

Instituto de Educación Superior Tecnológico Público de Huarmey

Plan de Estudios — — 2023

PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Huarmey - Perú

INDICE

ANEXO № 7A	4
ANEXO №8A	9
ANEXO № 9A	11
ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO	16
MÓDULO 1: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	17
Mecanización agrícola	17
Manejo y fertilidad de suelos	19
Botánica agrícola y fisiología vegetal	21
Manejo de sistemas de riego	23
Topografía agrícola	25
Propagación de plantas en viveros	27
Producción de hortalizas	29
Producción de raíces y tuberosas	31
Producción de leguminosas y cereales	33
Producción de Frutales	35
Producción de pastos y forrajes	37
Comunicación oral	39
Interpretación y producción textos	41
Aplicaciones en internet	43
Ofimática	44
ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO	49
MÓDULO 2: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	50
Anatomía y fisiología animal	50
Instalaciones pecuarias	52
Nutrición y alimentación animal	54
Biotecnología reproductiva en producción animal	56
Producción avícola	58
Producción de vacunos	60
Producción de porcinos	62
Producción de ovinos / caprinos	64
Producción de cuyes / conejos	66
Producción apícola	68
Inglés para la comunicación oral	70
Comprensión y redacción en inglés	71

Comportamiento ético	73
Solución de problemas	75
ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO	80
MÓDULO 3: PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL SANITARIO	81
Manejo integrado de plagas agrícolas	81
Manejo y control de enfermedades agrícolas	83
Manejo y control de enfermedades infecciosas	85
Manejo y control de enfermedades parasitarias	87
Manejo y control de enfermedades metabólicas	89
Fundamentos de innovación tecnológica	91
Oportunidades de negocios	92
ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO	96
MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIO Y GESTIÓN COMERCIAL DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS	97
Manejo poscosecha	97
Procesamiento primario de productos agrícolas	99
Procesamiento primario de productos pecuarios	100
Gestión agropecuaria	102
Marketing agropecuario	104
Innovación tecnológica	106
Plan de negocios	107
AMBIENTES Y EQUIPAMIENTO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS	113
REQUERIMIENTO DE AMBIENTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS	122

ANEXO № 7A PROGRAMA DE ESTUDIOS IES

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUC TECNOLÓGICO PÚI		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783							
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS						
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CÓDIGO DE SER EL CASO *	A0101-3-001	NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO						
N° HORAS:	3232	N° CRÉDITOS:	129								
FORMACIÓN**	0		MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRE	SENCIAL						

	 12. Brinda asistencia técnica a productores tomando en cuenta los avances tecnológicos aplicados al proceso productivo, utilizando metodologías de enseñanza y según los objetivos de desarrollo del proyecto productivo. 1. Planifica la producción pecuaria, de acuerdo con el tipo de crianza, especie, las
	condiciones edafoclimáticas y agroecológicas de la zona, las normas y reglamentos, las técnicas vigentes y las buenas prácticas pecuarias (BPP).
	2. Implementa las instalaciones de acuerdo con el tipo de producción, los requerimientos de la especie, las condiciones edafoclimáticas y agroecológicas de la zona, las normas y reglamentos técnicos vigentes y las buenas prácticas pecuarias (BPP).
	3. Organiza los procesos de producción pecuaria, de acuerdo con el tipo de crianza, de producción y las buenas prácticas pecuarias (BPP).
Unidad de Competencia N° 02 (UC2): Gestionar procesos de producción pecuaria, de acuerdo con las buenas	4. Controla las operaciones de manejo reproductivo en la unidad productiva pecuaria (animales menores y mayores), teniendo en cuenta las normas de seguridad e higiene.
prácticas pecuarias, ambientales y las exigencias del mercado.	5. Realiza el manejo de la alimentación en la unidad productiva pecuaria (animales menores y mayores), en función de sus necesidades tomando en cuenta la especie, el plan de producción, aplicando las buenas prácticas pecuarias.
	6. Controla el estado sanitario en la unidad productiva pecuaria (animales menores y mayores), aplicando las buenas prácticas pecuarias.
	7. Evalúa los resultados y acciones del proceso productivo en función de los objetivos establecidos en el plan de producción proponiendo mejoras.
	8. Brinda asistencia técnica a productores tomando en cuenta los avances tecnológicos aplicados al proceso productivo, utilizando metodologías de enseñanza y según objetivos de desarrollo del proyecto productivo.
	Prevención y control de plagas y enfermedades agrícolas
	1. Elabora el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas, considerando factores de riesgo y normas sanitarias vigentes.
	2. Programa actividades de prevención, evaluación y control de plagas y
	enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y
	enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando
	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto
Unidad de Competencia N° 03 (UC3): Supervisar los procesos de prevención y	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de prevención, evaluación y control de las plagas y enfermedades de los cultivos, de
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de prevención, evaluación y control de las plagas y enfermedades de los cultivos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de prevención, evaluación y control de las plagas y enfermedades de los cultivos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente. Prevención y control de plagas y enfermedades pecuarias 1. Elabora el calendario sanitario, considerando factores de riesgo y normas
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de prevención, evaluación y control de las plagas y enfermedades de los cultivos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente. Prevención y control de plagas y enfermedades pecuarias 1. Elabora el calendario sanitario, considerando factores de riesgo y normas vigentes. 2. Programa actividades de prevención, evaluación y control de plagas y enfermedades que atacan a los animales de acuerdo con las buenas prácticas, calendario sanitario, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades pecuarias, aplicando
Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias	 enfermedades que atacan a los cultivos de acuerdo con la salud de las personas, inocuidad del producto, conservación del medio ambiente, las políticas y procedimientos de la organización. 3. Implementa el sistema de control de plagas y enfermedades agrícolas, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 4. Implementa mejoras e innovaciones tecnológicas y ecológicas apropiadas de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas para reducir el impacto ambiental, aplicando las buenas prácticas agrícolas. 5. Verifica la ejecución de las actividades fitosanitarias, de acuerdo con el plan de manejo integrado de plagas y enfermedades agrícolas. 6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de prevención, evaluación y control de las plagas y enfermedades de los cultivos, de acuerdo con los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente. Prevención y control de plagas y enfermedades pecuarias 1. Elabora el calendario sanitario, considerando factores de riesgo y normas vigentes. 2. Programa actividades de prevención, evaluación y control de plagas y enfermedades que atacan a los animales de acuerdo con las buenas prácticas, calendario sanitario, las políticas y procedimientos de la organización.

	Tarana a sa
	6. Utiliza los equipos y herramientas requeridos en los procesos y operaciones de
	prevención, evaluación y control de plagas y enfermedades de los animales, de
	acuerdo con los procedimientos establecidos y la normativa correspondiente.
	1. Programa las actividades y procesos de poscosecha/beneficio, saca, empaque y
	almacenamiento de productos y subproductos agropecuarios de acuerdo con el
	plan de producción y procedimientos establecidos.
	2. Implementa procedimientos de poscosecha, saca, beneficio, empaque (rotulado
	y etiquetado) y almacenamiento de los productos y subproductos agropecuarios;
	de acuerdo con el plan de producción y procedimientos establecidos y normativa
	correspondiente.
	3. Capacita al personal para la ejecución de operaciones de poscosecha, beneficio,
Unidad de Competencia N° 04 (UC4):	saca, empaque y almacenamiento de los productos y subproductos
Supervisar el aprovechamiento primario	agropecuarios; de acuerdo con el plan de producción y procedimientos
de productos y subproductos	establecidos según estándares del MINAGRI y la normativa vigente.
agropecuarios, aplicando normas técnicas	4. Implementa los recursos (insumos, equipos y/herramientas) requeridos en los
vigentes y procedimientos de la	procesos y operaciones de cosecha, beneficio, saca, empaque y almacenamiento
organización.	de los productos y subproductos agropecuarios de acuerdo con el plan de
0.80200	producción, procedimientos establecidos y normativa correspondiente.
	5. Verifica el desarrollo de las operaciones de poscosecha, beneficio, saca, empaque
	y almacenamiento de los productos y subproductos agropecuarios, de acuerdo
	con el plan de producción y procedimientos establecidos.
	6. Verifica el proceso de mantenimiento de los equipos y herramientas requeridos
	en las operaciones de poscosecha, beneficio, saca, empaque y almacenamiento
	de los productos y subproductos agropecuarios de acuerdo con las fichas técnicas
	o manual de fabricante, procedimientos establecidos y normativa
	correspondiente.
	1. Elabora un diagnóstico (interno y externo) del ámbito de intervención para
	identificar necesidades e intereses del mercado, tomando en cuenta los objetivos
	de la empresa o unidad productiva y la normativa vigente.
	2. Establece las necesidades de recursos de acuerdo con el plan de producción y los
	objetivos de la empresa o unidad productiva, según los procedimientos
	establecidos.
	3. Elabora el plan operativo considerando la disponibilidad de los diferentes
	recursos en función a políticas de la empresa o unidad productiva y normativa
	vigente.
	4. Proyecta la rentabilidad de una producción tomando en cuenta los costos de
Unidad de Competencia N° 05 (UC5):	producción, comercialización, gastos financieros, gastos administrativos, apoyo
Gestionar los procedimientos	técnico, mantenimiento; según la actividad productiva y las necesidades del
administrativos y comerciales de la	mercado. 5. Administra los recursos en función a lo establecido en el plan operativo, políticas
producción agropecuaria de acuerdo con los objetivos y procedimientos de la	de la empresa o unidad productiva y según la normativa vigente.
empresa o unidad productiva.	6. Controla la ejecución del plan operativo teniendo en cuenta las políticas de la
empresa o umaau productiva.	empresa o unidad productiva y la normativa vigente.
	7. Comunica la oferta de los productos y subproductos de acuerdo con los recursos
	y medios disponibles (canales comerciales), procedimientos de la empresa o
	unidad productiva y según la normativa vigente.
I .	
	8. Comercializa los productos y subproductos agropecuarios en articulación con
	8. Comercializa los productos y subproductos agropecuarios en articulación con cadenas productivas, tomando en cuenta los recursos disponibles y los
	8. Comercializa los productos y subproductos agropecuarios en articulación con cadenas productivas, tomando en cuenta los recursos disponibles y los procedimientos establecidos.
	 8. Comercializa los productos y subproductos agropecuarios en articulación con cadenas productivas, tomando en cuenta los recursos disponibles y los procedimientos establecidos. 9. Elabora informes, reportes y documentos administrativos de acuerdo con los
	8. Comercializa los productos y subproductos agropecuarios en articulación con cadenas productivas, tomando en cuenta los recursos disponibles y los procedimientos establecidos.

	COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD
COMPETENCIA	INDICADORES DE LOGRO DE LA COMPETENCIA
Competencia para la empleabilidad N° 01	1. Utiliza estrategias de escucha activa y asertiva en contextos sociales y laborales,
(CE1):	sin estereotipos de género u otros.
().	2. Organiza información de manera oral y escrita en contextos sociales y laborales,
Comunicación efectiva (UD). Expresar de	de manera objetiva y empática.
manera clara conceptos, ideas,	3. Expresa de manera clara conceptos, ideas, sentimientos y hechos en forma oral
sentimientos, hechos y opiniones en forma	y escrita y a través de distintos medios, incluyendo los medios virtuales,
oral y escrita para comunicarse e	utilizando el lenguaje de acuerdo a los contextos sociales y laborales, sin estereotipos de género u otro.
interactuar con otras personas en	Interpreta conceptos, ideas, sentimientos y hechos provenientes de distintos
contextos sociales y laborales diversos.	medios, considerando el contexto social y laboral.
	Comprende las ideas principales de textos claros y en lengua estándar referidos
Competencia para la empleabilidad N° 02	a asuntos cotidianos que tienen lugar en el trabajo, en la escuela, durante el
(CE2):	tiempo de ocio, y a temas actuales o asuntos de interés personal o profesional.
	2. Interactúa en diversas situaciones y conversaciones que traten temas cotidianos
Inglés (UD). Comprender y comunicar	de interés personal y profesional.
ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas	3. Produce textos sencillos y coherentes sobre temas que le son familiares o en los
situaciones en idioma inglés, en contextos	que tiene un interés personal.
sociales y laborales.	4. Describe experiencias, acontecimientos, deseos y aspiraciones y justificar
	brevemente sus opiniones o explicar sus planes con claridad y coherencia.
Competencia para la empleabilidad N° 03	1. Utiliza herramientas de ofimática y especializadas para responder a los
(CE3):	requerimientos del entorno laboral, de manera ética, eficiente y responsable.
Tecnologías de la Información (UD).	2. Evalúa la información de la red, considerando su calidad, fiabilidad y pertinencia.
Manejar herramientas informáticas de las	3. Contribuye al aprendizaje entre iguales en medios digitales respetando fuentes,
TIC para buscar y analizar información,	de manera ética y responsable.
comunicarse y realizar procedimientos o	A Aulie le inferenceión chaoide on le made « disorde colon e les manulandes
tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su	4. Aplica la información obtenida en la red, añadiendo valor a los resultados obtenidos.
entorno laboral.	obtenidos.
Competencia para la empleabilidad N° 04	1. Actúa con honestidad, honradez, integridad y ética en los múltiples roles que
(CE4):	asume, fomentando una cultura transparente, orientada al bien común, en
	contextos sociales y laborales.
Ética (UD). Establecer relaciones con	2. Contribuye al establecimiento de relaciones justas, basadas en el respeto de los
respecto y justicia en los ámbitos personal,	derechos de la persona y cumplimiento de las obligaciones y de las normas que
colectivo e institucional, contribuyendo a	aseguren una convivencia democrática.
una convivencia democrática, orientada al	3. Aplica los códigos de ética en su quehacer profesional de manera autónoma, con
bien común que considere la diversidad y	responsabilidad y haciendo uso eficiente de los recursos.
dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su	
contexto laboral.	
Competencia para la empleabilidad N° 05	1. Identifica las causas que originan el problema, teniendo en cuenta el contexto.
(CE5):	2. Propone estrategias de solución, teniendo, en cuenta criterios de pertinencia,
Solución de Problemas (UD). Identificar	ética, igualdad e inclusión.
situaciones complejas para evaluar	3. Evalúa posibles soluciones al problema, teniendo en cuenta criterios de
posibles soluciones, aplicando un conjunto	pertinencia, ética, igualdad e inclusión.
de herramientas flexibles que conlleven a	4. Aplica herramientas para dar solución al problema, de manera sostenible.
la atención de una necesidad.	
Competencia para la empleabilidad N° 06	1. Explora su entorno para identificar ideas de mejora significativas u originales a
(CE6):	problemas, necesidades u oportunidades de su contexto social, cultural y
	productivo.
Innovación (UD). Desarrollar	2. Analiza la viabilidad de las ideas de mejora planteadas en función a los recursos,
procedimientos sistemáticos enfocados en	oportunidades y factibilidad de su contexto social, cultural y productivo.

la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad

Competencia para la empleabilidad N° 07 (CE7):

Emprendimiento (UD). Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

Competencia para la empleabilidad N° 08 (CE8):

Cultura ambiental (T). Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

- 3. Elabora un plan de acción para el desarrollo de la innovación, teniendo en cuenta criterios de pertinencia, ética, igualdad e inclusión.
- 4. Diseña un prototipo de la innovación, evaluando los resultados de la aplicación en el mercado y su funcionalidad, teniendo en cuenta criterios de pertinencia y ética.
- 1. Identifica oportunidades que generen ideas de proyectos o negocios nuevos, mejoras en procesos, productos o servicios ya existentes, de manera ética, utilizando metodologías que promuevan la creatividad e innovación.
- 2. Propone el plan de acción del emprendimiento, asumiendo su rol de liderazgo y tomando en cuenta principios éticos, obligaciones tributarias y contables, normas establecidas para la protección de la propiedad intelectual y patentes.
- Diseña el monitoreo para el cumplimiento del plan de acción, utilizando diferentes metodologías para la mejora continua, recursos para la sostenibilidad y escalamiento de su emprendimiento.
- Asume una actitud ética, crítica y propositiva en relación a las acciones y factores de riesgo que afectan la salud comunitaria, el ambiente y los servicios ecosistémicos.
- Analiza el impacto ambiental del desarrollo de actividades productivas y de servicio, en concordancia con las normas vigentes, adoptando y promoviendo acciones a favor del aprovechamiento y uso sostenible de los servicios ecosistémicos.
- 3. Desarrolla acciones eco-eficientes con conciencia ambiental, como el reciclaje, el uso eficiente de la energía y de los recursos naturales, de acuerdo a su contexto social y laboral.
- 4. Desarrolla su práctica desde la perspectiva de gelocalidad del cambio climático en el ejercicio de su formación para el trabajo y futuro desempeño laboral, generando condiciones de desarrollo sostenible.

ANEXO Nº8A PERFIL DE EGRESO IES

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDU TECNOLÓGICO PÚ		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783					
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AG	GROPECUARIAS Y FORESTALES					
ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTUR	A, GANADERÍA, CAZA Y	ACTIVIDADES DE S	ERVICIOS CONEXAS					
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF (según corresponda)	PRODUCCIÓN AGRO	DPECUARIA	CÓDIGO *	A0101-3-001					
FORMACIÓN**		MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO		PRESENCIAL					
NIVEL FORMATIVO		PROFESION	IAL TÉCNICO						

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL DE EGRESO

El profesional Técnico en Producción Agropecuaria (PTPA), tiene una sólida formación técnica, humanista y competencias para incorporarse y desarrollarse, en la explotación agropecuaria familiar o empresarial, pequeña o mediana; según las características socioculturales, ecológicas y regionales del país, además de planificar y gestionar procesos productivos agrícolas y pecuarios; transformación primaria y conservación de productos agropecuarios; mantenimiento y supervisión de maquinarias, equipos, implementos agropecuarios e instalaciones simples, teniendo en cuenta las normas de bio seguridad, higiene y preservación del medio ambiente con criterio de rentabilidad y sostenibilidad. Se comunica de manera asertiva, emplea el idioma inglés, aplica los principios éticos y es capaz de solucionar problemas, destaca por su liderazgo y espíritu emprendedor para la generación de nuevas oportunidades de negocios e innovación en los procesos, hace uso de nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS (UNIDAD DE COMPETENCIA)

Gestionar procesos de producción agrícola, de acuerdo con los requerimientos del mercado.

Gestionar procesos de producción pecuaria, de acuerdo con las buenas prácticas pecuarias, ambientales y las exigencias del mercado.

Supervisar los procesos de prevención y control de plagas/enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias vigentes.

Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

Gestionar los procedimientos administrativos y comerciales de la producción agropecuaria de acuerdo con los objetivos y procedimientos de la empresa o unidad productiva.

COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD

Comunicación efectiva (UD). Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

Inglés. Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

Tecnologías de la Información (UD). Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.

Ética. Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.

Solución de Problemas (UD). Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.

Innovación (UD). Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad

Emprendimiento (UD). Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

Cultura ambiental (T). Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

ÁMBITOS DE DESEMPEÑO

"El egresado de Producción Agropecuaria puede desempeñarse en organizaciones públicas y privadas, en las siguientes áreas:

Área de producción agrícola (desde la siembra hasta la cosecha - todas las labores culturales).

Área de viveros.

Área de manejo de riego tecnificado.

Área de poscosecha.

Área de crianza y liberación de organismos benéficos.

Área de control fitosanitario (evaluador de campo).

