



SÍLABO DE LA UNIDAD DIDÁCTICA AGROECOLOGÍA

I. INFORMACION GENERAL

1.1. Nombre de la institución	:	IESTP "San Ignacio"
1.2. Programa de Estudio	:	Producción Agropecuaria
1.3. Módulo Profesional	:	Protección Agropecuaria
1.4. Tipo de Módulo	:	Técnico Profesional
1.5. Unidad Didáctica	:	Agroecología
1.6. Docente Responsable	:	Ing° Junior Sánchez Palomino
1.7. Periodo Académico	:	III
1.8. N° de Horas de Unidad Didáctica	:	72 horas (18 semanas)
1.9. Créditos	:	3
1.10. Periodo Lectivo	:	2025-I
1.11. Turno	:	Tarde
1.12. Fecha de Inicio	:	07 de abril del 2025
1.13. Fecha de Término	:	08 de agosto del 2025

II. SUMILLA

La Unidad Didáctica de Agroecología, pertenece al Módulo III – Protección Agropecuaria, y está vinculada a la unidad de competencia Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de prevención y control en protección agrícola y pecuaria. Es de naturaleza teórico práctico, de carácter obligatorio y tiene el propósito de estudiar las técnicas agroecológicas para el manejo de cultivos, conservación del suelo y control biológico de plagas, promoviendo sistemas productivos resilientes y sostenibles. Además, se analizan modelos de producción orgánica, estrategias de comercialización y políticas agroecológicas. Finalmente, los estudiantes aplicarán metodologías de evaluación y propondrán mejoras para optimizar la producción con enfoque sustentable.

III. UNIDAD DE COMPETENCIA VINCULADA AL MÓDULO

Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de prevención y control en protección agrícola y pecuaria.

IV. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

- 4.1. Identificar y reconocer las similitudes y diferencias estructurales y funcionales de los ecosistemas naturales y agroecosistemas.
- 4.2. Conocer las bases conceptuales de la agroecología para diseñar, manejar y evaluar agroecosistemas sustentables.
- 4.3. Reconocer y aplicar los fundamentos de agricultura ecológica y las buenas prácticas agrícolas en la producción de cultivos.
- 4.4. Conocer, identificar y aplicar las bases conceptuales de la agroecología, así como las técnicas agroecológicas para diseñar manejar y evaluar agroecosistemas sustentables.

V. INDICADORES DE LOGRO

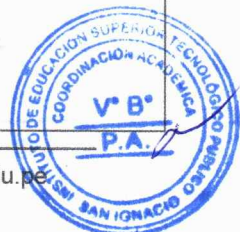
- 5.1. Comprende los principios y fundamentos de la agroecología, relacionándolos con la sostenibilidad ambiental y productiva.
- 5.2. Aplica técnicas agroecológicas para el manejo de cultivos y conservación del suelo, promoviendo la biodiversidad y el equilibrio ecológico.
- 5.3. Evalúa sistemas agroecológicos y propone mejoras para optimizar la producción con enfoque sustentable.





VI. SESIONES DE APRENDIZAJE

Indicador de Logro	Sesiones de Aprendizaje	N° de Horas	Fecha	Fecha de culminación del IL
IL 1	Socialización del silabo SA N° 1: Fundamentos de la agroecología - Conceptos básicos, importancia en la producción sostenible	1 1	SEMANA 1 07 de abril	
	SA N° 2: Principios ecológicos aplicados a la agricultura - Ciclos biogeoquímicos, relaciones ecológicas en agroecosistemas	2	11 de abril	
	SA N° 3: Enfoques de sostenibilidad en la agroecología - Dimensiones de la sostenibilidad, agroecología y cambio climático	2 2	SEMANA 2 14 de abril 18 de abril	
	SA N° 4: Dinámica y estructura de los agroecosistemas - Factores bióticos y abióticos, biodiversidad y servicios ecosistémicos	2 2	SEMANA 3 21 de abril 25 de abril	
	SA N° 5: Características y propiedades del suelo - Tipos de suelos y su importancia agrícola, factores que afectan la fertilidad	2	SEMANA 4 28 de abril	
	SA N° 6: Prácticas agroecológicas para la conservación del suelo - Rotación y asociación de cultivos, técnicas de conservación del suelo	2	02 de mayo	
	SA N° 7: Importancia del agua en la producción agroecológica - Fuentes y calidad del agua, gestión eficiente del agua	2	SEMANA 5 05 de mayo	
	SA N° 8: Estrategias de conservación del agua en sistemas agroecológicos - Captación y almacenamiento de agua de lluvia, riego tecnificado	2	09 de mayo	
	Actividad Institucional SA N° 9: Diversificación productiva en agroecosistemas - Policultivos y sistemas agroforestales, beneficios de la diversificación.	2 2	SEMANA 6 12 de mayo 16 de mayo	
	EVALUACION PARCIAL IL 1	2	SEMANA 7 19 de mayo	19 de mayo
	SA N° 10: Agroforestería como estrategia agroecológica - Componentes de sistemas agroforestales, beneficios ecológicos y económicos	2	23 de mayo	





