



SÍLABO DE LA U.D. PREPARACIÓN DE TERRENOS Y FERTILIZACIÓN

I. INFORMACION GENERAL

1.1 Nombre de la institución	: I.E.S.T.P. "SAN IGNACIO"
1.2 Programa de Estudio	: Producción agropecuaria
1.3 Modulo Profesional	: Producción de Cultivos
1.4 Tipo de Módulo	: Técnico Profesional
1.5 Unidad Didáctica	: Preparación de terrenos y fertilización
1.6 Docente Responsable	: Tec. Royo Antonio CORDRRO CRUZ
1.7 Periodo Académico	
1.8 N° de Horas de la Unidad Didáctica:	54 Horas (18 semanas)
1.9 N° de Credito de la Unidad Didáctica:	2
1.10 Periodo Lectivo	: 2025-I
1.11 Turno	: Tarde
1.12 Fecha de Inicio	: 09 de Abril del 2025
1.13 Fecha de Término	: 08 de Agosto del 2025

II. SUMILLA

La humanidad viene experimentando cambios en cuanto la producción suficiente de alimentos sanos e inoctrinos, para ello es necesario seguir avanzando en investigación y la realización eficiente de las actividades agrícolas, entre ellas la fertilización.

Los suelos con fines agrícolas hoy en día deben ser manejados de la manera más eficiente, garantizando la sostenibilidad de éste a las generaciones futuras y con ello la conservación de áreas que por ahora son áreas naturales protegidas y una estrategia de peso es la fertilización mediante técnicas actualizadas y de precisión.

La unidad didáctica de manejo de terrenos y fertilización, de la Carrera Profesional de Producción Agropecuaria es de carácter Teórico – Práctico. En la presente U.D. tiene un soporte claro y nutrido para entender el suelo, su preparación, los análisis físicos y químicos para elaborar un programa técnico de fertilización.

III. UNIDAD DE COMPETENCIA VINCULADA AL MÓDULO

Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de producción de cultivos hortícolas, alimenticios y agroindustriales, obteniendo productos de calidad.

IV. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

Realizar prácticas en una parcela demostrativa donde se trabaje desde la preparación de un terreno aplicación de abonos orgánicos y obtener productos de buena calidad.

V.- INDICADORES DE LOGRO

- 5.1. Reconoce la importancia de los suelos, propiedades del suelo en la producción de cultivos y su influencia en el crecimiento, desarrollo y rendimiento de las plantas, así como en las labores de preparación y fertilización de los suelos.
- 5.2. Comprende los principios básicos de la nutrición de las plantas y la importancia de los nutrientes esenciales para su crecimiento y desarrollo, así como los síntomas de deficiencia y exceso de nutrientes en los cultivos comprendiendo sus diferencias y roles en la nutrición de las plantas y en la mejora de la fertilidad del suelo.





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: INDUCCIÓN A LOS SUELOS AGRÍCOLAS - La Edafología y la Pedología - Suelos agrícolas - Componentes de un suelo	1 2	SEMANA 09 de Abril	Evaluación del 1 IL 28 de Mayo
	SA N° 2: HORIZONTES Y PERFIL DE UN SUELO - Perfil del suelo - Horizontes del suelo. - Composición del suelo. - Ordenes y tipos de suelos	3	SEMANA 2 16 e Abril	
	SA N° 3: COMPONENTES Y HORIZONTES DE UN SUELO. - Componentes de un suelo - Horizontes del suelo. - Composición del suelo. - Agricultura en la Costa, Sierra y Selva.	3	SEMANA 3 23 de Abril	
	SA N° 4: PROPIEDADES FÍSICAS - Textura - Estructura - Color - Porosidad	3	SEMANA 4 30 de Abril	
	SA N° 5: PROPIEDADES QUÍMICAS - Densidad - Conductividad eléctrica - pH del suelo - Capacidad de intercambio catiónico	3	SEMANA 5 07 de Mayo	
	SA N° 6: PROPIEDADES BIOLÓGICAS DE UN SUELO - Materia orgánica - Los microorganismos en el suelo - Ciclo del carbono	3	SEMANA 6 14 de Mayo	
	SA N° 7: PREPARACIÓN TRADICIONAL Y MECANIZADA DE TERRENOS AGRÍCOLAS. - Objetivos - Tipos de labranzas	3	SEMANA 7 21 de Mayo	
	PRACTICA RETROALIMENTACION EVALUACION IL I	3	SEMANA 8 28 de Mayo	
	ACTIVIDADES INSTITUCIONALES	3	SEMANA 9 04 de Junio	





IL 2	SA N° 8: NUTRIENTES Y SUS FUNCIONES. - Requerimientos nutricionales del cultivo macronutrientes, micronutrientes. - Los nutrientes y sus funciones en los cultivos. - Síntomas de las plantas por deficiencia de nutrientes. PRACTICA	3	SEMANA 10 11 de Junio	Evaluación del 2 IL 16 de 16
	SA N° 9: FERTILIZANTES Y ABONOS - Definición y tipos - Elaboración de compost y humus PRACTICA	3	SEMANA 11 18 de Junio	
	SA N° 10: MUESTREO DE SUELOS - Metodología de muestreo de suelos - Formas de muestreo PRACTICA	3	SEMANA 12 25 de Junio	
	SA N° 11: PRACTICA DE CAMPO MUESTREO DE SUELOS PRACTICA	3	SEMANA 13 02 de Julio	
	SA N° 12: ANÁLISIS DE SUELO E INTERPRETACIÓN - Lectura de análisis de suelos - Interpretación de resultados	3	SEMANA 14 09 de Julio	
	EVALUACION TEORICO-PRÁCTICO DEL IL 2	1 2	SEMANA 15 16 de Julio	
	Feriado	3	SEMANA 16 23 de Julio	
Recuperación	SEMANA DE RECUPERACION	3	SEMANA 17 30 de Julio	
	Feriado	3	SEMANA 18: 06 de Agosto	



VII.- RECURSOS DIDÁCTICOS:

- Fichas de Trabajo.
- Pizarra, Mota, Plumones.
- Guía de observación.
- Computadora
- Proyector Multimedia
- Muestreador de suelos
- Parcelas

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.
- Practica en campo

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: Prueba escrita (PE)=20%
Trabajos Encargados (TE)=40% Practica (P)=30%
Cuestionarios (C)=10%

$$\text{PIL: } (PE+TE+P+C) /4$$

- El Promedio de la Unidad Didáctica estará dado por:

$$\text{PUD= } (IL1+IL2) /2$$

X.- FUENTES DE INFORMACIÓN

- MARTÍNEZ RAYO LUIS; 2020. *"Manuel técnico para el manejo de la fertilización de suelos cafetaleros"*. Ucatse-Nicaragua
- FITZPATRICK, E. A., 2022. *"Suelos: su formación, clasificación y distribución"*. Ediciones CECSA, Méjico.
- DOMÍNGUEZ VIVANCOS, ALONSO, 2021: *"Tratado de fertilización"*, Ediciones



- Mundi-Prensa, Madrid.
- FUENTES YAGUE, JOSÉ LUIS, 2020. "Los abonos". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación", Madrid.

San Ignacio, Abril 2025

Tec. Royo Antonio CORDERO CRUZ
Docente Responsable

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

Ing. Benecio Apronio Orltegui Ayala
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS
DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

COORDINADOR
ACADEMICO

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

Mg. Ana M. Parihuaman Velásquez
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

Jefe de la Unidad Académica