Área de manejo de agroquímicos y aplicaciones.

Área de manejo ganadero y animales menores (desde el nacimiento hasta la saca de los animales).

Área de sanidad vegetal: control y prevención de enfermedades y manejo de biológicos.

Área de investigación e innovación en cultivos y crianzas.

Área de alimentación (formulación, preparación y suministro de alimentos).

Área de sanidad animal, manejo de medicamentos y biológicos.

Área de biotecnología reproductiva (trasplante de embriones e inseminación artificial).

Área de producción: manejo de ordeño (leche), carne, huevos (recojo, selección y almacenamiento), incubadoras.

Área de procesamiento de productos agropecuarios.

Área de comercialización de productos agropecuarios.

ANEXO № 9A ITINERARIO FORMATIVO IES

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERI HUARME		ÚBLICO	CÓDIGO MODU INSTITUCIÓN E		0723783									
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA		S AGROPECUARIAS Y RESTALES	ACTIVIDA ECONÓMIO		AGRICUL ACTIVIDAI								
DENOMINACIÓN VARIANTE	0	ROGRAMA DE N CNOF (según corresponda)		PRODUCC	IÓN AGRO	A									
CÓDIGO DE SER EL CASO *	A0101-3-001	NIVEL FORMATIVO	PROFESIONA TÉCNICO	N° HORAS:	3264	N° CI	RÉDITOS:		128						
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO		PRESENCIAL													
N° de créditos en forma virtual (**)			COMPON	IENTES CURRICULARES	Créd. T	Créd. P	Total créditos	НТ	НР	Total horas					
			Competend	cias técnicas o específic	as 42	51	93	672	1632	2304					
% de créditos en forma virtual (**)			Competenc	ias para la empleabilid	ad 12	12	24	192	384	576					
_		,		EFSRT		12	12		384	384					
% de créditos prácticos respecto del total de créditos:	59.38%			TOTALES	54	75	129	864	2400	3264					
			Equivalen	cia de un (1) crédito:(4	HT	16	НР	32]						

MÓDULO	5.	ECCENICION DE LA COMPETENCIA					Perio	dos Ac	adémi	cos (cr	éditos	y horas	5)			A		ditos émicos		S	
MODULO	וט	ESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA		I(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Т	Р	Total	T	Р	Total
		UC1: Gestionar procesos de producción	Mecanización agrícola	3	80											1	2	3	16	64	80
	tencia	agrícola, de acuerdo con los requerimientos del mercado.	Manejo y fertilidad de suelos	3	80											1	2	3	16	64	80
	ompe		Botánica agrícola y fisiología vegetal	3	64											2	1	3	32	32	64
	de c		Manejo de sistemas de riego	3	80											1	2	3	16	64	80
<u>a</u>	э ре		Topografía agrícola			3	80									1	2	3	16	64	80
agríco	(Unida		Propagación de plantas en viveros			2	48									1	1	2	16	32	48
ĵn ŝ	cas		Producción de hortalizas	3	80											1	2	3	16	64	80
duccie	Competencias técnicas (Unidad de competencia)		Producción de raíces y tuberosas			3	80									1	2	3	16	64	80
а ргос			Producción de leguminosas y cereales			2	48									1	1	2	16	32	48
e l	pet		Producción de Frutales			2	48									1	1	2	16	32	48
Gestión de la producción agrícola	Com		Producción de pastos y forrajes			3	80									1	2	3	16	64	80
;	а	CE1: Comunicación efectiva. Expresar de manera clara conceptos, ideas,	Comunicación oral	2	48											1	1	2	16	32	48
Módulo	Competencias para la empleabilidad	sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.	Interpretación y producción textos			2	48									1	1	2	16	32	48
	npetenc empleal	CE3: Tecnologías de la Información. Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o	Aplicaciones en internet	2	48											1	1	2	16	32	48
	СО	acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral.	Ofimática			2	48									1	1	2	16	32	48
		Ехр	eriencias formativas en situac	iones	reales	s de t	rabajo	(ESR	T)							0	4	4	0	128	128

4	_						Perio	dos Ac	adémi	cos (cré	éditos y	horas))			Д		ditos émicos		s	
MÓDULO	D	ESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA		I(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Т		Total	Т	Р	Total
	tencia)	UC2: Gestionar procesos de producción pecuaria, de acuerdo con las buenas	Anatomía y fisiología animal					3	64							2	1	3	32	32	64
	ıρeί	prácticas pecuarias, ambientales las exigencias del mercado.	Instalaciones pecuarias					3	80							1	2	3	16	64	80
	técnicas (Unidad de competencia)	exigencias dei mercado.	Nutrición y alimentación animal					2	48							1	1	2	16	32	48
	Jnidad		Biotecnología reproductiva en producción animal					4	96							2	2	4	32	64	96
ari	as (L		Producción avícola					4	96							2	2	4	32	64	96
) Cn	nic		Producción de vacunos							4	96					2	2	4	32	64	96
bd -	; téc		Producción de porcinos							3	80					1	2	3	16	64	80
ıcción	tencias		Producción de ovinos / caprinos							3	80					1	2	3	16	64	80
de la producción pecuaria	Competencias		Producción de cuyes / conejos							3	80					1	2	3	16	64	80
	ilidad	CE2: Inglés. Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.	Inglés para la comunicación oral					2	48							1	1	2	16	32	48
MÓDULO 2: Gestión	a la empleabilidad	CE4: Ética. Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia	Comprensión y redacción en inglés							2	48					1	1	2	16	32	48
MÓD	Competencias para	democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.	Comportamiento ético					2	48							1	1	2	16	32	48
	posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.	Solución de problemas							2	48					1	1	2	16	32	48	
		Ехр	periencias formativas en situa	cione	s reale	s de	trabaj	o (ESF	RT)							0	4	4	0	128	128

MÁDINA		CONTROL ON DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA				Perio	dos Ac	adémic	cos (cré	ditos y	/ horas)			А		ditos émicos		S	
MÓDULO	Di	ESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDACTICA		I(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Т	Р	Total	Т	Р	Total
	ıs ia)	UC3: Supervisar los procesos de prevención y control de plagas /enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido,	Manejo integrado de plagas agrícolas									4	96			2	2	4	32	64	96
oi	écnica etenc		Manejo y control de enfermedades agrícolas									4	96			2	2	4	32	64	96
sanitario	UC3: Supervisar los procesos de prevención y control de plagas /enfermedades agrícolas y pecuarios, según calendario sanitario establecido, buenas prácticas agropecuarias y normas sanitarias vigentes.	Manejo y control de enfermedades infecciosas									3	64			2	1	3	32	32	64	
control s	Competen (Unidad de	sanitarias vigentes.	Manejo y control de enfermedades parasitarias									3	80			1	2	3	16	64	80
manejo y cor	Com (Unid	(Unida	Manejo y control de enfermedades metabólicas									2	48			1	1	2	16	32	48
3: Prevención, man	para la empleabilidad	CE6: Innovación Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad. CE7: Emprendimiento Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios	Fundamentos de innovación tecnológica									2	48			1	1	2	16	32	48
МО́ВИГО	que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.	Oportunidades de negocios									2	48			1	1	2	16	32	48	
		Ехр	periencias formativas en situa	ciones	reale	s de 1	rabajo	(ESR	T)							0	2	2	0	64	64

MÓDULO	DESCRIPCION DE LA COMPETENCIA	UNIDAD DIDÁCTICA				Perio	dos Ac	adémic	cos (cre	ditos y	/ horas)					ditos émicos		Hora	s
MODULU	DESCRIPCION DE LA COIVIPETENCIA	UNIDAD DIDACTICA	I(c)	l(h)	II (c)	II (h)	III (c)	III (h)	IV (c)	IV (h)	V (c)	V (h)	VI (c)	VI (h)	Т	Р	Total	T	Р	Total
cial	"UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos	Manejo poscosecha											3	80	1	2	3	16	64	80
gestión comercial os	"UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.	Procesamiento primario de productos agrícolas											4	96	2	2	4	32	64	96
tión c		Procesamiento primario de productos pecuarios											4	96	2	2	4	32	64	96
y ges [.] rios	UCS: Gestionar los procedimientos administrativos y comerciales de la producción agropecuaria de acuerdo con los objetivos y procedimientos de la empresa o unidad productiva.	Gestión agropecuaria											3	64	2	1	3	32	32	64
ario y	producción agropecuaria de acuerdo con los objetivos y procedimientos de la empresa o unidad productiva.	Marketing agropecuario											2	48	1	1	2	16	32	48
orovechamiento primario y ge de productos agropecuarios	CE6: Innovación Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad. CE7: Emprendimiento Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios cua generon yalor y coan cortoniblos.	Innovación tecnológica											2	48	1	1	2	16	32	48
МО́БULО 4: Ар	que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.	Plan de negocios											2	48	1	1	2	16	32	48
_	Ехр	eriencias formativas en situa	ciones	reale	s de t	rabajo	o (ESR	T)	•		•		•		0	2	2	0	64	64

ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR T PÚBLICO HUARMEY	ECNOLÓGICO		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CÓDIGO *	A0101-3-001	DENOMINACIÓN VARIANTE	0
FORMACIÓN**	0	N°. HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	129
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL			NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIC	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGRÍ	ÍCOLA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉD	ITOS		НО	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C1 Operar la maquinaria y equipos agrícolas, aplicando estrategias para aprovechar los recursos naturales de manera sostenible y teniendo en cuenta las normas de seguridad.	de funcionamiento del tractor, teniendo en cuenta el manual y su uso para la mejora de la productividad agropecuaria. C1. IL2 Diferencia el funcionamiento de los diferentes implementos de acople al tractor de acuerdo a las propiedades del suelo. C1. IL3 Emplea maquinaria y equipos agrícolas en la	suelo. Estrategias para reducir los impactos negativos en el suelo y medio ambiente. Funciones de los implementos agrícolas. Partes y funciones de los equipos de preparación de terreno: arados, rastras, niveladoras. Maquinaria para siembra, fertilización y cosecha: Surcadoras, cultivadoras, cosechadoras. La labranza. Tipos Sistemas de labranza en función de las	Mecanización agrícola	I	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo. Experiencia específica: En mecanización agrícola.
	labranza del suelo de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y normas	propiedades físicas, fisiográficas y condiciones de humedad del suelo. Manejo y Conservación del suelo en la labranza.									
	de seguridad,	Pasos para la labranza. Roturación,									

aplicando estrategias para reducir los	1
impactos negativos. C1. IL4 Realiza el	Mantenimiento del tractor. Tipos de
mantenimiento	mantenimiento.
preventivo/rutinario	Control del sistema hidráulico, filtros
de la maquinaria y	de aire, aceite, limpieza, combustible,
equipos, teniendo en	, ,
cuenta normas de	
seguridad e higiene y manual del fabricante.	
manuai dei fabricante.	mantenimiento. Normas de seguridad y Bioseguridad
C1. IL5 Valora los costos de	
operación y	
rendimiento de	equipo en las actividades agrícolas:
maquinaria agrícola,	
	Cálculos de costos de operación y
procedimientos	rendimiento.
técnicos establecidos.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIC	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGRÍ	ÍCOLA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENUDOS	UNIDAD	Daviada	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	но	RAS	HODAC	DEDEN DOCENTE
ESPECÍFICAS ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C2 Aplicar técnicas de manejo y fertilización del suelo, según necesidades nutricionales del cultivo y aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas para el uso sostenible del suelo.	necesidades nutricionales de las plantas, teniendo en cuenta el tipo de suelo, el cultivo, las condiciones	y biológicas. Importancia del análisis de suelo. Muestreo de suelos. Técnicas de muestreo. Materiales para el muestreo. Tipos de análisis de suelo. Interpretación de los resultados y recomendación de enmienda en fertilización de acuerdo al cultivo. Elementos esenciales para la nutrición de los cultivos	Manejo y fertilidad de suelos	I	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo. Experiencia específica: En manejo y fertilidad de suelos.

C2. IL3 Calcula la	a cantidad de	Recomendaciones de fertilización y uso
fertilizant	es y abonos	de enmiendas.
orgánicos	, teniendo	Factores a tener en cuenta para
en cuent	a el tipo de	recomendación de fertilización.
suelo	y las	Cálculos de fórmula de abonamiento y
necesidad	les	cantidad de fertilizantes por cultivo.
nutriciona	ales de los	
cultivos.		
C2. IL4 Realiza	las prácticas	Conservación de suelos:
agronómi	cas para la	La materia orgánica del suelo.
conservac	ción de	Prácticas agronómicas culturales:
suelos, t	eniendo en	rotación de cultivos, aplicación de
cuenta		enmiendas y residuos orgánicos.
procedim	ientos	Prácticas de conservación de suelos
establecio	dos por la	en pendiente.
empresa	y las Buenas	Diagnóstico nutricional del suelo para
Prácticas /	Agrícolas.	corregir deficiencias.
		Manejo sostenible del suelo.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CCIÓN AGR	ÍCOLA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉI	OITOS		НО	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
los procesos fisiológicos y morfológicos de especies vegetales de interés económico para la producción sostenible de los cultivos, teniendo en cuenta su interrelación con el medio ambiente.	características morfológicas de la raíz, tallo, hojas, flores y frutos de acuerdo al	Morfología vegetal. Morfología de la raíz, tallo y hojas. Organización y estructura interna. Crecimiento primario y secundario. Mecanismos de propagación vegetativa. La Flor: Partes de una flor completa; inflorescencias, desarrollo de una flor, su evolución. estructura y organización. El Fruto: Partes del fruto, tipos de frutos; simples y compuestos. Frutos partenocárpicos. La semilla: Partes de la semilla. Estructura y función. Desarrollo embrionario. La polinización. Tipos. Autogamia y alogamas. La fecundación. Bases y proceso. Apomixis. Reproducción Sexual: Reproducción asexual o vegetativa. Importancia de la reproducción de plantas.	Botánica agrícola y fisiología vegetal	I	2	1	3	32	32	64	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En botánica agrícola y fisiología vegetal

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIC	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGR	ÍCOLA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉC	OITOS	anén	но	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C4 Operar los diferentes sistemas de riego de acuerdo al tipo de cultivo, clima, suelo y procedimientos técnicos.	volumen de riego con la tecnología disponible de una	El riego. Métodos y sistemas de riego. Relación agua- planta- suelo. Componentes de las instalaciones de riego a presión. El cabezal de riego: bombas de riego, sistema de filtrado y de fertirrigación. La red de distribución: tuberías y elementos singulares. Tipos de goteros y aspersores y su caracterización hidráulica. Elementos de medida, control y protección. Automatismos. Cálculo de necesidades hídricas y programación de riegos. Necesidades de lavado de sales. Efecto de localización. Determinación del número de emisores y el tiempo de riego. Diseño agronómico de riego localizado y aspersión. Condiciones de aplicación y registro de riego. Técnicas de riego y eficiencia del método de riego. Riego por superficie: Riego por surco, riego por melgas, riego por mangas, riego multi compuertas. Instalación, ventajas y desventajas de cada equipo de riego.	Manejo de sistemas de riego		1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo o Ing. Agrícola Experiencia específica: En manejo de sistemas de riego.

	Riego localizado, ventajas: Riego por goteo. Riego por aspersión. Riego por micro aspersión.
C4. IL3 Ejecuta el riego de los	Manejo de sistemas de riego.
cultivos, según el	Equipos usados en los sistemas de
programa y sistema de	riego, forma de riego según el cultivo.
riego instalado.	Buenas Prácticas Agrícolas en el riego,
	siembra de cultivos adaptados a la
	cantidad de agua, tipo de suelo y
	clima del lugar.
	Uso eficiente del agua.
C4. IL4 Aplica técnicas de	Mantenimiento de los sistemas de
operación y	conducción de agua, tanques,
mantenimiento de los	reservorios, drenaje. Limpieza.
sistemas de riego	Mantenimiento de equipos de riego
tradicional y	tecnificado.
tecnificado, según las	
técnicas agronómicas	
establecidas y plan de	Proyecto de autogestión de agua en la
mantenimiento.	agricultura, recuperación de aguas
	residuales con fines de irrigación.
•	Sistemas de control del riego.
control del sistema de	Variables a controlar: Control del
riego, según las	riego, control de inyección de
necesidades de la	
producción agrícola,	· -
cuidando el medio	riego y fertirrigación: Programadores,
ambiente y el recurso	computador de riego, algoritmos de
hídrico.	control de riego y fertirriego.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIÓ	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGRÍ	ÍCOLA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	ноі	RAS	HORAS	PERFIL DOCENTE
ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	I CHOUG	Т	Р	CNEDITOS	Т	Р	IIONAS	TEMPE BOCENTE
UC1. C5 Operar equipos topográficos, de teledetección y de Sistema de Posicionamiento Global, siguiendo procedimientos	planimetría y altimetría para el uso en la topografía agrícola, siguiendo procedimientos técnicos de la empresa.	Altimetría. Métodos y levantamientos altimétricos. Toma de datos en campo. Equipos topográficos: El teodolito. Nivel. Puesta en estación del teodolito, medida de distancias, ángulos horizontales y verticales. Métodos, operaciones elementales con teodolito. Tipos de niveles, prácticas usadas en nivelación. Métodos de nivelación. Nivel tipo A	Topografía agrícola	II	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo o Ing. Agrícola o Ing. Forestal Experiencia específica: En topografía agrícola.
		Instrumentos topográficos: Uso de la cinta métrica, mira, jalones, estacas, libreta de campo, brújula.									
		Levantamientos. Levantamiento topográfico. Proceso de datos.									

C5. IL3 Realiza la toma de datos con teledetección de acuerdo a normas de seguridad y procedimientos establecidos.	Sensores y programas. Análisis de información. Toma de datos en campo.
C5. IL4 Utiliza el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) en las actividades agropecuarias, teniendo en cuenta procedimientos técnicos de la empresa.	minimización de errores. Pérdida de precisión de posición, posicionamiento de puntos y posicionamiento relativo.
C5. IL5 Interpreta planos topográficos de instalaciones agropecuarias, considerando la información obtenida en campo.	Lectura de planos de edificaciones civiles y rurales, en base a la simbología topográfica. Lectura de alturas, hitos existentes, puntos de agua, pendientes,

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGR	ÍCOLA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENUDOS	UNIDAD	Daviada	CRÉE	OITOS		но	RAS	HODAG	DEDEN DOCEME
ESPECÍFICAS O	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	P	CRÉDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C6 Producir plantas en vivero y/o invernadero, aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas y de acuerdo al plan de producción.	para la siembra y reproducción de especies, de acuerdo al calendario agrícola y aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas.	Programación de la producción. Viveros /invernadero. componentes, tipos, herramientas básicas. Importancia de un vivero/invernadero. Selección de especies y objetivos de un vivero/ invernadero con fines productivos. Ubicación. Orientación y Tamaño Procedimientos para la instalación de un vivero/invernadero. Evaluación de los factores ambientales, luz, humedad. Preparación de sustrato: Tipos y mezclas de acuerdo al origen de las plantas. compost, humus. Manejo de sustratos: Tratamientos sanitarios. Normas de bioseguridad para su desinfección. Evaluación de la calidad y cantidad de agua. Obtención de semillas, tratamientos pregerminativos, desinfección de semillas. Selección de plantas madres: variedades mejoradas y cultivares resistentes a problemas fitosanitarios. Calidad y sanidad de semillas y material propagativo, procedencia,	Propagación de plantas en viveros	II	1	1	2	16	32	48	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En propagación de plantas en viveros.