IL 2	SA N° 11: Sistemas silvopastoriles y producción sustentable - Integración de árboles y ganadería, impactos en el suelo y bienestar animal	2	SEMANA 8 26 de mayo	
	SA N° 12: Control agroecológico de plagas - Métodos preventivos y curativos, uso de enemigos naturales	2	30 de mayo	
	SA N° 13: Estrategias agroecológicas para el manejo de enfermedades - Uso de biopreparados, buenas prácticas en la producción	2	SEMANA 9 02 de junio	
	Actividad Institucional	2	06 de junio	
	SA N° 14: Bases de la producción orgánica - Normativas y certificaciones, beneficios y limitaciones	2	SEMANA 10 09 de junio	
	SA N° 15: Técnicas agroecológicas en la producción orgánica - Compostaje y biofertilizantes, uso de biocontroladores	2	13 de junio	
IL 3	SA N° 16: Cadenas de valor en productos agroecológicos - Diferenciación de productos, certificaciones ecológicas	2	SEMANA 11 16 de junio	
	EVALUACION PARCIAL IL 2	2	20 de junio	20 de junio
	SA N° 17: Tecnologías apropiadas para la agroecología - Herramientas y maquinarias ecológicas, innovaciones	2	SEMANA 12 23 de junio	
	SA N° 18: Agricultura de precisión en sistemas agroecológicos - Uso de sensores y drones, monitoreo agroecológico	2	27 de junio	
	SA N° 19: Principios de la economía circular - Reducción, reutilización y reciclaje, valorización de residuos	2	SEMANA 13 30 de junio	
	SA N° 20: Modelos de producción agroecológica sostenible - Experiencias exitosas, producción regenerativa	2	04 de julio	
IL 3	SA N° 21: Impacto del cambio climático en la agricultura - Efectos en la producción y biodiversidad, estrategias de adaptación	2	SEMANA 14 07 de julio	
	SA N° 22: Resiliencia agroecológica ante el cambio climático - Estrategias de mitigación y adaptación, cultivos resistentes	2	11 de julio	
	SA N° 23: Políticas públicas en agroecología - Programas gubernamentales, incentivos para la producción agroecológica	2	SEMANA 15 14 de julio	





	SA N° 24: Legislación y normativas agroecológicas - Certificaciones y regulaciones, protección de semillas	2	18 de julio	
	SA N° 25: Métodos de evaluación de agroecosistemas - Indicadores de sustentabilidad, métodos participativos	2	SEMANA 16 21 de julio	
	SA N° 26: Diagnóstico y mejora de sistemas agroecológicos - Análisis de casos prácticos, estrategias de optimización	2	25 de julio	
	FERIADO	2	SEMANA 17 28 de julio	
	EVALUACION PARCIAL IL 3	2	01 de agosto	01 de agosto
Recuperación	Retroalimentación UD Recuperación	2 2	SEMANA 18 04 de agosto 08 de agosto	

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS:

- Fichas de Trabajo.
- Pizarra, Mota, Plumones.
- Guía de observación.
- Computadora: software y hardware
- Proyector Multimedia

VIII. METODOLOGÍA

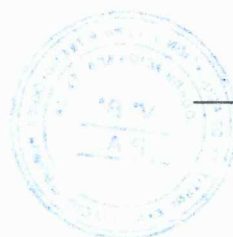
Se empleará el método activo que promoverá el trabajo autónomo y cooperativo, de esta manera, se fomentará la participación activa de los estudiantes, haciendo uso de prácticas individuales, grupales, trabajos en equipo, juegos de roles, entre otras estrategias didácticas.

Evaluación teórico práctico permanente.