Agrícolas y normativa	selección, tratamiento.
vigente.	Instalación de camas para almácigos.
C6. IL4 Utiliza técnicas de	-
propagación en	asexual.
viveros de acuerdo a la	Germinación de semillas. Técnicas.
especie y aplicando las	Propagación vegetativa (estacas,
Buenas Prácticas	
Agrícolas.	Época y momento del trasplante de
	acuerdo a la especie (tamaño y
	número de hojas).
	Recipientes de trasplante, bolsas de
	polietileno,
CC. U.S. David a landal laborate	bandejas, macetas.
C6. IL5 Realiza las labores	, ·
culturales en viveros, considerando el	
desarrollo fenológico,	plagas y enfermedades. Siembra de plantones en campo
requerimientos de la	
especie y aplicando las	
Buenas Prácticas	
Agrícolas.	
	Estructura de costos. Costos de
operación en viveros y	
en la producción de	
plantones, teniendo	
en cuenta	
procedimientos	
técnicos establecidos.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTI	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGR	ÍCOLA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	DITOS		ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C7 Producir hortalizas de importancia económica en la localidad, de acuerdo a las condiciones del entorno y las Buenas Prácticas Agrícolas.	hortalizas para el plan de producción según procesos, exigencias del mercado y las Buenas Prácticas Agrícolas. C7. IL2 Prepara el área de terreno para establecer el huerto hortícola, considerando los requerimientos de abonamiento del cultivo y características del suelo.	Establecimiento de un cultivo hortícola. Aspectos a tomar en cuenta: Ubicación, diseño, protección, superficie, ciclo productivo. Planificación del cultivo de hortalizas. Clasificación de hortalizas, por las partes de la planta a cosechar. Hortalizas anuales y bianuales. Preparación del terreno, abonamiento. Abonos orgánicos. Compost. Momentos y formas de aplicación de abonos en hortalizas. Requerimientos de cultivo. Labranza, profundidad de acuerdo al cultivo, ancho y altura de los surcos. Calidad de semilla, condiciones de una buena semilla. Tratamientos de semillas. Siembra directa: ventajas y desventajas. Métodos, época y densidad de siembra. Surcos, dimensiones, distancia entre plantas y surcos. Siembra indirecta. Ventajas y	Producción de hortalizas	I	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En producción de hortalizas.

	desventajas. Plantines y Almácigos,
	características, tipos y momento del
	trasplante. Camas, bandejas, cantidad
	de semilla por espacio a sembrar.
	Medios de cultivo y medio ambiente.
	Siembra directa, ventajas desventajas,
	densidad de siembra.
C7. IL4 Realiza las labores	Labores culturales.
agronómicas de	Control de malezas. Momento
protección y	oportuno.
mantenimiento de los	Riegos: volumen, frecuencia y calidad
cultivos hortícolas,	•
/	del agua de riego.
	Riego presurizado en hortalizas.
desarrollo fenológico	Problemas fitosanitarios por el exceso,
de la planta y el	escasez de agua y tipos de riego.
Manejo Integrado de	Control de plagas y enfermedades
Plagas y	preventiva. Uso de trampas,
Enfermedades.	repelentes naturales, labores
	culturales.
	Aporque. Ventajas.
	La cosecha. Tipos y momentos de
los cultivos hortícolas,	cosecha, formas y cuidados sanitarios,
considerando los	inocuidad del producto cosechado.
parámetros técnicos y	Almacenamiento, temperatura de
necesidades del	almacenamiento, limpieza,
mercado.	clasificación. Embalaje.
	Condiciones para el personal que
	manipula las hortalizas.
	Agua potable, servicios higiénicos,
	Equipo de protección personal.
C7. IL6 Calcula los costos de	Sistemas de producción.
operación en la	Costos de operación en la producción
producción de	de hortalizas.
hortalizas, teniendo	Costos fijos y costos variables.
en cuenta el sistema	,
de producción.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGR	ÍCOLA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉC	OITOS	anána.	но	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
raíces y tubérculos de importancia económica de la región, aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas.	tubérculos para el plan de producción según procesos, exigencias del mercado y las Buenas Prácticas Agrícolas. C8. IL2 Prepara el área de terreno para establecer el cultivo de raíces y tubérculos, considerando el requerimiento nutricional del cultivo y tipo de suelo.	Aspectos a tomar en cuenta: Ubicación, diseño, protección, superficie, ciclo productivo. Planificación del cultivo. Clasificación de raíces y tubérculos por las partes de la planta a cosechar. Preparación del terreno. Laboreo del	Producción de raíces y tuberosas	II	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En producción de raíces y tuberosas.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGRÍ	ÍCOLA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Daviada	CRÉE	OITOS	CRÉDITOS	но	RAS	LIODAC	PERFIL DOCENTE
ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	P	CREDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
leguminosas y cereales de importancia económica de la región, aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas.	leguminosas y cereales para el plan de producción según	productivo. Planificación del cultivo de leguminosas y cereales. Clasificación de leguminosas y granos andinos por la importancia económica y nutricional Costos de operación en la producción. Costos fijos y costos variables. Preparación del terreno. Laboreo del suelo. Sistemas de preparación del suelo. Objetivo del cultivo. Cultivo intensivo. Ventajas y problemática del cultivo intensivo. Sistemas de cultivo de conservación (laboreo reducido y no laboreo). Ventajas y problemática de estos sistemas. Fertilización. Cálculo de la fertilización NPK, elementos menores, ley del máximo y el mínimo. Sistemas de fertilización. Productos fertilizantes utilizados.	Producción de leguminosas y cereales	II	1	1	2	16	32	48	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En producción de leguminosas y cereales.

Agrícolas y el Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades.	desventajas. Métodos, época y densidad de siembra. Surcos, dimensiones, distancia entre plantas y surcos. Cálculo y planificación de la siembra. Uso de maquinaria.			
C9.IL4 Ejecuta las labores agronómicas en las leguminosas y cereales, aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas.	Labores culturales. Control de malezas. Momento oportuno. Riegos: volumen, frecuencia y calidad del agua de riego. Riego presurizado en leguminosas y cereales. Problemas fitosanitarios por el exceso, escasez de agua y forma de riego. Control de plagas y enfermedades. Uso de trampas, repelentes naturales, labores culturales. Aporque. Ventajas.			
C9.IL5 Realiza la cosecha de leguminosas y cereales, de acuerdo a parámetros técnicos establecidos.	La cosecha. Tipos y momento de cosecha, madurez comercial y fisiológica, formas y cuidados sanitarios, inocuidad del producto cosechado. Almacenamiento, temperatura de almacenamiento, limpieza, clasificación. Embalaje. Plagas de almacén. Condiciones para la manipulación de productos cosechados.			
C9.IL6 Calcula los costos de producción de leguminosas y cereales, teniendo en cuenta el sistema de producción.				

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTI	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN AGRÍ	ÍCOLA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	ноі	RAS	HORAS	PERFIL DOCENTE
ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CREDITOS	Т	Р	HUKAS	PERFIL DOCENTE
UC1.C10 Producir frutales de importancia económica en la región, teniendo en cuenta los diferentes tipos de suelos, condiciones agroecológicas y Buenas Prácticas Agrícolas.	frutales para su producción según procesos, exigencias	verdes y caducifolios y clasificación de especies frutales de acuerdo a las condiciones agroecológicas y suelo. Factores a considerar en la instalación de un campo frutal. Especies frutales elegidas por su resistencia a problemas fitosanitarios, adaptación al suelo y a la calidad comercial de sus frutos. Variedades y condición para portainjertos e injertos de cada especie. Fructificación de los frutales: Desarrollo del fruto y de la semilla. Características de los frutos. Maduración de los frutos. Calidad de los frutos.	Producción de Frutales	II	1	1	2	16	32	48	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En producción de frutales.
	de injerto en frutales	comportamiento floral en frutales,									
	según variedades, aplicando las Buenas	Caida de Hores. Métodos de injerto según variedades									

Prácticas Agrícolas y	y especies, momentos y condiciones
normas técnicas.	de las plantas para el injerto.
UC10. IL4 Realiza la	Instalación de frutales.
instalación de frutales	Sistema de plantación y densidad.
según requerimientos	Trazo de la plantación y diseño del
de las variedades y	campo frutícola.
teniendo en cuenta las	
Buenas Prácticas	
Agrícolas.	
UC10. IL5 Realiza labores	Podas, Tipos de poda, para caducifolios
agronómicas en	y perennes. Poda de formación,
frutales, considerando	producción y renovación.
la tecnología	Aclareo de frutos.
productiva para cada	El riego. Cálculo de necesidades de
especie y las Buenas	
Prácticas Agrícolas.	Nutrición de los frutales.
	Fertiirrigación.
	Control de plagas y enfermedades.
	Mantenimiento del suelo.
	La cosecha. Tipos y momento de
de frutales de acuerdo	
a parámetros técnicos	inocuidad del producto cosechado.
establecidos.	Almacenamiento, temperatura de
	almacenamiento, limpieza,
	clasificación. Embalaje.
	Condiciones para la manipulación de
	productos cosechados.
	Costos de operación en la producción
de producción en	•
frutales teniendo en	Costos fijos y costos variables.
cuenta el sistema de	
producción.	

UC1: Gestionar procesos de producción agrícola, de acuerdo con los requerimientos del mercado.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 1: GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA										
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉC	OITOS	anén	но	RAS			
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE	
UC1.C11 Producir pastos y forrajes de importancia alimenticia para la especie animal, teniendo en cuenta los diferentes tipos de suelos, condiciones agroecológicas y las BPA.	de manejo, recuperación y mejoramiento de los pastos y forrajes para la alimentación	Juzgamiento de la condición y capacidad de carga de un pastizal. Planificación de la producción de forrajes.	Producción de pastos y forrajes	II	1	2	3	16	64	80	Formación Académica Ing. Agrónomo o Ing. Zootecnista Experiencia específica: En producción y conservación de pastos y forrajes.	

periodos fenológicos	almacenamiento. Estimación del
,	
de la especie.	volumen de la producción.
C11.IL4 Realiza la	Protección de pastizales naturales.
conservación de	Técnicas de conservación de forrajes:
forrajes, teniendo er	Heno y ensilado,
cuenta	Ventajas y desventajas del henificado
procedimientos	y ensilado.
técnicos y las Buenas	;
Prácticas Agrícolas.	
C11.IL5 Calcula los costo	Costos de producción de pastos y
para la producción y	forrajes.
conservación de	Costos fijos y costos variables.
pastos y forrajes	, Costos de mantenimiento.
teniendo en cuenta la	;
etapas del proceso de	:
producción.	

CE1: Comunicación efectiva. - Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

CE3: Tecnologías de la Información. - Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral."

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉC	OITOS		но	RAS		DEDEN DOCEME	
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE	
CE1.C1. Comunicar conceptos, ideas, opiniones, sentimientos y hechos de forma coherente, precisa y clara, en medios presenciales y virtuales, en situaciones relacionadas a su entorno personal y profesional, valorando y utilizando la comunicación oral, sin estereotipos de género u otro, verificando la comprensión del interlocutor.	hechos en forma oral, en situaciones vinculadas a su entorno personal y profesional respetando la interculturalidad lingüística. C1.i2 Interpreta información	de la comunicación, clases de comunicación, características de la comunicación.	Comunicación oral	ľ	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en lingüística y literatura o licenciado en educación con especialidad en lenguaje/comunicación. Experiencia específica: Docencia en educación superior en la especialidad.	
	•	Medios de comunicación virtuales: correo, foros, herramientas colaborativas."										

C1.i4 Aplica los elementos de	La oratoria, concepto, clases,			
la comunicación	cualidades del orador,			
efectiva vinculados a su	diferencia entre oratoria y			
entorno personal y	discurso. El aparato fonador			
laboral, teniendo en	humano, voz y articulación La			
cuenta la intención	entonación, el ritmo melódico,			
comunicativa.	la vocalización. Ejercicios			
	prácticos.			

- CE1: Comunicación efectiva. Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.
- CE3: Tecnologías de la Información. Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral."

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉE	OITOS		ноі	RAS		
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE1.C2. Interpretar la información, proveniente de medios físicos y virtuales, relacionados al programa de estudios, proveniente de medios físicos o virtuales utilizando estrategias efectivas de comprensión y organización de la información y comunicándola a través de diferentes formas. CE1.C3. Redactar documentos académicos y técnicos relacionados a su programa de estudios haciendo uso de un	C2.i1 Lee textos y documentación escrita vinculados al programa de estudios haciendo uso de estrategias efectivas de comprensión lectora. C2.i2 Organiza la información de los textos y documentación escrita relacionados al programa de estudios en gráficos visuales, de manera objetiva. C2.i3 Interpreta el contenido de los textos leídos vinculados al programa de estudios empleando recursos y estrategias de comprensión lectora.	Lectura, concepto. El texto: concepto, clases, recopilación de información digital, comunicación efectiva a través de la lectura. Técnicas de comprensión lectora. Estrategias de comprensión lectora: ideas principales, preguntas y repreguntas durante la lectura. Estrategias de comprensión lectora: antes, durante y después de la lectura: subrayado de ideas principales, elaboración de resumen. Los organizadores visuales: mapas conceptuales, mapas mentales, cuadros sinópticos. Estrategias de comprensión lectora: antes, durante y después de la lectura: subrayado de ideas principales, elaboración de resumen.	Interpretación y producción textos	11	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en lingüística y literatura o licenciado en educación con especialidad en lenguaje/comunicación. Experiencia específica: Docencia en educación superior en la especialidad.

	٦		
lenguaje	C2.i2		Exposición y argumentación del
coherente,		leída en forma oral y	
respetando la		escrita, utilizando	infografías, mapas
probidad		técnicas y formatos en	conceptuales, cuadros y otros.
académica y	·	forma clara y empática	
respetando la	C3.i1	L Utiliza las normas en la	Principios básicos de la
propiedad		redacción de documentos	redacción: Adecuación,
intelectual.		académicos y técnicos	coherencia y cohesión. Errores
		relacionados a su	frecuentes en redacción y
		programa de estudios.	
		. 5	criterios de corrección
			idiomática.
			Estrategias para el uso de los
			signos de puntuación.
			Reglas de ortografía.
	C3.i2	2 Procesa tipos de fuentes	-
		·	herramientas para la búsqueda
		asegurando su relevancia,	de Google: Google libros,
		pertinencia, actualidad,	
		confiabilidad y calidad,	Google Académico. Criterios de
		evitando contenidos	información confiable en la
		irrelevantes.	web.
	C2 13		La solicitud, usos, clases,
	C3.13		
		académicos y técnicos	com dictain any cycli chords p. arctirecti
		relacionados a su	El informe, usos, clases,
		programa de estudios	estructura, ejercicios prácticos.
		teniendo en cuenta las	Hoja de requerimiento, otros
		propiedades de	formatos.
		coherencia, cohesión y	Citas y propiedad intelectual. El
		estilo, aplicando las	, , ,
		normas gramaticales del	currículum Vitae.
		idioma castellano y	Referencias bibliográficas.
		usando los formatos	
		respectivos.	

CE1: Comunicación efectiva. - Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

CE3: Tecnologías de la Información. - Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral."

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	itos	CRÉDITOS	нов	RAS	HODAS	DEBEH DOCENTE
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	т	Р	CKEDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
	•	_									Formación
aplicaciones y	•	Aplicaciones. Derechos									profesional:
herramientas informáticas	•	intelectuales.									Licenciado en
para la	información, aplicando criterios para la	Herramientas tecnológicas.									computación e
búsqueda,	selección de	Tierraimentas tecnologicas.									informática.
comunicación y	información y el respeto										
análisis de	a la propiedad										Experiencia
información de	intelectual.										específica:
manera	C1.i2 Utiliza las herramientas	Herramientas web 2.0									Manejo de
responsable y	web 2.0 para publicar y	Prezzy - Slideshare - Issuu - Scribd.									aplicaciones en
considerando los	compartir	Publicación, revisión y aporte de	Aplicaciones en	ı	1	1	2	16	32	48	internet para
principios éticos.	presentaciones	comentarios a las presentaciones.	internet		_	_	_		-		trabajo
	relacionada a su										colaborativo.
	especialidad.										
	C1.i3 Utiliza aplicaciones para										
	la comunicación y	almacenar en la nube.									
		Correos electrónicos. Chat.									
		Comunidades de aprendizaje.									
	información, con										
	responsabilidad y ética profesional.										
	profesional.										

CE1: Comunicación efectiva. - Expresar de manera clara conceptos, ideas, sentimientos, hechos y opiniones en forma oral y escrita para comunicarse e interactuar con otras personas en contextos sociales y laborales diversos.

CE3: Tecnologías de la Información. - Manejar herramientas informáticas de las TIC para buscar y analizar información, comunicarse y realizar procedimientos o tareas vinculados al área profesional, de acuerdo con los requerimientos de su entorno laboral."

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	НОЕ	RAS	HORAS	PERFIL DOCENTE
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	P	CKEDITOS	Т	Р	HUKAS	PERFIL DOCENTE
CE3.C2. Utilizar software de ofimática de acuerdo al programa de estudios, considerando las necesidades de sistematización de la información.	textos en la elaboración de documentos, teniendo en cuenta los requerimientos del contexto laboral y los formatos vinculados al programa de estudios. C2.i2 Sistematiza información utilizando hoja de cálculo de manera eficiente, vinculados al programa de estudios. C2.i3 Realiza presentaciones de información sistematizada de calidad	Configuración - Herramientas - Formatos - Imágenes - Tablas - correspondencia - Columnas - Formularios -Impresión Hojas de cálculo - Configuración - Herramientas - Formatos - Gráficos -Formularios -tablas dinámicas -fórmulas - impresión - Filtros - Funciones	Ofimática	II	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en computación e informática o ingeniero de sistemas. Experiencia específica: Manejo de ofimática avanzada.

COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD INCORPORADAS COMO CONTENIDO TRANSVERSAL

Cultura ambiental (T) .- Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

CAPACIDADES A FORTALECER	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE REALIZACIÓN
UC4. UC1.C1 Operar la maquinaria y equipos agrícolas, aplicando estrategias para aprovechar los recursos naturales de manera sostenible y teniendo en cuenta las normas de seguridad.	estudio, mediante la aplicación de estrategias metodológicas que tome en cuenta el programa de estudios. Se recomiendan las siguientes estrategias. 1. Asume una actitud ética, crítica y propositiva en relación a las acciones y factores de riesgo que afectan la salud comunitaria, el
UC1.C2 Aplicar técnicas de manejo y fertilización del suelo, según necesidades nutricionales del cultivo y aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas para el uso sostenible del suelo.	adoptando y promoviendo acciones a favor del aprovechamiento y uso sostenible de los servicios ecosistémicos.
UC1.C3 Analizar los procesos fisiológicos y	4. Desarrolla su práctica desde la perspectiva de globalidad del cambio climático en el ejercicio de su formación para el trabajo y futuro desempeño laboral, generando condiciones de desarrollo sostenible.
UC1.C4 Operar los diferentes sistemas de riego de acuerdo al tipo de cultivo, clima, suelo y procedimientos técnicos. UC1. C5 Operar equipos topográficos, de	
teledetección y de Sistema de Posicionamiento Global, siguiendo procedimientos técnicos y normas de seguridad. UC1.C6 Producir plantas en vivero y/o invernadero,	
aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas y de acuerdo al plan de producción. UC1.C7 Producir hortalizas de importancia económica	
en la localidad, de acuerdo a las condiciones del entorno y las Buenas Prácticas Agrícolas. UC1.C8 Producir raíces y tubérculos de importancia económica de la región, aplicando las Buenas	
Prácticas Agrícolas. UC1.C9 Producir leguminosas y cereales de importancia económica de la región, aplicando las Buenas Prácticas Agrícolas.	

- UC1.C10 Producir frutales de importancia económica en la región, teniendo en cuenta los diferentes tipos de suelos, condiciones agroecológicas y Buenas Prácticas Agrícolas.
- UC1.C11 Producir pastos y forrajes de importancia alimenticia para la especie animal, teniendo en cuenta los diferentes tipos de suelos, condiciones agroecológicas y las BPA.
- CE1.C1 Comunicar conceptos, ideas, opiniones, sentimientos y hechos en forma coherente, precisa y clara, de manera presencial y virtual en situaciones relacionadas a su entorno personal y profesional, utilizando los medios tecnológicos necesarios.
- CE1.C2 Interpretar la información proveniente de medios físicos y virtuales relacionada al programa de estudios, utilizando estrategias efectivas de comprensión y organización de la información y comunicándola a través de diferentes formas. CE1.C3 Redactar documentos académicos y técnicos relacionados a su programa de estudios, respetando la probidad académica y la propiedad intelectual.
- CE3.C1 Utilizar las aplicaciones y herramientas informáticas para la búsqueda, comunicación y análisis de la información, de manera responsable y considerando los principios éticos.
- CE3.C2 Utilizar softwares de ofimática de acuerdo al programa de estudios, considerando las necesidades de sistematización de la información requerida.

EL DESARROLLO DE LA EFSRT	AMBIENTES/ÁREAS (1)	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EFSRT (2)	CRÉDITOS	HORA: (P)
En el IES	Área de cultivo de hortalizas. Área de cultivo de frutales. Área de cultivo de pastos y forrajes. Área de propagación de plantas.	De organización PROYECTOS PRODUCTIVOS DE BIENES Y SERVICIOS 1. Se realizan mediante el desarrollo de proyectos productivos de bienes y servicios desarrollados en el IES los cuales deben estar vinculados al entorno productivo y constituyen en el medio para el desarrollo de capacidades vinculado al Módulo formativo del plan de estudios. El proyecto productivo desarrolla un conjunto de actividades interrelacionadas que ofrecen al mercado un producto o servicio en el lapso de un tiempo definido. El proyecto Productivo incorpora a estudiantes de diferentes niveles de capacidades y de otros Programas de estudios de acuerdo al plan de producción. 2. Mediante el desarrollo de actividades conexas a los procesos institucionales, las cuales deben estar vinculadas al desarrollo de capacidades de un plan de estudios determinado. La institución de acuerdo a las áreas de desempeño define las condiciones y requisitos para acceder al desarrollo de las EFSRT en la Institución. De ejecución El plan de EFSRT contiene las capacidades del módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IES en coordinación con el Programa de estudios. De acompañamiento y monitoreo 1. El IES designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas. 2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades. 3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias formativas. 4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IES sobre las actividades y desempeño del estudiante. De evaluación es realizada por el responsable del Área de desempeño en el IES. 3. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de estudios, para determinar el nivel	4	128

Centros	Área de producción de	De organización
laborales	cultivos.	1. La institución cuenta con una base de datos de empresas e instituciones aliadas por cada programa de estudios para
(empresas,	Área de propagación	realizar las EFSRT.
organizaciones	de plantas.	(Nombre) (Tipo de empresa/ institución) (Actividad de la empresa/ institución) (Nivel de compromiso)
u otras	Área de manejo de	(Nombre/Representante) (Cargo) (Datos de contacto).
instituciones)	riego tecnificado.	2. El Instituto genera vínculos a través de convenios y acuerdos con empresas, organizaciones e instituciones públicas y
	Área de abonos	privadas, medianas, pequeñas y microempresas, del sector productivo local y regional, para el desarrollo de las
	orgánicos.	experiencias formativas en situación real de trabajo.
		3. El IES establecerá redes de contactos entre los estudiantes a fin de que accedan a las actividades de EFSRT que ofertan
	Área de cosecha.	las empresas / instituciones de acuerdo a las capacidades a desarrollar, intereses y oportunidades, así como también los
		objetivos de la empresa.
	orgánicos.	4. El IES a través del Programa de Estudios, establece las condiciones y requisitos de acceso, orienta la elaboración del
		Plan de las EFSRT.
		De ejecución
		El plan de EFSRT contiene las capacidades del módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y
		responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IES y la empresa/
		institución.
		De acompañamiento y monitoreo
		1. El IES designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas.
		2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades.
		3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las
		experiencias formativas.
		4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IES sobre las actividades y desempeño del estudiante.
		De evaluación
		1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IES.
		2. La evaluación es realizada por el responsable asignado por la empresa.
		3. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de
		estudios, para determinar el nivel de logro de las competencias asociadas al respectivo módulo.

ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR T PÚBLICO HUARMEY	ECNOLÓGICO		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CÓDIGO *	A0101-3-001	DENOMINACIÓN VARIANTE	0
FORMACIÓN**	0	N°. HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	129
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL			NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIÓ	N DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD	<u> </u>	CRÉC	ITOS		ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC2.C1 Analizar la anatomía y fisiología de las principales especies animales de acuerdo a las condiciones zootécnicas pecuarias.	estructuras que conforman el sistema músculo-esquelético y nervioso de las principales especies animales, según condiciones zootécnicas. C1.IL2 Describe la fisiología del sistema músculo-esquelético y nervioso de las principales especies animales, utilizando términos técnicos.	Estudio de la anatomía ósea, principales características. Clasificación de hueso de los principales animales de interés productivo. Estudio de los músculos, tipos de músculo, principales características, en animales de interés productivo. Estudio del sistema nervioso, componentes y principales características en los animales de interés productivo. Funcionamiento del sistema muscular. Funcionamiento del sistema óseo y el sistema nervioso. Integración musculo-esquelética de los principales animales de interés productivo. Reconocimiento de los órganos del	Anatomía y fisiología animal	III	2	1	3	32	32	64	Formación Profesional: Médico veterinario o Ingeniero zootecnista Experiencia específica: En tratamiento de la anatomía y fisiología animal.
	que conforman el sistema digestivo, respiratorio y	sistema digestivo, circulatorio y respiratorio de los principales animales de interés productivo									
	circulatorio de los animales, teniendo en cuenta la importancia en la producción pecuaria.	Reconocimiento de las principales características de los órganos y la comparación entre los grupos de animales (monogástricos y poligástricos).									

C1.IL4 Describe la fisiología del sistema digestivo, respiratorio y circulatorio de los animales, resaltando la importancia en la actividad pecuaria.	Procesos de la digestión y funciones mecánicas, secretorias y de absorción en los animales domésticos. Funcionamiento del sistema respiratorio. Procesos del intercambio gaseoso (O2 y CO2). Funcionamiento del sistema circulatorio. Estructuras funcionales, funcionamiento del corazón, circulación pulmonar y sistémica, la circulación venosa, arterial y linfática. Importancia en la actividad pecuaria Características principales en los animales domésticos (monogástricos, poligástricos, aves y peces).
C1.IL5 Diferencia los órganos	
del aparato	aparato reproductor de machos y
reproductor y urinario	
de hembra y macho en	p. caacavo.
las principales especies	riccondennicited ac organios aci
animales, teniendo en	aparato urinario, diferenciación
cuenta la importancia	macho y hembra de las principales
reproductiva.	especies de interés productivo.
C1.IL6 Describe la fisiología	Funcionamiento del sistema urogenital
del sistema	del macho y hembra, principales
reproductor y urinario	
de las principales	
especies animales,	especies pecuarias.
teniendo en cuenta los	Funcionamiento del sistema
parámetros	reproductor de macho y hembra,
zootécnicos.	cambios hormonales, fisiología en la
	reproducción y los cambios en la
	preñez en mamíferos.
	Características del sistema
	reproductor en las aves y peces.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIÓ	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Dovinda	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	но	RAS	HODAS	PERFIL DOCENTE
ESPECÍFICAS ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar la infraestructura e instalación necesaria para la producción pecuaria de acuerdo al tipo de crianza, bienestar animal, normas y Buenas Prácticas Pecuarias.	para la construcción de la infraestructura pecuaria, de acuerdo a las necesidades de crianza, diseño y	Requerimiento de áreas por especie animal en función al bienestar animal y al tipo de producción. Características básicas de las instalaciones para la producción de animales. Diseño de acuerdo a las condiciones climáticas y sanitarias, especie a criar. Técnicas de dibujo, Uso de programas (AutoCAD) para el diseño de instalaciones pecuarias. Planear, diseñar y ejecutar a escala (Incluyendo planos y maquetas), proyectos específicos de construcciones para animales.	Instalaciones pecuarias	III	1	2	3	16	64	80	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En instalaciones pecuarias.

1	
Pecuarias y la zona	
geográfica.	
C2.IL3 Calcula los materiales	Lectura de planos, unidades de
necesarios para	medida. Uso
construcción de las	de materiales según el tipo de crianza,
instalaciones,	cumplimiento de los requerimientos
considerando el	de ventilación, temperatura e
contexto y	iluminación.
especificaciones	Confort de la especie animal.
técnicas establecidas.	Procedimiento de construcción,
	cimentación, sobre cimiento,
	columnas, vigas, techos y acabados.
C2.IL4 Instala equipos,	Instalación de materiales y equipos
materiales y	necesarios para el funcionamiento de
accesorios	las instalaciones pecuarias.
(bebederos,	Criterio de confort, normas técnicas y
comederos, otros), de	condiciones sanitarias, de acuerdo a
acuerdo a la especie y	las BPP.
aplicando las Buenas	
Prácticas Pecuarias.	
	Costos de las instalaciones pecuarias:
implementación de la	costos directos e indirectos.
infraestructura	Presupuesto de las instalaciones
pecuaria, de acuerdo	pecuarias de acuerdo al tipo de
al requerimiento productivo de la	actividad pecuaria productiva.
especie animal y los	
materiales utilizados.	
 materiales utilizados.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIĆ	N DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD		CRÉE	OITOS	opénitas	ноі	RAS		DEDEN D. 0.551
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC2.C3 Aplicar el plan de alimentación y nutrición en la unidad productiva pecuaria, tomando en cuenta la especie, el plan de producción y aplicando las Buenas Prácticas Pecuarias.	requerimientos nutricionales de las diferentes especies animales, de acuerdo al estado productivo y reproductivo. C3.IL2 Clasifica los insumos requeridos para la formulación en la alimentación animal de acuerdo a la oferta/demanda, costos y potencialidades de la zona geográfica.	Características nutricionales por edad y	Nutrición y alimentación animal	III	1	1	2	16	32	48	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En nutrición y alimentación animal.

producción y	preparación de las raciones.
reproducción.	Interpretación de los resultados.
C3.IL4 Prepara las raciones	Uso de equipos y herramientas en la
alimenticias para las	preparación de raciones, mezcla los
diferentes etapas de	insumos de acuerdo a las
crianza, siguiendo las	recomendaciones pre establecidas.
fórmulas establecidas	Proceso de preparación de raciones
y controlando los	óptimas para la alimentación del
procesos de	animal.
producción.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN PECL	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉI	OITOS		НО	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC2.C4 Aplicar herramientas biotecnológicas reproductivas en las diversas especies animales, teniendo en cuenta los protocolos y normas técnicas de bioseguridad.	biotecnologías reproductivas utilizadas en la actividad pecuaria, considerando las innovaciones biotecnológicas.	Tipos y características de biotecnologías utilizadas en la reproducción animal (inseminación artificial, transferencia de embriones). Mejoramiento genético: Selección (fines y características de explotación y producción), métodos de selección. Selección de reproductores. Cruzamiento. Tipos de cruzamiento. Vigor híbrido o heterosis, mutaciones. Consanguinidad. Anatomía y fisiología reproductiva de las principales especies domésticas (vaca, oveja, cabra, marrana, camélido y otros). Parámetros reproductivos, ciclo estral y característica, madurez sexual, fertilidad fecundación parto, detección de celo. Equipos y materiales necesarios en la inseminación artificial. Uso de las pajillas. Reconocimiento de los espermatozoides y óvulos. características y manejo del semen. Manejo y consideraciones en el uso	Biotecnología reproductiva en producción animal	III	2	2	4	32	64	96	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En reproducción animal e inseminación artificial.

procedimientos	del nitrógeno líquido. Equipos y
técnicos.	materiales necesarios en la
	transferencia de embriones
C4.IL4 Ejecuta	Técnicas de inseminación artificial.
procedimientos	Técnica de transferencia de
biotecnológicos	embriones.
reproductivos,	Reproducciones naturales
utilizando técnicas,	controladas.
instrumentos y	
protocolos	
establecidos.	
_	Uso de fichas reproductivas.
	Análisis de la progenie del ganado.
aplicación	
biotecnológica	
reproductiva, según	
los parámetros	
zootécnicos.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIÓ	N DE LA PRODUC	CIÓN PECL	JARIA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENUDOS	UNIDAD	Daviada	CRÉC	OITOS	CRÉDITOS	но	RAS	HODAG	DEDEN DOCEME
ESPECÍFICAS O	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CREDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar la producción de aves de importancia económica, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	según tipo de producción, condiciones medioambientales,	Ubicación del galpón, materiales para la construcción. Dimensiones. Área de recepción de animales. Manejo de la temperatura y humedad. Implementos y equipos requeridos en un galpón. Materiales necesarios que implementan las naves o galpones. Equipos para iluminación artificial. Características de las incubadoras de pequeña y gran escala en las plantas de incubación.	Producción avícola	111	2	2	4	32	64	96	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En producción de aves.

	requeridos. Manejo de reproductores. manejo de calendarios sanitarios
C5.IL4 Realiza el manejo del	Métodos de desinfección de huevos.
huevo en la	Métodos de limpieza de huevos.
producción avícola, de	Características comerciales y
acuerdo al tipo de	clasificación del huevo.
producción y	
estándares de calidad.	
C5.IL5 Calcula los costos y	determinación de ingresos y egresos
gastos en la crianza	en todo el proceso de crianza en la
avícola de acuerdo al	producción
tipo de crianza.	avícola.
	Análisis de costos de producción

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIC	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉC	ITOS	an én	НОІ	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC2.C6 Implementar la producción de vacunos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	productivo, considerando las condiciones medioambientales, geográficas y otros.	Razas y temperamento. Cualidades reproductivas. Leche y su valor nutritivo. La carne: valor nutritivo. Carcasa y cortes de carnes. Sistemas de crianza intensivo, extensivo y semiintensivo. Diseño y construcción de las instalaciones. Equipamiento de un establo de ganado (leche, carne o doble propósito). Recomendaciones técnicas en la construcción de las infraestructuras ganaderas.	Producción de vacunos	IV	2	2	4	32	64	96	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En producción de ganado vacuno.

	poblacional en vacunos
	Manejo de las etapas de producción
C6.IL4 Utiliza	Fisiología de la glándula mamaria.
procedimientos	Métodos de ordeño. Infraestructura y
técnicos para la	materiales para la obtención y
obtención de la leche,	conservación de la leche. Flujos del
según estándares de	sistema de ordeño mecánico,
calidad e inocuidad y	características y recomendaciones.
procedimientos	
establecidos por las	
Buenas Prácticas de	
Ordeño.	
C6.IL5 Calcula los costos y	Determinación de ingresos y egresos
gastos en la crianza del	en todo el proceso de producción de
ganado vacuno, de	vacunos.
acuerdo al tipo de	
crianza.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIÓ	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	OITOS		но	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar la producción de porcinos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	la producción, considerando las condiciones medioambientales, geográficas y Buenas Prácticas Pecuarias. C7.IL2 Realiza la distribución de las instalaciones para la producción porcina, teniendo en cuenta el bienestar animal, plan productivo, procedimientos técnicos y las BPP.	selección de líneas y razas en función al tipo de producción. Requerimientos básicos para la producción de porcinos.	Producción de porcinos	IV	1	2	3	16	64	80	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En producción de porcinos.

C7.IL4 Calcula los costos y Determinación de ingresos y egresos	
gastos en la crianza en el proceso de producción porcina.	
porcina, de acuerdo al	
tipo de crianza.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIO	ÓN DE LA PRODUC	CIÓN PECU	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	OITOS	anén	ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar la producción de ovinos y caprinos teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	producción, de acuerdo al tipo de crianza, condiciones medioambientales, geográficas y Buenas Prácticas Pecuarias. C8.IL2 Describe la infraestructura necesaria para el tipo de producción, teniendo en cuenta el bienestar animal, procedimientos técnicos y las BPP.	Características propias de las razas. Requerimientos necesarios para implementar la producción de uno de los tipos de animales (ovino, caprino o camélido). Requerimientos medioambientales necesarios para la crianza de este tipo de animales. Instalaciones para la crianza de ovinos o caprinos o camélidos sudamericanos. Establo, cobertizos y apriscos. Dimensiones. Características. Equipamiento. Normas de higiene. Planes de alimentación de acuerdo a la edad y estado reproductivo. Planes sanitarios. Prevención y manejo del calendario	Producción de ovinos / caprinos	IV	1	2	3	16	64	80	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En producción de ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos.

C8.IL4 Ejecuta técnicas para	Características de ordeño de ovinos y
	caprinos. Sistema mamario de ovinos
fibra y carne, de	y caprinos. Características de la carne
acuerdo al tipo de	del ovino, caprino y camélido. Tipo de
crianza, según	corte de carne.
estándares de calidad	Esquila del ganado.
y procedimientos	Características y clasificación de la
establecidos por BPP.	fibra.
C8.IL5 Calcula los costos de	Determina los ingresos y egresos en
producción en la	todo el proceso de crianza en la
crianza de ovinos o	producción de ovinos, caprinos y
caprinos, de acuerdo	camélidos sudamericanos. Estructura
al tipo de crianza.	de Costos.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIO	ÓN DE LA PRODUCC	CIÓN PECL	JARIA						
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	OITOS		нов	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar la producción de cuyes y conejos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	conejos para la producción, de acuerdo al tipo de crianza, condiciones medioambientales, geográficas y las Buenas Prácticas Pecuarias. C9.IL2 Describe infraestructura necesaria para la producción de cuyes y conejos, teniendo en cuenta el bienestar animal, procedimientos técnicos establecidos y las BPP.	Criterios básicos para la implementar la crianza de cuy/conejos. Sistemas de instalaciones: dependiendo del tipo de crianza intensivo: pozas/jaulas. Condiciones óptimas para la crianza: Temperatura, humedad, ventilación, iluminación. Cálculo de la densidad y área por animal. Materiales de construcción. Ubicación, dimensiones, materiales a utilizar para su construcción. Implementos y equipos requeridos. Sistema digestivo de los cuyes/conejos. Requerimiento nutricional de los cuyes/conejos. Manejo del plan de alimentación. Manejo productivo y reproductivo: Época y momento de la reproducción. Empadre y selección de	Producción de cuyes / conejos	IV	1	2	3	16	64	80	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista o Médico veterinario Experiencia específica: En producción de cuyes y conejos.