Práctica de las normas de convivencia

IX. EVALUACIÓN

- Se utilizará la escala vigesimal en todos los instrumentos de evaluación
- Al calcular cualquier promedio se tendrá en cuenta el redondeo hacia arriba.
- Los promedios serán calculados con un decimal, siendo la nota mínima aprobatoria **13**.
- Los alumnos con promedio entre **10 y 12** tendrán derecho a recuperación.
- Los alumnos con notas por debajo del **10** repetirán la unidad didáctica.
- La recuperación será programada en horario de clase.
- Los alumnos que falten a un examen o sustentación de trabajo deben justificarse en la próxima clase, caso contrario se les asignara la nota mínima **CERO**.
- Los alumnos que justifiquen debidamente su asistencia tendrán derecho a dar el examen o sustentar su trabajo según sea el caso.
- La asistencia a clase es obligatoria con el 30% de inasistencias se procede a retirarlo de la unidad didáctica, asignándole la nota mínima.





- El promedio indicador de logro estará dado por:
 $PIL: (PE + P + TE + A) / 4$
Prueba escrita (PE)= 35 %
Practica (P)= 40%
Trabajos Encargados (TE)= 15 %
Actitudinal (A)= 10 %
- El Promedio de la Unidad Didáctica estará dado por:
 $PUD= (IL1+IL2+IL3) / 3$

X. FUENTES DE INFORMACIÓN

FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

- Altieri, M. A. (1999). Agroecología: Bases científicas para una agricultura sustentable. Nordan-Comunidad.
- Gliessman, S. R. (2002). Agroecología: Procesos ecológicos en agricultura sostenible. CATIE.
- Nicholls, C. I., & Altieri, M. A. (2009). Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable. Icaria Editorial.
- Rosset, P., & Altieri, M. A. (2017). Agroecología: Ciencia y política. MA Porrúa.
- Sarandón, S. J. (2014). Agroecología: Bases teóricas para el diseño y manejo de agroecosistemas sustentables. Universidad Nacional de La Plata.
- Sarandón, S. J. (2019). Biodiversidad, agroecología y agricultura sustentable. Universidad Nacional de La Plata.

FUENTES ELECTRONICAS

- FAO. (2021). Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar: Agroecología. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/family-farming/themes/agroecology/es/>
- FAO. (s.f.). Centro de conocimientos sobre agroecología. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/agroecology/home/es/>
- FAO. (s.f.). Plataforma de conocimientos sobre agricultura familiar. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. <https://www.fao.org/family-farming/themes/agroecology/es/>
- GreenFacts. (2021, abril 5). Cambio de ecosistemas. <https://www.greenfacts.org/es/ecosistemas/index.htm>
- Instituto para el Desarrollo Rural de Sudamérica (IPDRS). (s.f.). ¿Qué es la agroecología y en qué se diferencia de la agricultura ecológica? <https://www.sudamericarural.org/index.php/noticias/que-pasa/5915-que-es-la-agroecologia-y-en-que-se-diferencia-de-la-agriculturaecologica>
- Leisa Revista de Agroecología. (s.f.). Conocimiento y prácticas agroecológicas para la sostenibilidad. <https://www.leisa-al.org/>





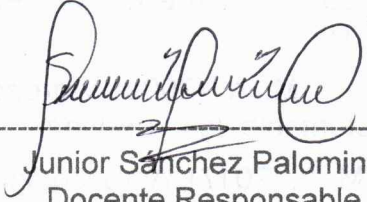
Qué es la Revolución Verde. (s.f.). IO Facturo. <https://iofacturo.mx/ecologia/que-es-la-revolucion-verde>

Revista Agroecología. (s.f.). Publicaciones científicas sobre agroecología. Sociedad Española de Agricultura Ecológica. <https://revista.agroecologia.net/>

Revista La Agroecóloga. (s.f.). Soberanía alimentaria y agroecología campesina e indígena. <https://agroecologa.org/>

SEAE. (s.f.). Sociedad Española de Agricultura Ecológica/Agroecología. <https://agroecologia.net/>

San Ignacio, 31 de marzo del 2025



Junior Sánchez Palomino
Docente Responsable



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"

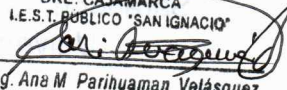


Ing. Genaro Antonio Orosquieta Ayala
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE ESTUDIO
DE AGROECOLOGÍA

Coordinador de Área Académica



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"



Mg. Ana M. Parihuaman Velásquez
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

Unidad Académica