Buenas Prácticas Pecuarias. C9.IL4 Calcula los costos y gastos en la crianza de	enfermedades. Calendario sanitario cuyes/conejos. Manejo reproductivo. Planes de empadre, cuidados y labores a realizar durante la lactancia y destete, determinación del sexo de las crías, cuidados y labores a realizar durante el período de recría. Selección de cuyes/ conejos de acuerdo a tipos/razas de los cuyes/conejos. Plan de cruzamiento. Heredabilidad. Consanguinidad en cuyes. Valor híbrido en cuyes/conejos. Manejo de registros reproductivos. Plan de desarrollo poblacional en cuyes/conejos. Determina los ingresos y egresos en		
gastos en la crianza de	todo el proceso de crianza en la		
cuyes o conejos, de	producción de cuyes y conejos.		
acuerdo al tipo de	Estructura de costos.		
crianza.			

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 2: GESTIĆ	N DE LA PRODUC	CIÓN PECU	IARIA						
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	но	RAS	HODAG	DEDEN DOCENTE
ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC2.C10 Implementar la producción apícola, teniendo en cuenta criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	c10.I1 Describe la actividad apícola de acuerdo al tipo de crianza, condiciones medioambientales, geográficas y Buenas Prácticas Pecuarias, C10.I2 Describe la infraestructura necesaria para la producción apícola, de acuerdo a los procedimientos técnicos establecidos y las BPP. C10.I3 Realiza el manejo en las diferentes etapas productivas de acuerdo al tipo de crianza y procedimientos establecidos en las Buenas Prácticas Pecuarias.	Condiciones necesarias para la producción apícola. Principios generales de anatomía y fisiología de las abejas. Colmenas y la abeja reina. Equipos, materiales, herramientas para la crianza de abejas.	Producción apícola	IV	1	1	2	16	32	48	Formación Profesional: Ingeniero zootecnista, Ing. Agrónomo Experiencia específica: En apicultura.

CE2: Inglés. - Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

CE4: Ética. - Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.

CE5: Solución de Problemas. - Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA	CONTENUDOS	UNIDAD	Dania da	CRÉD	ITOS		ноі	RAS	HODAS	DEDEN DOCEME
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	P	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE2.C1. Comunicar información personal, conceptos, ideas, sentimientos y hechos, en el idioma inglés, de manera presencial y virtual, aplicando gramática y vocabulario técnico sin estereotipo de género.	vinculados al programa de estudios y haciendo uso de las tecnologías. C1.i2 Expresa conceptos, ideas, sentimientos y hechos de situaciones sociales y laborales en diversos audios en forma clara en idioma inglés, en contextos sociales y laborales vinculados al programa de estudios C1.i3 Dialoga con diversos interlocutores en medios presenciales y virtuales, en	Introducing the career Greetings and Farewells. Creating appointments: Months, days of the week, the hour, Giving directions: Prepositions of place Glossary of the career Introducing Basic Concepts Review: Verb: to Be Vocabulary. Simple present Wh - Words Present continuous (affirmative, interrogative and negative form) Past continuous (affirmative, interrogative and negative form) Vocabulary: Basic Technical Vocabulary Adjectives Present Perfect Simple Past Have you ever? Future with going to, will.	Inglés para la comunicación oral	III	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en traducción e interpretación o licenciado en educación en la especialidad de inglés. Experiencia específica: Docencia en educación superior en idioma inglés a nivel avanzado.

CE2: Inglés. - Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

CE4: Ética. - Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.

CE5: Solución de Problemas. - Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉD	ITOS		ноі	RAS		
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
para usarlos en su desempeño en el ámbito social y laboral vinculado al programa de estudios. CE2.C3. Redactar documentos vinculados al programa de estudios en idioma inglés, relacionando de	comprensiva textos cortos en inglés relacionados a su programa de estudios, extrayendo las ideas principales C2.i2 Procesa textos cortos en inglés relacionados a su programa de estudios utilizando el vocabulario técnico. C2.i3 Comunica la información leída de forma oral, aplicando vocabulario y gramática del idioma inglés, en contextos sociales y laborales relacionados al programa de estudios. C3.i1 Elabora textos escritos básicos utilizando vocabulario técnico	is being done done (2) verb forms: be/have/do in present and past tenses. Regular and irregular verbs. Future: what are you doing tomorrow? I'm going to and will Modals, imperative, etc: might, can and could, must, should, I have to, would you like?, I'd like, I'd rather, Do this! Don't do that, let's do this! There and it. Auxiliary verbs. Technical Vocabulary	Comprensión y redacción en inglés	IV	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en traducción e interpretación o licenciado en educación en la especialidad de inglés. Experiencia específica: Docencia en educación superior en idioma inglés a nivel avanzado.

recursos pertinentes.		Questions. Report speech
	C3.i2 Traduce textos	Vocabulario técnico.
	relacionados a su	Go, get, do, make, and have.
	programa de estudios al	Pronouns and possessives.
	idioma inglés, con	Adjectives and adverbs.
	pertinencia contextual y	Prepositions.
	cultural.	Technical Vocabulary

CE2: Inglés. - Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

CE4: Ética. - Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.

CE5: Solución de Problemas. - Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉE	OITOS	مرخم المحمد	HORAS			5-5-11 5-6-11-1
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE4.C1. Aplicar principios y valores éticos deontológicos en su contexto social y laboral, respetando las normas del bien común y códigos de ética profesional. CE4.C2. Practicar las relaciones interpersonales democráticas respetando la diversidad y dignidad de las personas, en el marco de los derechos humanos y en la convivencia social y gestionando de forma efectiva los conflictos	valores éticos y deontológicos en el marco de sus relaciones sociales y laborales. C1.i2 Actúa con honestidad, honradez, integridad en su rol como estudiante, fomentando una cultura transparente, orientada al bien común en su contexto social. C1.i3 Aplica los códigos de ética en su quehacer profesional de manera	Normas de convivencia y relaciones laborales. Principios, valores y moral. Normas de convivencia y relaciones laborales. Definición de: personalidad, autoestima, inteligencia emocional, inteligencia racional, integridad. Conducta. El bien común. Características de una persona íntegra y con principios y valores. Inteligencia emocional e integridad en su actuar. Respeto por el bien común y la autovaloración. Códigos de ética y deontológicos en su desarrollo personal y social. Códigos de ética y deontológicos de su profesión. Importancia de su aplicación.	Comportamiento ético	III	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Licenciado en psicología, licenciado en sociología o Profesional del programa de estudios Experiencia específica: Docencia en educación superior en relaciones interpersonales o ética o deontología.

múltiples	roles que	de transparencia: definición.
como per	rsona asume	Relación con los principios éticos
fomentand	do una cultura	y la ética ambiental.
transparen	nte anti	Análisis de las causas y
corrupción	n, orientada al	consecuencias de la corrupción en
bien comú	in y a la ética	nuestro país.
profesiona	•	•
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Conceptos: Democracia.
		Principios de la Democracia.
	•	Relaciones interpersonales.
relaciones		Importancia en el desarrollo
interpersor		personal y profesional. Principios
interpersor	Hales	de la democracia y su
		importancia.
		Respeto y valoración de la opinión
		de sus compañeros.
		-
		Actitud positiva con sus
C2 i2 Establaca	an aguarda	compañeros.
		Práctica de principios
con otra		democráticos y las relaciones
	*	interpersonales.
		Importancia de la práctica de los
participacio		principios democráticos en las
búsqueda	del bien	relaciones interpersonales.
común.		Respeto a las opiniones de los
02:2.5		demás.
I		Diversidad cultural. Dignidad.
1		Diversidad cultural de la región el
cotidianeio		Perú y el mundo. Conceptualiza y
cotidianeid	aad.	analiza el tema lo referido a la
		Dignidad.
		Respeto y valor a la diversidad
		cultural.
		Respeto por la dignidad de sus
		compañeros.

CE2: Inglés. - Comprender y comunicar ideas, cotidianamente, a nivel oral y escrito, así como interactuar en diversas situaciones en idioma inglés, en contextos sociales y laborales.

CE4: Ética. - Establecer relaciones con respecto y justicia en los ámbitos personal, colectivo e institucional, contribuyendo a una convivencia democrática, orientada al bien común que considere la diversidad y dignidad de las personas, teniendo en cuenta las consideraciones aplicadas en su contexto laboral.

CE5: Solución de Problemas. - Identificar situaciones complejas para evaluar posibles soluciones, aplicando un conjunto de herramientas flexibles que conlleven a la atención de una necesidad.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD			ITOS	an én an	ноі	RAS		DEDEN DOCEME
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE5.C1. Identificar situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño. CE5.C2. Plantear alternativas de soluciones a situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño.	su área, considerando sus características y efectos. C1.i2 Caracteriza las causas y consecuencias de situaciones o problemas del área de desempeño, analizando la información disponible. C2.i1 Selecciona las herramientas, considerando el problema identificado y su eficacia de acción. C2.i2 Propone alternativas de solución efectiva del problema, teniendo en cuenta hechos, referentes de fuentes	Recolección de datos y evidencias. Determinación de causas que originan el problema. Análisis de las causas y sus efectos. Árbol de problemas. Herramientas cualitativas para la solución de problemas. Registro de datos. Organización de la información. Diseño de estrategias para la solución del problema. Evaluación e interpretación de resultados	Solución de problemas	IV	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Profesional del programa de estudios o vinculado a la investigación. Experiencia específica: Desarrollo de investigaciones.

COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD INCORPORADAS COMO CONTENIDO TRANSVERSAL

Cultura ambiental(T). - Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

CAPACIDADES A FORTALECER	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE REALIZACIÓN
	Desarrollar las actividades de aprendizaje, inclusivas con cultura ambiental de forma transversal en el desarrollo del plan de estudio, mediante la aplicación de estrategias metodológicas que tome en cuenta el programa de estudios. Se recomiendan las siguientes estrategias.
UC2.C2 Implementar la infraestructura e instalación necesaria para la producción pecuaria de	1. Asume una actitud ética, crítica y propositiva en relación a las acciones y factores de riesgo que afectan la salud comunitaria, el ambiente y los servicios ecosistémicos.
acuerdo al tipo de crianza, bienestar animal, normas y Buenas Prácticas Pecuarias.	2. Analiza el impacto ambiental del desarrollo de actividades productivas y de servicio, en concordancia con las normas vigentes, adoptando y promoviendo acciones a favor del aprovechamiento y uso sostenible de los servicios ecosistémicos.
	3. Desarrolla acciones eco-eficientes con conciencia ambiental, como el reciclaje, el uso eficiente de la energía y de los recursos naturales, de acuerdo a su contexto social y laboral.
cuenta la especie, el plan de producción y aplicando las Buenas Prácticas Pecuarias.	4. Desarrolla su práctica desde la perspectiva de globalidad del cambio climático en el ejercicio de su formación para el trabajo y futuro desempeño laboral, generando condiciones de desarrollo sostenible.
UC2.C4 Aplicar herramientas biotecnológicas reproductivas en las diversas especies animales, teniendo en cuenta los protocolos y normas	
técnicas de bioseguridad. UC2.C5 Implementar la producción de aves de importancia económica, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	
UC2.C6 Implementar la producción de vacunos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	
UC2.C7 Implementar la producción de porcinos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	
UC2.C8 Implementar la producción de ovinos y caprinos teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas	
Pecuarias.	

- UC2.C9 Implementar la producción de cuyes y conejos, teniendo en cuenta el bienestar animal, criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.
- UC2.C10 Implementar la producción apícola, teniendo en cuenta criterios técnicos y las Buenas Prácticas Pecuarias.
- CE2.C1 Comunicar información personal, conceptos, ideas, sentimientos y hechos en idioma inglés de manera presencial y virtual, aplicando gramática y vocabulario técnico y respetando la equidad de género.
- CE2.C2 Interpretar la información de documentación escrita en idioma inglés, analizando las ideas principales para usarlos en su desempeño laboral y social vinculado al programa de estudios. CE2.C3 Redactar documentos vinculados al programa de estudios en idioma inglés, relacionando de forma lógica ideas y conceptos y utilizando los recursos pertinentes.
- "CE4.C1 Aplicar principios y valores éticos y deontológicos en su contexto social y laboral, respetando las normas del bien común y códigos de ética profesional.
- CE4.C2 Practicar las relaciones interpersonales democráticas respetando la diversidad y dignidad de las personas, en el marco de los derechos humanos y en la convivencia social y gestionando de forma efectiva los conflictos."
- CE5.C1 Identificar situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño. CE5.C2 Plantear alternativas de soluciones a situaciones o problemas del proceso productivo o de servicios, considerando los objetivos del área de desempeño.

EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO (EFSRT)									
LUGAR PARA EL DESARROLLO DE LA EFSRT	(1)								
En el IES	de vacuno. Área de producción de cuyes y conejos. Área de producción de porcinos. Área de producción de ovino/caprino/camélidos sudamericanos. Área de producción apícola.	PROYECTOS PRODUCTIVOS DE BIENES Y SERVICIOS 1. Se realizan mediante el desarrollo de proyectos productivos de bienes y servicios desarrollados en el IES los cuales deben estar vinculados al entorno productivo y constituyen en el medio para el desarrollo de capacidades vinculado al Módulo formativo del plan de estudios. El proyecto productivo desarrolla un conjunto de actividades interrelacionadas que ofrecen al mercado un producto o servicio en el lapso de un tiempo definido. El proyecto Productivo incorpora a estudiantes de diferentes niveles de capacidades y de otros Programas de estudios de acuerdo al plan de producción. 2. Mediante el desarrollo de actividades conexas a los procesos institucionales, las cuales deben estar vinculadas al desarrollo de capacidades de un plan de estudios determinado. La institución de acuerdo a las áreas de desempeño define las condiciones y requisitos para acceder al desarrollo de las EFSRT en la	4	128					

Centros	Área de producción
laborales	de aves.
(empresas,	Área de producción
organizaciones	de cuyes y conejos.
u otras	Áreas de producción
instituciones)	de ovinos, caprinos,
	porcinos.
	Área de producción
	de vacunos de leche
	y vacunos de
	engorde.
	Área de producción
	y procesamiento de
	alimentos.
	Laboratorio de
	reproducción e
	inseminación
	artificial.
	Área de producción
	apícola.
	Área de producción
	acuícola.

ión De organización

1. La institución cuenta con una base de datos de empresas e instituciones aliadas por cada Programa de ión estudios para realizar las EFSRT,

(Nombre) (Tipo de empresa/ institución) (Actividad de la empresa/ institución) (Nivel de compromiso) ión (Nombre Representante) (Cargo) (Datos de contacto)

- 2. El IESTP HY genera vínculos a través de convenios y acuerdos con empresas, organizaciones e instituciones públicas y privadas, medianas, pequeñas y microempresas, del sector productivo local y regional, para el desarrollo de las experiencias formativas en situación real de trabajo.
- ión 4. El IES a través de cada Programa de Estudios, establece las condiciones y requisitos de acceso, orienta la de laboración del Plan de las EFSRT.

de | **De ejecución**

e El plan de EFSRT contiene las capacidades del Módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IESTP HY y la empresa/ institución.

De acompañamiento y Monitoreo

- ión 1. El IESTP HY designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas.
 - 2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades.
 - 3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias formativas.
 - 4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IESTP HY sobre las actividades y desempeño del estudiante.

De evaluación

- 1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IESTP HY.
- 2. La evaluación es realizada por el responsable asignado por la Empresa.
- 3. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de estudios, para determinar el nivel de logro de las Competencias asociadas al respectivo Módulo.

ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICO HUARMEY	recnológico		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783			
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS			
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CÓDIGO *	A0101-3-001	DENOMINACIÓN VARIANTE	0			
FORMACIÓN**	0	N°. HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	129			
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL			NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO			

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MÓDULO 3: PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL SANITARIO										
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENIDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉDITOS		CRÉDITOS	HORAS		HODAG	DEDEN DOCENITE
ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA		Т	P	CKEDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
uC3.C1 Aplicar el manejo integrado de plagas, de acuerdo a normas de bioseguridad, sanitarias y Buenas Prácticas Agrícolas.	grupos de insectos que ocasionan daño o pérdida de los cultivos, teniendo en cuenta factores de riesgo, características biológicas y morfológicas.	Desarrollo y metamorfosis. Clasificación taxonómica. Metodología para la evaluación de plagas agrícolas. Control integrado de plagas como medidas preventivas. Control cultural: Deshierbos, formas de riego y cantidad de agua, uso de trampas, uso de variedades resistentes, eliminación de residuos de cosechas, rotación de cultivos, siembra en la época correcta.	Manejo integrado de plagas agrícolas	V	2	2	4	32	64	96	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En manejo y control de plagas agrícolas.

	Medidas de control de acuerdo al
	MIP.
C1.IL4 Implementa sistemas	Evaluación y monitoreo del efecto del
para evaluar la	control.
eficiencia del	Registro de evaluación de plagas.
procedimiento,	Normas de seguridad.
empleando e	
interpretando los	
registros de control de	
plagas.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MODILIO 2: DDEVENCIONI MANIELO V CONTROLI SANITADIO										
CAPACIDADES INDICADORES DE LOGRO DE		CONTENTO CC U	UNIDAD		CRÉDITOS		CDÉDITOS	HORAS		HODAS	DEDEN DOCEME
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
los procesos para la prevención y control de enfermedades bióticas y abióticas, de acuerdo a normas de bioseguridad y sanitarias.	enfermedades bióticas y abióticas que afectan a los cultivos, considerando factores de riesgo y normas sanitarias. C2.IL2 Identifica los signos y síntomas de las principales enfermedades en los cultivos, empleando técnicas y métodos establecidos.	Principales enfermedades de los cultivos y agentes causantes. Bacterias. Fito plasmas. Hongos. Virus. Viroides. Nemátodos y plantas parásitas.	Manejo y control de enfermedades agrícolas	V	2	2	4	32	64	96	Formación Académica Ing. Agrónomo Experiencia específica: En manejo y control de enfermedades agrícolas.

C2.IL4 Emplea medidas de	Control de enfermedades.
control de los daños	Control químico.
causados por	Los pesticidas y el ecosistema agrícola.
enfermedades,	Efectos sobre la fauna benéfica.
teniendo en cuenta las	Desarrollo de resistencia a los
normas de	pesticidas.
bioseguridad.	Pesticidas orgánicos e inorgánicos.
	Normas de bioseguridad.
C2.IL5 Evalúa la eficiencia de	Evaluación y monitoreo del efecto del
los procesos para la	control.
prevención y control	Registro de evaluación de
de enfermedades,	enfermedades.
interpretando	Normas de seguridad.
resultados.	

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MÓDULO 3: PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL SANITARIO										
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENUDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉDITOS		CRÉDITOS	HORAS		LIODAS	PERFIL DOCENTE
ESPECÍFICAS ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar procesos de prevención y control de enfermedades infecciosas de mayor incidencia en las especies animales, considerando los procedimientos establecidos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	principales enfermedades infecciosas y el agente causal, teniendo en cuenta los signos y síntomas.	Características de las principales enfermedades infecciosas (Carbunco sintomático, brucelosis, ántrax, mastitis, metritis, etc.). Etiología. Patogenia. Síntomas y signos. Diagnóstico. Medidas de prevención. Programas de vacunación. Buenas prácticas pecuarias en la prevención de enfermedades infecciosas. Importancia de las medidas de higiene y bioseguridad de acuerdo al BPP.	Manejo y control de enfermedades infecciosas	V	2	1	3	32	32	64	Formación Profesional: Médico veterinario o Ingeniero zootecnista Experiencia específica: En sanidad animal.
	C3.IL3 Realiza el tratamiento de las principales enfermedades infecciosas, según los protocolos pre establecidos. C3.IL4 Realiza acciones para mitigar la presentación de las principales enfermedades infecciosas, siguiendo	Uso de antibióticos. Antagonismos y sinergismos de los fármacos. Puntos de aplicación y vías de aplicación de los fármacos. Vademécum veterinario. Normas Bioseguridad del personal y de los animales (BPP). Manejo de animales sanos y enfermos para evitar infecciones cruzadas. Medidas de cuarentena.									

las indicaciones del profesional				
responsable y las				
Buenas Prácticas				
Pecuarias.				
C3.IL5 Evalúa los resultados	Evaluación de resultados.			
de los procesos de	Uso de registros de evaluación y			
prevención,	monitoreo.			
tratamiento y control	Análisis de mortalidad y prevalencia.			
de enfermedades				
infecciosas, teniendo				
en cuenta los criterios				
técnicos.				

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MÓDULO 3: PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL SANITARIO										
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTEMPOS	UNIDAD	Periodo	CRÉC	ITOS	CRÉDITOS	HORA		HORAS	DEBEN DOCENTE
ESPECÍFICAS ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDIIOS	Т	Р		PERFIL DOCENTE
Implementar procesos de prevención y control de enfermedades parasitarias de mayor incidencia en las especies animales, considerando los procedimientos establecidos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	principales enfermedades parasitarias y su etiología, por medio de síntomas y signos característicos de la enfermedad. C4.IL2 Aplica métodos de prevención de enfermedades parasitarias, controlando los factores que intervienen en su incidencia. C4.IL3 Aplica métodos de tratamiento de las enfermedades parasitarias en los animales, según los protocolos pre establecidos.		Manejo y control de enfermedades parasitarias	V	1	2	3	16	64	80	Formación Profesional: Médico veterinario o Ingeniero zootecnista. Experiencia específica: En sanidad animal.
	enfermedades parasitarias, siguiendo										

las indicaciones del				
profesional				
responsable y las				
Buenas Prácticas				
Pecuarias.				
C4.IL5 Evalúa los resultados	Evaluación de resultados.			
de los procesos de	Uso de registros de evaluación y			
prevención,	monitoreo.			
tratamiento y control	Vigilancia zoosanitaria.			
de enfermedades				
parasitarias, teniendo				
en cuenta los criterios				
técnicos.				

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MÓDULO 3: PREVENCIÓN, MANEJO Y CONTROL SANITARIO										
CAPACIDADES TÉCNICAS O	INDICADORES DE LOGRO DE	CONTENUDOS	UNIDAD	Periodo	CRÉD	ITOS	CRÉDITOS	ног	RAS	HODAS	DEDEN DOCENTE
ESPECÍFICAS O	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CKEDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar procesos de prevención y control de las principales enfermedades metabólicas del ganado doméstico, considerando los procedimientos establecidos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	enfermedades metabólicas y las causas, teniendo en cuenta los signos y síntomas presentados. C5.IL2 Aplica métodos de prevención de enfermedades metabólicas, controlando los factores que intervienen en su incidencia.	Enfermedades metabólicas en los animales, Etiología Diagnóstico. Síntomas y signos. Medidas de prevención de enfermedades metabólicas. Calendarios sanitarios para la prevención. Tratamiento de las enfermedades metabólicas. Medidas correctivas (alimentación, manejo) Uso de fármacos en el tratamiento de enfermedades metabólicas. Principales vías de aplicación de fármacos. Control de la alimentación. Control del manejo. Buenas Prácticas Pecuarias.	Manejo y control de enfermedades metabólicas	V	1	1	2	16	32	48	Formación Profesional: Médico veterinario o Ingeniero zootecnista Experiencia específica: En sanidad animal.

profesional responsable y las Buenas Prácticas Pecuarias.	
de los procesos de	Uso de registros de evaluación y monitoreo.

CE6: Innovación. - Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

CE7: Emprendimiento. - Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y

ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA	CONTENIDOS		Periodo		oitos	enénizas	но	RAS		DEDEN DOCENITE
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA		Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE6.C1. Proponer alternativas innovadoras de solución a necesidades o problemas del entorno aprovechando los recursos de la zona y las aplicaciones tecnológicas del programa de estudio.	mejora significativas u originales a problemas, necesidades u oportunidades de su contexto social, cultural y productivo. C1.i2 Analiza su entorno laboral aplicando las técnicas e instrumentos de observación, para la identificación del problema de estudio, orientado a la innovación tecnológica. C1.i3 Analiza la viabilidad de las ideas de mejora planteadas en función a los recursos, oportunidades y	estudio. Anecdotario. Árbol de problemas, árbol de objetivos, árbol de acciones. Indicadores de factibilidad y viabilidad del proyecto. Metodología del marco lógico, Diseño lineal de Investigación. Esquema de proyecto de innovación. Marco lógico del	Fundamentos de innovación tecnológica	V	1	1	2	16	32	48	"Formación profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Ing. Zootecnista. Experiencia específica: Desarrollo de proyectos de investigación e innovación en la especialidad."

CE6: Innovación. - Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.

CE7: Emprendimiento. - Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y

ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉC	OITOS		ноі	RAS		
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
cer.c1. Focalizar oportunidades de negocio, vinculadas a su programa de estudios que sean rentables y sostenibles en el tiempo, utilizando métodos e instrumentos de estudio de mercado.	mercado, aplicando los principios económicos empresariales fundamentales. C1.i2 Interpreta la rentabilidad de un negocio haciendo uso de parámetros empresariales para jerarquizar la oportunidad económica. C1.i3 Prioriza la actividad económica de mayor rentabilidad y	Habilidades emprendedoras. CEPS - Sectores económicos. Constitución de empresas. Normas tributarias. La innovación y la búsqueda de oportunidades como base para el emprendimiento exitoso. Identificación de oportunidades. Ideas de negocio. Planes de negocios. Casos de negocios exitosos a nivel local, regional, nacional e internacional. Investigación y análisis de mercado. Análisis de oferta y demanda. Identificación del producto o servicio. Proceso productivo - costos - presupuestos	Oportunidades de negocios	V	1	1	2	16	32	48	"Formación Profesional: Economista, Ing. Economista, Lic. Administración, Ingeniero Agrónomo y/o Ing. Zootecnista. Experiencia específica: Estudio de mercados o marketing y manejo empresarial."

COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD INCORPORADAS COMO CONTENIDO TRANSVERSAL

Cultura ambiental(T). - Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

CAPACIDADES A FORTALECER	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE REALIZACIÓN
acuerdo a normas de bioseguridad, sanitarias y Buenas Prácticas Agrícolas. UC3.C2 Aplicar los procesos para la prevención y control de enfermedades bióticas y abióticas, de	2. Analiza el impacto ambiental del desarrollo de actividades productivas y de servicio, en concordancia con las normas vigentes,
de enfermedades infecciosas de mayor incidencia en las especies animales,	adoptando y promoviendo acciones a favor del aprovechamiento y uso sostenible de los servicios ecosistémicos. 3. Desarrolla acciones eco-eficientes con conciencia ambiental, como el reciclaje, el uso eficiente de la energía y de los recursos naturales, de acuerdo a su contexto social y laboral. 4. Desarrolla su práctica desde la perspectiva de globalidad del cambio climático en el ejercicio de su formación para el trabajo y futuro desempeño laboral, generando condiciones de desarrollo sostenible.
UC3.C4 Implementar procesos de prevención y control de enfermedades parasitarias de mayor incidencia en las especies animales, considerando los procedimientos establecidos y las Buenas Prácticas Pecuarias. UC3.C5 Implementar procesos de prevención y control	
de las principales enfermedades metabólicas del ganado doméstico, considerando los procedimientos establecidos y las Buenas Prácticas Pecuarias.	
CE6.C1 Proponer alternativas innovadoras de solución a necesidades o problemas del entorno, aprovechando los recursos de la zona y las aplicaciones tecnológicas del programa de estudio.	
CE7.C1 Emprender planes de acción que generen propuestas de productos o servicios, aplicando estrategias de liderazgo y análisis de oportunidades.	

		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO (EFSRT)		
LUGAR PARA EL DESARROLLO DE LA EFSRT	AMBIENTES/ÁREAS (1)	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EFSRT (2)	CRÉDITOS	HORAS (P)
En el IES	Área de producción agrícola. Área de producción pecuaria.	"De organización PROYECTOS PRODUCTIVOS DE BIENES Y SERVICIOS 1. Se realizan mediante el desarrollo de proyectos productivos de bienes y servicios desarrollados en el IES los cuales deben estar vinculados al entorno productivo y constituyen en el medio para el desarrollo de capacidades vinculado al Módulo formativo del plan de estudios. El proyecto productivo desarrolla un conjunto de actividades interrelacionadas que ofrecen al mercado un producto o servicio en el lapso de un tiempo definido. El proyecto Productivo incorpora a estudiantes de diferentes niveles de capacidades y de otros Programas de estudios de acuerdo al plan de producción. 2. Mediante el desarrollo de actividades conexas a los procesos institucionales, las cuales deben estar vinculadas al desarrollo de capacidades de un plan de estudios determinado. La institución de acuerdo a las áreas de desempeño define las condiciones y requisitos para acceder al desarrollo de las EFSRT en la Institución. De ejecución El plan de EFSRT contiene las capacidades del módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IES en coordinación con el Programa de estudios. De acompañamiento y monitoreo 1. El IES designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas. 2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades. 3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias formativas. 4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IES sobre las actividades y desempeño del estudiante. De evaluación 1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IES. 2. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de estud	4	128

Centros laborales (empresas, organizaciones u otras instituciones)	"Área de sanidad control de la mos de la fruta. Área de evaluación control de plagas enfermedades agrícola. Área de sanida animal. Laboratorio microbiología parasitología. Programa consanidad animal esenASA."

y De organización

1. La institución cuenta con una base de datos de empresas e instituciones aliadas por cada Programa de estudios para realizar las EFSRT,

n y (Nombre) (Tipo de empresa/ institución) (Actividad de la empresa/ institución) (Nivel de compromiso) (Nombre sy Representante) (Cargo)(Datos de contacto)

- 2. El IESTP HY genera vínculos a través de convenios y acuerdos con empresas, organizaciones e instituciones públicas y privadas, medianas, pequeñas y microempresas, del sector productivo local y regional, para el desarrollo de las experiencias formativas en situación real de trabajo.
- 3. El IESTP HY establecerá redes de contactos entre los estudiantes a fin de que accedan a las actividades de de EFSRT que ofertan las empresas / instituciones de acuerdo a las capacidades a desarrollar, intereses y oportunidades, así como también los objetivos de la empresa.
- 4. El IES a través de cada Programa de Estudios, establece las condiciones y requisitos de acceso, orienta la de elaboración del Plan de las EFSRT.

De ejecución

El plan de EFSRT contiene las capacidades del Módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IESTP HY y la empresa/ institución.

De acompañamiento y Monitoreo

- 1. El IESTP HY designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas.
- 2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades.
- 3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias formativas.
- 4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IESTP HY sobre las actividades y desempeño del estudiante.

De evaluación

- 1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IESTP HY.
- 2. La evaluación es realizada por el responsable asignado por la Empresa.
- 3. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de estudios, para determinar el nivel de logro de las Competencias asociadas al respectivo Módulo.

ORGANIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MÓDULO

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR 1 PÚBLICO HUARMEY	TECNOLÓGICO		CÓDIGO MODULAR DEL INSTITUTO	0723783
SECTOR ECONÓMICO	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FAMILIA PRODUCTIVA	ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES	ACTIVIDAD ECONÓMICA	AGRICULTURA, GANADERÍA, CAZA Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS CONEXAS
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS SEGÚN CNOF	PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	CÓDIGO *	A0101-3-001	DENOMINACIÓN VARIANTE	0
FORMACIÓN**	0	N°. HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	129
MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PRESENCIAL			NIVEL FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO

UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO	MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIO Y GESTIÓN COMERCIAL DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS										
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	OITOS		ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC4.C1 Aplicar el tratamiento poscosecha de productos agrícolas, considerando las técnicas establecidas y la normativa vigente.	poscosecha, teniendo en cuenta la especie o variedad del cultivo y las técnicas establecidas. C1.IL2 Muestrea los productos agrícolas para determinar los índices de madurez de cosecha, considerando las características organolépticas de la cosecha y las Buenas Prácticas de Manufactura. C1.IL3 Utiliza insumos, equipos y/herramientas para el proceso de	Buenas prácticas de cosecha y poscosecha. Muestreo de productos. Condiciones de cosecha e índices de	Manejo poscosecha	VI	1	2	3	16	64	80	"Formación Profesional: Ingeniero agrónomo o Ingeniero agroindustrial Experiencia específica: En manejo poscosecha de la producción agrícola."

procedimientos	
establecidos y	
normativa	
correspondiente.	
C1.IL4 Realiza procesos de	Empaques. recubrimientos, envases
empacado y	inteligentes.
almacenamiento de	Normas para el empacado.
productos agrícolas,	Procedimientos. Rotulado.
considerando los	Factores de almacenamiento. Factores
protocolos	del ambiente: Temperatura/Humedad.
establecidos.	Factores del Producto.
	Factores de Precosecha.
	Transporte y almacenamiento.
	Control de la temperatura
	Preenfriamiento.
	Enfriamiento. Refrigeración.
	Calidad. Factores de calidad.
calidad de productos	Estándares de calidad.
agrícolas, aplicando	· ·
procesos establecidos.	Normas ISO.
	Normas de certificación de calidad.

UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIO) Y GESTIÓN COME	RCIAL DE	PROD	UCTOS	SAGROPECL	JARIO	S		
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉDITOS		معزي حدد	ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD CONTEN	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC4.C2 Procesar materia prima agrícola a través de tecnologías innovadoras en el nivel primario, aplicando normas de inocuidad y seguridad alimentaria.	de flujo para el procesamiento primario de productos agrícolas, según el plan de producción. C2.IL2 Realiza el procesamiento primario de productos agrícolas, teniendo, en cuenta procedimientos establecidos y Buenas Prácticas de Manufactura. C2.IL3 Calcula los costos de operación del procesamiento	Buenas Prácticas de Manufactura. Control de calidad LMR. Parámetros de control Materia prima. Valor agregado. Técnicas de procesamiento primario de	Procesamiento primario de productos agrícolas	VI	2	2	4	32	64	96	Formación Profesional: Ingeniero agrónomo o Ingeniero agroindustrial. Experiencia específica: En procesamiento de productos agrícolas.

UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIO) Y GESTIÓN COME	RCIAL DE	PROD	UCTO :	S AGROPECL	JARIC	S		
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉE	OITOS		но	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD CONTE	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
UC4.C3 Procesar la materia prima pecuaria a nivel primario, considerando tecnologías innovadoras, Buenas Prácticas Pecuarias y Buenas Prácticas de Manufactura.	de procesamiento primario de productos pecuarios, teniendo en cuenta la especie animal y criterios técnicos establecidos. C3.IL2 Realiza el proceso de beneficio, despiece y conservación de carne de los animales domésticos, teniendo en cuenta las Buenas	Qué es la inocuidad de los alimentos y quiénes son los responsables. Buenas prácticas de producción e higiene.	Procesamiento primario de productos pecuarios	VI	2	2	4	32	64	96	Formación Profesional: Ingeniero agroindustrial o Ingeniero zootecnista o Médico veterinario. Experiencia específica: En procesamiento de productos pecuarios.

C3.IL3 Ejecuta procesos de	Procesos de extracción inocua de la
conservación de la	miel. Estándares de calidad. Aplicación
calidad de la leche,	de la norma de calidad de la miel y sus
teniendo en cuenta las	derivados del Senasa. Envasado y
Buenas Prácticas de	almacenamiento de la miel y otros
Manufactura, POES y	productos.
HACCP.	
C3.IL4 Ejecuta procesos de	Flujogramas en la elaboración de
conservación de la	derivados lácteos: yogures, quesos,
miel y sus derivados,	manjar blanco.
teniendo en cuenta las	
Buenas Prácticas de	
Manufactura.	
C3.IL5 Calcula los costos y	Costos y gastos en la producción del
gastos en el	procesamiento de productos
procesamiento	pecuarios.
	Costo de la materia prima. Mano de
	obra. Gastos Indirectos. Costos de
	operaciones, entre otros.
comerciales.	

UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIO) Y GESTIÓN COME	RCIAL DE	PROD	UCTO:	S AGROPECU	JARIC	os _			
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉC	ITOS	an én 1700	но	RAS			
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE	
UC5.C1 Gestionar los procesos administrativos en la producción agropecuaria, de acuerdo a los recursos y procedimientos establecidos.	funciones de la administración de empresas agropecuarias, teniendo en cuenta los procedimientos legales establecidos. C1.IL2 Elabora un plan organizacional orientado a las actividades agrícolas y pecuarias, teniendo en cuenta la normativa vigente. C1.IL3 Aplica estrategias para la integración y el compromiso de los recursos humanos de	Funciones de la administración Planeamiento: Estratégicos. Operativos. Fases de administración. Normas tributarias. Plan organizacional en la actividad agropecuaria. Cultura organizacional. Principios, valores, políticas, objetivos, diagnóstico. Recursos humanos. Gestión de recursos humanos en empresas agropecuarias. Capacitación de los recursos humanos. Clima organizacional.	Gestión agropecuaria	VI	2	1	3	32	32	64	Formación Profesional: Lic. en Administración de Empresas o Ing. Agrónomo o Ing. Zootecnista. Experiencia específica: En gestión de procesos administrativos para la comercialización de productos agropecuarios.	

C1.IL4 Controla los procesc	Administración de procesos
de la gestió	productivos.
agropecuaria d	Enfoque sistémico.
acuerdo a criterios d	Planeación. Organización. Dirección.
la empresa y norma	Control.
vigentes.	Administración de una granja.

UC4: Supervisar el aprovechamiento primario de productos y subproductos agropecuarios, aplicando normas técnicas vigentes y procedimientos de la organización.

DENOMINACIÓN DEL MÓDULO		MÓDULO 4: APROVECHAMIENTO PRIMARIC	Y GESTIÓN COME	RCIAL DE	PROD	исто	S AGROPECL	JARIO	S		
CAPACIDADES	INDICADORES DE LOGRO DE		UNIDAD		CRÉDITOS			ноі	RAS		
TÉCNICAS O ESPECÍFICAS	LA CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA PERIOR	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
Implementar el plan de marketing para la comercialización de productos agropecuarios, de acuerdo a los objetivos y políticas de la empresa.	marketing. C2.IL2 Aplica los principios básicos de articulación comercial y marketing, teniendo en cuenta procedimientos técnicos. C2.IL3 Realiza la	Plan de marketing. Elementos del plan de marketing: Resumen ejecutivo. Análisis de mercado. Características del mercado meta: Tendencias: Análisis del sector y de la competencia. Estrategias de marketing. Proyecciones financieras. Control de resultados. Mecanismos de articulación de pequeños productores. Formas de articulación de los	Marketing agropecuario	VI	1	1	2	16	32	48	Formación Profesional: Lic. en Administración de Empresas o Ing. Agrónomo o Ing. Zootecnista. Experiencia específica: En gestión de procesos administrativos para la comercialización de productos agropecuarios.

agropecuarios, teniendo en cuenta la			
oferta y demanda del			
mercado.			

- CE6: Innovación. Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.
- CE7: Emprendimiento. Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

	<u> </u>										
CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA		UNIDAD		CRÉC	OITOS	enénia.	НО	DRAS		
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE6.C2. Diseñar un proyecto de innovación tecnológica aplicada que contribuya a la solución de un problema concreto de su área laboral realizando la transferencia tecnológica a la sociedad y teniendo en cuenta los criterios de pertinencia y ética.	proyecto de innovación tecnológica considerando el propósito y solución del problema central identificado. C2.i2 Diseña un prototipo de la innovación tecnológica aplicada, teniendo en cuenta la metodología, diseños experimentales, sistemas de registro,	esquema. Diseño tridimensional. Materiales, equipos e	Innovación tecnológica	VI	1	1	2	16	32	48	Formación profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Ingeniero Zootecnista Experiencia específica: Desarrollo de proyectos de investigación e innovación en la especialidad.

- CE6: Innovación. Desarrollar procedimientos sistemáticos enfocados en la mejora significativa u original de un proceso, producto o servicio respondiendo a un problema, una necesidad o una oportunidad del sector productivo y educativo, el IES y la sociedad.
- CE7: Emprendimiento. Identificar nuevas oportunidades de proyectos o negocios que generen valor y sean sostenibles, gestionando recursos para su funcionamiento con creatividad y ética, articulando acciones que permitan desarrollar innovaciones en la creación de bienes y/o servicios, así como en procesos o productos ya existentes.

CAPACIDADES DE	INDICADORES DE LOGRO DE LA	CONTENUES	UNIDAD		CRÉD	ITOS	coép.	но	RAS		DEDEIL DOCENTE
EMPLEABILIDAD	CAPACIDAD	CONTENIDOS	DIDÁCTICA	Periodo	Т	Р	CRÉDITOS	Т	Р	HORAS	PERFIL DOCENTE
CE7.C2. Formular planes de negocio identificando procesos y metodología considerando normas administrativas y contables, así como de protección al autor de instancias gubernamentales.	de acuerdo al estudio de mercado, a la oferta y demanda, población objetivo, considerando la normativa vigente. C2.i2 Elabora un plan de	La Visión. La Misión. Análisis FODA. Objetivos Estratégicos. Estudio de Mercado. Mercado Consumidor. Mercado. Competidor. Mercado Proveedor. Proyección de Ventas. Estrategias del Marketing. Plan de operaciones: Objetivos de Producción u Operaciones.	Plan de negocios	VI	1	1	2	16	32	48	"Formación Profesional: Ingeniero Agrónomo y/o Ingeniero Zootecnista Economista, Ing. Economista o administración. Experiencia específica: Estudio de mercados o marketing y manejo empresarial."

	Implementación del negocio. Sostenibilidad. Protección del autor. Presentación y					
	fundamentación del plan de					
	negocios.					

COMPETENCIAS PARA LA EMPLEABILIDAD INCORPORADAS COMO CONTENIDO TRANSVERSAL

Cultura ambiental(T). - Convivir de manera ética, autónoma, responsable y sostenible, previniendo, reduciendo y controlando permanente y progresivamente los impactos ambientales.

CAPACIDADES A FORTALECER	DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA DE REALIZACIÓN
	Desarrollar las actividades de aprendizaje, inclusivas con cultura ambiental de forma transversal en el desarrollo del plan de estudio, mediante la aplicación de estrategias metodológicas que tome en cuenta el programa de estudios. Se recomiendan las siguientes estrategias.
•	1. Asume una actitud ética, crítica y propositiva en relación a las acciones y factores de riesgo que afectan la salud comunitaria, el
alimentaria.	2. Analiza el impacto ambiental del desarrollo de actividades productivas y de servicio, en concordancia con las normas vigentes, adoptando y promoviendo acciones a favor del aprovechamiento y uso sostenible de los servicios ecosistémicos.
primario, considerando tecnologías	3. Desarrolla acciones eco-eficientes con conciencia ambiental, como el reciclaje, el uso eficiente de la energía y de los recursos naturales, de acuerdo a su contexto social y laboral.
Buenas Prácticas de Manufactura.	4. Desarrolla su práctica desde la perspectiva de globalidad del cambio climático en el ejercicio de su formación para el trabajo y futuro desempeño laboral, generando condiciones de desarrollo sostenible.
UC5.C1 Gestionar los procesos administrativos en la producción agropecuaria, de acuerdo a los recursos y procedimientos establecidos.	
UC5.C2 Implementar el plan de marketing para la comercialización de productos agropecuarios,	
de acuerdo a los objetivos y políticas de la empresa. CE6.C2 Diseñar un proyecto de innovación	
tecnológica aplicada que contribuya a la solución de un problema concreto de su área	
laboral, teniendo en cuenta los criterios de pertinencia y ética.	
CE7.C2 Formular planes de negocio, respetando los procesos, metodologías, normas administrativas y contables.	
CE8.C1 Realizar considerando las normas (ISO y otros) medioambientales. acciones ecoeficientes que	
promuevan el cuidado del medioambiente en su entorno social y laboral, CE8.C2 Realizar acciones que promuevan una cultura ambiental	

en su entorno social y cultural utilizando
técnicas de prevención, promoción y
remediación para el equilibrio y desarrollo
sostenible y sustentable y aplicando las normas,
tratados, convenios y acuerdos nacionales e
internacionales.

		EXPERIENCIAS FORMATIVAS EN SITUACIONES REALES DE TRABAJO (EFSRT)	CRÉDITOS	HORAS	
LUGAR PARA AMBIENTES/ÁREAS EL (1) DESARROLLO DE LA EFSRT		DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA EFSRT (2)			
En el IES		De organización PROYECTOS PRODUCTIVOS DE BIENES Y SERVICIOS 1. Se realizan mediante el desarrollo de proyectos productivos de bienes y servicios desarrollados en el IES los cuales deben estar vinculados al entorno productivo y constituyen en el medio para el desarrollo de capacidades vinculado al Módulo formativo de un plan de estudios determinado. El proyecto productivo desarrolla un conjunto de actividades interrelacionadas que ofrecen al mercado un producto o servicios en el lapso de un tiempo definido. El proyecto Productivo incorpora estudiantes de diferentes niveles de capacidades y de otros Programas de estudios de acuerdo al plan de producción. 2. Mediante el desarrollo de actividades conexas a los procesos institucionales, las cuales deben estar vinculadas al desarrollo de capacidades de un plan de estudios determinado. La institución de acuerdo a las áreas de desempeño define las condiciones y requisitos para acceder al desarrollo de las EFSRT en la Institución. De ejecución El plan de EFSRT contiene las capacidades del Módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades a realizar por el estudiante y el tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IES en coordinación con el Programa de estudios. De acompañamiento y Monitoreo 1. El IESTP HY designa a un docente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo durante el desarrollo de las experiencias formativas. 2. El docente designado cuenta con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades. 3. El estudiante tiene información sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias formativas. 4. El docente que acompaña el proceso elabora un informe al IESTP HY sobre las actividades y desempeño del estudiante. De evaluación 1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IESTP HY. 2. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de compete	4	128	

Centros	Área	de	De organización
laborales	procesamiento	de	1. La institución cuenta con una
(empresas,	productos agrícolas	.	realizar las EFSRT,
organizaciones	Área	de	(Nombre) (Tipo de empresa/ ins
u otras	procesamiento	de	Representante) (Cargo) (Datos o
instituciones)	productos pecuario		2. El IESTP HY genera vínculos a
	Área de control	de	privadas, medianas, pequeñas y
	calidad.		formativas en situación real de t
	Área de marketing.		3. El IESTP HY establecerá redes
	Área de cámara	de	ofertan las empresas / institucio
	frío.		los objetivos de la empresa.
	Área de packing.		4. El IES a través de cada Progra
	Área de almacén.		Plan de las EFSRT.
	Àrea de despacho.		,
	Área	de	De ejecución
	comercialización	de	El plan de EFSRT contiene las ca
	productos .		a realizar por el estudiante y el t
	agropecuarios.		_ ~
			De acompañamiento y Monitor
			1. El IESTP HY designa a un doce
			durante el desarrollo de las exp
			2. El docente designado cuenta
			3. El estudiante tiene informació
			formativas.
			4. El docente que acompaña el բ
	1		

- a base de datos de empresas e instituciones aliadas por cada Programa de estudios para
- stitución) (Actividad de la empresa/institución) (Nivel de compromiso) (Nombre de contacto)
- través de convenios y acuerdos con empresas, organizaciones e instituciones públicas y y microempresas, del sector productivo local y regional, para el desarrollo de las experiencias trabajo.
- es de contactos entre los estudiantes a fin de que accedan a las actividades de EFSRT que iones de acuerdo a las capacidades a desarrollar, intereses y oportunidades, así como también
- ama de Estudios, establece las condiciones y requisitos de acceso, orienta la elaboración del

apacidades del Módulo formativo a fortalecer, las actividades, desempeños y responsabilidades tiempo de ejecución, debe ser aprobado por el IESTP HY y la empresa/institución.

reo

- ente del Programa de estudios para realizar el acompañamiento, seguimiento y monitoreo periencias formativas.
- con instrumentos para el registro de los criterios de desempeño y logro de capacidades.
- ón sobre los criterios e indicadores de su desempeño durante la ejecución de las experiencias
- proceso elabora un informe al IESTP HY sobre las actividades y desempeño del estudiante.

De evaluación

- 1. El desempeño del estudiante será evaluado a través de criterios establecidos por el IESTP HY.
- 2. La evaluación es realizada por el responsable asignado por la Empresa.
- 3. La evaluación toma como referencia los indicadores de logro de las unidades de competencias del Programa de estudios, para determinar el nivel de logro de las Competencias asociadas al respectivo Módulo.

AMBIENTES Y EQUIPAMIENTO DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

DENOMINACIÓN DE LA INSTITUCIÓN	INSTITUTO DE EDUCACIÓ	INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO HUARMEY			0723783
SECTOR ECONÓMICO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	FAMILIA PRODUCTIVA	Actividades agropecuarias y forestales	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Agricultura, ganadería, caza y actividades de servicios conexas
DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE				NIVEL	,
ESTUDIOS SEGÚN CNOF	Producción Agropecuaria	CÓDIGO *	A0101-3-001	FORMATIVO	PROFESIONAL TÉCNICO
DENOMINACIÓN VARIANTE	0	N°. HORAS:	3264	N° CRÉDITOS:	129
FORMACIÓN**	0		MODALIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO	PF	ESENCIAL

Denominación del Ambiente	Equipos/Mobiliario				Software
	Denominación	Características	Herramientas	Instrumentos	especialidad
Aula pedagógica	Proyector multimedia	Con características técnicas que permita la proyección y visibilidad adecuada para toda el aula. Con conexión a PC o laptop.	Puntero láser		
	Pizarra	Acrílica De dimensiones 1.20 *1.20 m			
	Carpetas	Unipersonales			
	Escritorio docente	De material madera u otro, de características ergonómicas.			
	computadora portatil	Que sea compatible con la modernidad del proyector			
	Equipo de sonido	Potencia de acuerdo al número de alumnos y tamaño del aula			
	Ecran retráctil	Tamaño de acuerdo al aula o auditorio	Trípode o instrumento para ser sostenido o fijado		
Laboratorio de cómputo (compartido con otras CP)	Proyector multimedia	Ultra corta distancia full HD, con soporte para montaje. Capacidad de proyección de pantalla de 100" a más, con conexión a PC o laptop.	Puntero láser		
	Ecran	Retráctil	Puntero láser	Trípode o instrumento para ser sostenido o fijado	

	Computadoras	De escritorio, compatible con el proyector, con conexión a internet, monitor de al menos 15", de alta resolución. Incluye mobiliario			
	Sillas personales	De material metal y acolchado en el asiento y espaldar			
	Pizarra	De material acrílico, de 1.20 m x 1.20 m.			
	Escritorio docente	De material madera, de características ergonómicas.			
	Silla docente	De material madera, de características ergonómicas.			
	impresora multifuncional				
Laboratorio de idiomas	Computadoras con audífonos, Proyector y Ecran	Con características de acuerdo al número de alumnos	Control remoto y puntero láser		Softwares de comunicación en idioma ingles
	Equipo de sonido fijos o portátiles	Parlantes, potencia y cantidad, de acuerdo al número de alumnos y tamaño del aula			
Almacén de	Atomizadora a Motor	20 Lt.	Palas		
herramientas	Pulverizadora Manual	20 Lt.	Picos		
		Impermeables	Lampas		
			Rastrillos		
			Tijeras de poda de mango largo y corto		
			Tijeras de cuchilla larga		
			Carretillas		
			Machetes		
			Hoz		
			Azadón		
			Equipos de protección personal (EPP)		
Almacén de productos	Atomizadora a Motor	20 Lt.	Baldes con medida	Balanza de precisión	
fitosanitarios (con	Pulverizadora Manual	20 Lt.			
condiciones de seguridad BPA y MIP, acceso de personal autorizados)			Equipos de protección personal (EPP)		
Laboratorio de módulos agrícolas (para implementar)	Microscopios	Binocular/trinocular o portátil, iluminación LED o con cámara 40 X a 2000 X	Kit de materiales para el laboratorio	Balanza analítica	
	Estereoscopios	Binocular/trinocular Zoom continuo	Placas Petri	Balanza de precisión	
	Refrigeradora	Capacidad 400 lt, con control de humedad, sistema No frost			
	Horno microondas	10 Lt.	Kit entomológico		
	Autoclave de mesa	De acero inoxidable 20 a 50 lt	pH metro para análisis de suelos		

	Laboratorio electrónico de	Portátil incluye reactivos	Refractómetro		
	análisis de nutrientes de	Tablas para interpretar	digital		
	suelos	resultados			
	Destilador de agua	Rendimiento de 4 a 5 lt De acero inoxidable Tubo do calidad alimentaria y			
		Tubo de calidad alimentaria y resistente a altas temperaturas			
	Equipo para perforación y muestreo de suelo	Ideal para trabajo en campo. Profundidad de muestra 200 cm; de hierro			
	Fotómetro multiparámetro para análisis de suelo	Con medidor de nutrientes Juego de reactivos Conector USB y batería recargable			
Parcelas de cultivo hortícolas/ cultivos	Sistema de riego tecnificado		Repicadoras		Softwares Costos de producción
de siembra directa e indirecta 400 m2	Motor de bombeo de agua	Potencia de acuerdo al área	Lampas rectas, cuchara	Winchas	Softwares de calendario hortícola
	Tractor	Con los accesorios necesarios para el arado	Picos	Winchas	Softwares Costos de producción
	Mochila manual	15 litros	Rastrillos		
	Mochila a motor	15 litros	Tijeras de podar, mango largo y corto		
			Carretillas		
			Equipos de protección personal (EPP)		
Vivero o invernadero	Pulverizadora manual/motor	15 litros	Cuchillas de injerto	Termómetro de precisión ambiental	
	Ventilador	Para invernadero	Tijeras de podar, mango largo y corto	Medidor de pH y temperatura	
	Sistema de riego tecnificado	Por aspersión o microaspersión, instalación según tipo de cultivo	Trasplantadora tipo T		
			Rastrillo		
			Lampas		
			Picos		
			Regadoras		
			Carretillas		
Campo de cultivo agrícola y experimental	Tractor Agrícola	Potencia: Entre 75 HP Motor: 4 cilindros Número de enganche: 3 puntos	Repicadoras		
	Segadora de fotrraje para motocultor	Corta y deja en hileras el forraje Ancho de trabajo: 3 m Rendimiento: 2.5 a 3 Has Potencia: 70 HP Acondicionamiento a tractor	Lampas rectas, cuchara		
	Motocultor agricola	Potencia: 11HP / 13 HP Motor: gasolinero De enganche rápido	Picos		
	Atomizador dorsal a motor	15 litros	Rastrillos		

	Pulverizador dorsal simétrico	15 a 20 litros	Carretillas		
	Motor de bombeo de agua	Potencia de acuerdo al área	Equipos de protección personal (EPP)		
	Fumigador estacionario	Motor: gasolina 4T Potencia: 6.5 hp Caudal máximo: 28 lt Tanque de combusible: 3 lt	Wincha		
	Módulo de sistema de riego tecnificado	Por goteo, aspersión o microaspersión, instalado según tipo de cultivo	Jalones		
	Sembradora de granos	Dosificador de granos: Rotor acanalado externo Potencia requerida: 85 HP N° surcos: 3 (siembra convencional	Mira o regla graduada.		
	Brújula	Bromtum	Trípode		
	Nivel topográfico	Marca: Wild, leica			
	Sistema de posicionamiento global	Con cámara Brújula con 3 ejes Con memoria interna de 4GB			
	Teodolito electrónico	Marca: ker, Willd			
	Plancheta	Para levantamientos topográfico			
	Arado de discos				
	Arado de rastras				
	Arado subsolador				
	Motofumigadora				
Campo de producción de frutales	Mochila pulverizadora	Manual De 15 a 20 lt	Winchas	Medidor de brix/azúcares frutales	Softwares fitosanitarios para frutales
(Para implementar)	Módulo de sistema de riego tecnificado	El tipo del sistema de riego, según el tipo de frutal	Palas, lampas	Colorímetro, medidor digital	Hydrocalc (diseño de riegos)
	Motobomba para riego (Sistema de bombeo de agua)	Motor eléctrico. Para bombeo en pozos profundos o superficial. Incluye: válvula de aspiración, control de nivel de agua y accesorios para su buen funcionamiento.	Picos		Irripro (diseño de riegos)
	Equipo de filtrado	Para filtrado de partículas. Compuesto por: batería de hidrociclón, tanque de sedimentación, filtros de grava, filtro de malla, filtro de anillos y accesorios para su funcionamiento correcto, según diseño de sistema de riego.	Barretas		Aquaflow (diseño de riego por goteo)
	Sistema de Inyección de Fertilizantes	Compuesto por: tanque de fertilización, inyectores, válvulas y accesorios para su funcionamiento adecuado.	Cuchillas y tijeras de injerto		
	Sistemas de válvulas y equipos de control de riego	Compuesto por válvulas manuales, hidráulicas, de aire, medidores de caudal, reguladores de presión de	Tijeras y serrucho de podar		

		soudal dispositives do			
		caudal, dispositivos de			
		control para un buen			
		funcionamiento del sistema			
		de riego.			
	Equipo programador de	Con apertura y cierre de	Tijeras		
	riego (automatización)	válvulas desde caseta de	cosechadoras de		
		control.	altura		
		Encendido de bomba,			
		aplicación de fertilizantes,			
		registro de datos y enlace			
		con controles de clima.			
	Red de distribución de		Carretillas		
		Incluye tuberías para la red	Carrellias		
	agua de riego	de distribución principal,			
		secundaria, etc y laterales de			
		riego.			
	Caseta de control de riego	Para la protección del	Jabas cosecheras		
		sistema de bombeo, sistema			
		de fertilización y control de			
		riego.			
		Ŭ	Emisores de		
			riego:		
			Microtubos,		
			'		
			aspersores,		
			cintas de goteo,		
			mangueras		
			integrales.		
			Rollo de cintas		
			de riego para los		
			cultivos		
			Geomembranas		
Taller de	Mesas de trabaio	Liso de acero inoxidable	Implementos de	Envases, v bolsas	
Taller de	Mesas de trabajo	Liso de acero inoxidable	Implementos de	Envases, y bolsas	
procesamiento	Mesas de trabajo	Liso de acero inoxidable	empaques y	de	
procesamiento primario de			empaques y comercialización	de comercialización	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al	Envasado y sellado al vacío	empaques y	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de	Envasadora/selladora al vacío	Envasado y sellado al vacío Multifuncional	empaques y comercialización Escobas	de comercialización	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial	empaques y comercialización	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora	empaques y comercialización Escobas	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora	empaques y comercialización Escobas	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen)	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar)	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar)	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen)	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales.	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales.	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales.	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de inseminación artificial de inseminación artificial de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de inseminación artificial de porcinos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos Guantes de látex	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de inseminación artificial de porcinos Kit completo de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de inseminación artificial de porcinos	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos Guantes de látex	de comercialización Casilleros de	
procesamiento primario de productos agrícolas (para implementar) Laboratorio de Reproducción animal (se unió con el de	Envasadora/selladora al vacío Molino de granos Balanza de plataforma Cámara fría (de acuerdo a la cantidad de productos que se manejen) Refrigeradora Equipo de disección AK1 Mesa quirúrgica veterinaria Maquetas didácticas de animales los principales domésticos Kit completo de inseminación artificial de vacunos Kit completo de inseminación artificial de porcinos Kit completo de	Envasado y sellado al vacío Multifuncional Semiindustrial Capacidad 50kg/hora Tolva de acero inoxidable Capacidad máxima 100 kg Equipo en estuche con 12 piezas quirúrgicas Graduable, tipo libro, de 1,10-1,80x0,60-0,80 m Anatomía, músculos, nervios y sistemas a tamaño real de los animales. De acero inoxidable De acero inoxidable	empaques y comercialización Escobas Balanza digital Implementos de empaques y comercialización Frascos de vidrio con tapa rosca Guantes de palpación rectal vacunos Guantes de látex Gel de	de comercialización Casilleros de	

I	Kit samulata da	De cesse in suidable	Funnana da ciduia		
	Kit completo de inseminación artificial de	De acero inoxidable	Frascos de vidrio con tapa rosca		
	conejos		con tapa rosca		
	Equipo colector de semen	De acero inoxidable			
	conejos				
	Equipo colector semen	Vagina artificial y electro			
	ovinos	eyaculador			
	Microscopio eléctrico	con aumento 1000x y video cámara incorporada			
	Tanque de nitrógeno líquido	3 litros			
	Tanque de nitrógeno	22-33 litros boca ancha o			
	líquido	corta			
	Ecógrafo veterinario	Físico o móvil con transductor abdominal y rectal			
	Maniquí de palpación reproductiva de vacunos	De tamaño real.			
	Maniquí de para colección	De tamaño real.			
	de semen para cerdos	De tamano real.			
Taller de elaboración de	Balanza de pesaje	Plataforma de 500 Kg.	Palas para la mezcla		
alimento	Balanza de pesaje	30 Kg.	Cubetas		
balanceado	Molino de granos	Martillo (24-72)	Cubetas		
(para implementar)					
	Mezcladora de insumos	De posición horizontal o vertical.	Baldes		
Galpón de aves	Despicadora eléctrica de gallinas ponedoras	Características de acuerdo al número de gallinas que se maneje	Carretillas	Termómetro ambiental	Vademécum digital de productos veterinarios.
	Sistema de calefacción o	Campanas de cerámica,	Rastrillos	Balanza digital	Programas
	radiación	eléctricas, gas o petróleo. (1 para 250 pollos)		C	digitales de alimentación y nutrición, desarrollo poblacional y producción
	Lámparas de calor	Para pollos BB	Lampas		
	Comederos y bebederos	Manuales o automáticos, varía en número de acuerdo al número de aves	Horcas		
	Mochila pulverizadora manual o motor		Trinches		
	Sistema de lavado a presión o vapor	Bomba eléctrica	Lanzallamas		
	Grupo electrógeno		Botiquín con		
	or apo cicculogeilo		fármacos		
			veterinarios		
	Sistemas de ventilación	De acuerdo a las necesidades	Equipo de		
		y tamaño del galpón	protección del		
			personal (EPP)		
	Incubadora de huevos	Con rotación automática de 12-150 huevos, de distintas especies.	Equipo quirúrgico		
		,	Botiquín		
			Set de agujas de		
			diversos		
			calibres.		

I			1	1	
			Jeringas de		
			aplicación 1, 5,		
			10 y 20 ml		
			Jabas de		
			traslado de animales		
Fatable de consume	C:	Doublet in a set of a series	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F-t-t	Dun anna da
Establo de vacunos	Sistema de ordeño	Portátil o estacionario	Carretillas	Estetoscopio veterinario	Programa de
(15 vacas)		dependiendo de la localización del área de		vetermano	reproducción y manejo ganadero
		ordeño de una o más			manejo ganadero
	Decornador	bajadas. Eléctrico	Manguaras	Cinta bovino	
	Decomador	Electrico	Mangueras	métrica	
	Tanque de frío para leche	De acero inoxidable para	Lanzallamas	Termómetros	
	l'alique de l'ilo para leche	alimento, del tamaño en	Lanzanamas	veterinario	
		función a la cantidad de		digital	
		producción		digital	
	Equipo tatuador	Con alfabeto y tinta	Horquillas de	Termómetro	
	Equipo tatadao:	Con anabeto y tinta	heno y estiércol	ambiente	
	Fumigadora manual o	15 o 20 L	Rascador de	Balanza	
	motor	13 6 26 2	estiércol	Balariza	
			metálico		
			Cubos para agua	Sonda naso	
				esofágica	
			Escobas	Aretes para	
			metálicas	ganado vacuno	
			Jarras medidoras	Kit de detección	
				de mastitis	
			Aretador para		
			vacunos		
			Tuzadora para		
			pelo de vaca		
			Nariceras		
			Escobillas		
			Equipo de		
			sanidad,		
			jeringas,		
			guantes,		
			botiquín		
			Rasquetas para		
			vacas		
			Equipo de		
			dosificación para		
			vacunos		
			Sogas de		
			sujeción		
			Aretador		
			universal		
Granja de ovinos/	Sistema de bebederos y	Manuales o automáticos,	Palas	Estetoscopio	
caprinos/camélidos	comederos	varía en número de acuerdo		veterinario	
sudamericanos		a la cantidad de animales.			
(por convenio)	Esquiladora eléctrica	para cabras, ovejas,	Carretillas	Kit de Sanidad	
		camélidos. Profesional 6			
		Velocidades. Ajustable, con			
		estuche de transporte			
	Equipo de castración	Alicate y anillos de goma	Rastrillo	Kit de materiales	
				de cirugía	
	Mochilas fumigadoras	20 L.			
	Balanza de plataforma	dependiendo del área (50-			

Granja de porcinos	Sistema de calefacción o radiación	Campanas recriadoras de cerámica, eléctricas, gas o petróleo.	Rastrillos	Balanza de plataforma	Vademécum digital de productos veterinarios.
	Sistema de comederos y bebederos automáticos	Varía en número de acuerdo al número de cerdos en crianza	Palas, lampas	Termómetro ambiental	Programas digitales de alimentación y nutrición, desarrollo poblacional y producción
	Descolador y cauterizador	Eléctrico o gas	Carretilla	Estetoscopio veterinario	
	Mochilas fumigadoras	20 L.	Carros transportadores	Equipo quirúrgico	
	Equipo lanzallamas	Eléctrico	Lampas	Aretador	
	Sistema de lavado a presión o vapor	Motor eléctrico	Picos	Descolmillador (pinzas)	
	Medidor de grasa dorsal	Con sonda de medición	Rastrillos		
	Jaula de maternidad	Dependiendo el número de marranas	Trinches		
	Jaula de recría	Dependiendo el número de marranas	Mangueras		
Granja de cuyes/conejos	Mochila pulverizadora manual o motor	20 L.	Trinches	Termómetro ambiental	
	Jaulas metálicas o pozas para crianza de cuyes o conejos	las jaulas, dependiendo la especie de 1.2m*1.0m*0.7 m dimensión desde 20 m2 de uno o varios pisos.	Rastrillos	Balanza digital/mecánica de 20 kg.	
	Comederos y bebederos	de cerámica, metal o plástico	Palas	Alicate para aretar	
	Balanza de plataforma	desde 50-200 kg.	Picos	Aretador de cuyes	
	Gazaperas	de metal	Recogedores		
			Carretilla		
			Jaulas/jabas de traslado		
Apiario	Colmenas estándar	Colmenas con bastidores, tapa y apoyo del suelo, la cantidad depende del área para el apiario.	Ahumador		
	Indumentaria de protección personal	Protección contra picaduras. Cuerpo, cabeza (carta con mascara) y extremidades y manos	Espátula para apicultor		
	Caza polen	Dependiendo el número de colmenas	Cepillo de desabejar		
	Rejillas para propóleo	Dependiendo el número de colmenas	Palancas de remoción de colmenas		
			Cuadros de colmenas		
			Cera selladora		
			Soportes de colmenas		
Taller de extracción de miel	Equipo fundidor de cera	Manual o eléctrico acero inoxidable			
	Equipo colector de Apitoxina	Eléctrico, dependiendo de la cantidad de la colmena			

	Mesa bandeja	De aluminio y filtros de		
	desoperculadora	apoyo de los cuadros		
	Seleccionador de polen	De acero inoxidable para polen fresco o seco de 5-10 kg/hora.		
	Bomba con filtro para miel	Fijo o móvil, dependiendo de la cantidad de producción.		
	Equipo estampador de cera	Manual o eléctrico, con lamina grabada y rodillo de 320 x 62 mm		
	Extractor de miel	De 2 o 4 cuadros de cuerpo de acero inoxidable		
	Refractómetros de miel	Medición en grados brix		
Laboratorio de despiece y conservación primaria de la carne (Taller de procesamiento primario de productos pecuarios)	Mesa de despiece	De aluminio, tamaño variable, dependiendo para el tipo de especie.	Cuchillos de pespiece	
	Cámara fría	De acuerdo a la cantidad de carne para el almacenamiento	Cierras eléctricas para despiece	
	Envasadora/selladora al vacío	Eléctrica dependiendo el volumen de carne.	Bolsas de vacío para carnes	
			Bandejas de transporte de carnes	

REQUERIMIENTO DE AMBIENTES DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS

CÓDIGO **DENOMINACIÓN DE** INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO **MODULAR DEL** 0723783 LA INSTITUCIÓN HUARMEY INSTITUTO Actividades Agricultura, ganadería, **FAMILIA** ACTIVIDAD Agricultura, ganadería, SECTOR ECONÓMICO agropecuarias y caza y actividades de **PRODUCTIVA ECONÓMICA** silvicultura y pesca forestales servicios conexas DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA DE NIVEL CÓDIGO * PROFESIONAL TÉCNICO Producción Agropecuaria A0101-3-001 **ESTUDIOS SEGÚN FORMATIVO** CNOF DENOMINACIÓN 0 N°. HORAS: 3232 N° CRÉDITOS: 129 VARIANTE MODALIDAD DEL FORMACIÓN** 0 **PRESENCIAL** SERVICIO EDUCATIVO

Módulos Formativos	Denominación de Ambiente	Unidades Didácticas Asociadas	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Periodo
Módulo 1:	Aula pedagógica	Mecanización agrícola	16	64	I
Gestión de la		Manejo y fertilidad de suelos	16	64	I
producción		Botánica agrícola y fisiología vegetal	32	32	I
agrícola		Manejo de sistemas de riego	16	64	I
		Topografía agrícola	16	64	II
		Propagación de plantas en viveros	16	32	II
		Producción de hortalizas	16	64	I
		Producción de raíces y tuberosas	16	64	II
		Producción de leguminosas y cereales	16	32	II
		Producción de Frutales	16	32	II
		Producción de pastos y forrajes	16	64	II
		Comunicación oral	16	32	I
		Interpretación y producción de textos	16	32	II
	Laboratorio de cómputo	Aplicaciones en internet			
	(compartido con otras CP)	Ofimática	16	32	II
		Interpretación y producción de textos	16	32	II
		Topografía agrícola	16	64	П
	Aula de idiomas	Comunicación oral	16	32	I
		Interpretación y producción de textos	16	32	П
	Laboratorio de módulos	Manejo y fertilidad de suelos	16	64	I
	agrícolas	Botánica agrícola y fisiología vegetal	32	32	I
	(para implementar)	Topografía agrícola	16	64	П
		Propagación de plantas en viveros	16	32	II
	Almacén de productos	Propagación de plantas en viveros	16	32	П
	fitosanitario (con condiciones de	Producción de hortalizas	16	64	I
	seguridad BPA y MIP, acceso de	Producción de raíces y tuberosas	16	64	II
	personal autorizado)	Producción de leguminosas y cereales	16	32	II
		Producción de Frutales	16	32	II
		Producción de pastos y forrajes	16	64	П

	parcelas de cultivo	Mecanización agrícola	16	64	I
	hortícolas/cultivos de siembra	Manejo y fertilidad de suelos	16	64	I
	directa e indirecta 500 m2	Manejo de sistemas de riego	16	64	ı
		Producción de hortalizas	16	64	I
		Producción de raíces y tuberosas	16	64	П
		Producción de leguminosas y cereales	16	32	П
		Producción de Frutales	16	32	П
		Producción de pastos y forrajes	16	64	П
	almacén de herramientas	Mecanización agrícola	16	64	1
		Manejo y fertilidad de suelos	16	64	i
		Botánica agrícola y fisiología vegetal	32	32	i
		Manejo de sistemas de riego	16	64	i
		Topografía agrícola	16	64	
		Propagación de plantas en viveros	16	32	II
		Producción de hortalizas	16	64	1
		Producción de raíces y tuberosas	16	64	ı ı
		Producción de leguminosas y cereales	16	32	ll II
		Producción de Frutales	16	32	ı. II
		Producción de pastos y forrajes	16	64	ı. II
Módulo 2:	Aula pedagógica	Anatomía y fisiología animal	32	32	111
Sestión de la	Adia pedagogica	Instalaciones pecuarias	16	64	III
producción		Nutrición y alimentación animal	16	32	111
pecuaria		Biotecnología reproductiva en producción	32	64	III
		animal	32	04	'''
		Producción avícola	32	64	III
		Producción de vacunos	32	64	IV
		Producción de porcinos	16	64	IV
		Producción de ovinos / caprinos	16	64	IV
		Producción de cuyes / conejos	16	64	IV
		Producción apícola	16	32	IV
		Inglés para la comunicación oral	16	32	III
		Comprensión y redacción en inglés	16	32	IV
		Comportamiento ético	16	32	Ш
		Solución de problemas	16	32	IV
	Laboratorio de cómputo	Nutrición y alimentación animal	16	32	III
	(compartido con otras CP)				
	Aula de idiomas	Inglés para la comunicación oral	16	32	III
		Comprensión y redacción en inglés	16	32	IV
	galpón de cuyes / conejos, cuyes	Producción de cuyes / conejos	16	64	IV
	20 pozas/200 cuyes. Conejos jaulas metálicas 0.80 m2	Anatomía y fisiología animal	32	32	III
	dimensión desde 10 m2	Biotecnología reproductiva en producción animal	32	64	III
	galpón de aves (300 pollos) área	Producción avícola	32	64	III
	de 30 m2; 10 aves/m2 promedio	Anatomía y fisiología animal	32	32	III
	varia con el propósito de la crianza)	Biotecnología reproductiva en producción animal	32	64	III
	corral de ovinos y caprinos, 1 m2	Producción de ovinos / caprinos	16	64	IV
	por animal	Anatomía y fisiología animal	32	32	III
		Biotecnología reproductiva en producción animal	32	64	III
	galpón de porcinos de 40 m2	Producción de porcinos	16	64	IV
		Anatomía y fisiología animal	32	32	III
		Biotecnología reproductiva en producción animal	32	64	III
	establo para 10 vacas	Producción de vacunos	32	64	IV
	·	Anatomía y fisiología animal	32	32	III

		Biotecnología reproductiva en producción animal	32	64	III
	apiario	Producción apícola	16	32	IV
	taller de formulación de	Nutrición y alimentación animal	16	32	III
	raciones	Producción avícola	32	64	III
		Producción de cuyes / conejos	16	64	IV
		Producción de ovinos / caprinos	16	64	IV
		Producción de porcinos	16	64	IV
		Producción de vacunos	32	64	IV
	laboratorio de sanidad animal	Anatomía y fisiología animal	32	32	III
	laboratorio de samuad aminar	Biotecnología reproductiva en producción	32	64	III
		animal			
		Producción avícola	32	64	III
Módulo 3: Prevención, manejo y control sanitario	Aula pedagógica	Manejo integrado de plagas agrícolas	32	64	V
		Manejo y control de enfermedades agrícolas	32	64	V
		Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
		Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
		Fundamentos de innovación tecnológica	16	32	V
		Oportunidades de negocio	16	32	V
	Almacén de productos fitosanitario (con condiciones de seguridad BPA y MIP, acceso de personal autorizado)	Manejo integrado de plagas agrícolas	32	64	V
		Manejo y control de enfermedades agrícolas	32	64	V
	vivero e invernadero	Manejo integrado de plagas agrícolas	32	64	V
	propagación de plantas	Manejo y control de enfermedades agrícolas	32	64	V
	galpón de cuyes / conejos, cuyes 20 pozas/200 cuyes. Conejos	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
	jaulas metálicas 0.80 m2 dimensión desde 10 m2	Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
	galpón de aves (300 pollos) área de 30 m2; 10 aves/m2 promedio	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
	varia con el propósito de la crianza)	Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
	corral de ovinos y caprinos, 1 m2 por animal	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
		Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
	galpón de porcinos de 40 m2	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
		Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
	establo para 10 vacas	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V

		Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
	laboratorio de sanidad animal	Manejo y control de enfermedades infecciosas	32	32	V
		Manejo y control de enfermedades parasitarias	16	64	V
		Manejo y control de enfermedades metabólicas	16	32	V
Módulo 4: Aprovechamiento primario y gestión comercial de productos agropecuarios	Aula pedagógica	Manejo poscosecha	16	64	VI
<u> </u>		Procesamiento primario de productos agrícolas	32	64	VI
		Procesamiento primario de productos pecuarios	32	64	VI
		Gestión agropecuaria	32	32	VI
		Marketing agropecuario	16	32	VI
		Innovación tecnológica	16	32	VI
		Plan de negocios	16	32	VI
	laboratorio de computo	Marketing agropecuario	16	32	VI
		Innovación tecnológica	16	32	VI
		Plan de negocios	16	32	VI
	almacén de postcosecha y manipulación de productos agrícolas (normas de bioseguridad y sanidad) taller de procesamiento de productos agropecuarios	Procesamiento primario de productos agrícolas	32	64	VI
		Manejo poscosecha	16	64	VI
		Procesamiento primario de productos pecuarios	32	64	VI