



SÍLABO DE LA U.D. PRODUCCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS

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 Plantas en Vivero |
| 1.4. Tipo de Módulo | : Técnico Profesional |
| 1.5. Unidad Didáctica | : Producción de plantas medicinales y aromáticas |
| 1.6. Docente Responsable | : Ing. Agr. Mirtha L. Reymundo Ccanto |
| 1.7. Periodo Académico | : V |
| 1.8. N° de Horas de la Unidad Didáctica | : 54 Horas (18 semanas) |
| 1.9. N° de créditos de la unidad Didáctica: | 2 |
| 1.10. Periodo Lectivo | : 2025-I |
| 1.11. Turno | : Tarde |
| 1.12. Fecha de Inicio | : 08 de Abril del 2025 |
| 1.13. Fecha de Término | : 05 de Agosto del 2025 |

II. SUMILLA

La unidad didáctica denominada Producción de Plantas Medicinales y Aromáticas, es un componente del Módulo Formativo Producción de Plantas en Vivero y corresponde a la especialidad, que se sostiene en la unidad de competencia: Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de producción de plantas en viveros y plantaciones definitivas, que comprende conceptos básicos de plantas medicinales y aromáticas, fitoquímico y plantas medicinales y aromáticas más usadas en el Perú, botánica y fisiología de las plantas medicinales y aromáticas, muestreo y análisis de suelos para la producción de plantas medicinales aromáticas, labores agronómicas en la instalación y propagación de plantas medicinales y aromáticas, labores culturales la producción de plantas medicinales y aromáticas, principales plagas en las plantas medicinales y aromáticas, normas de bioseguridad en métodos de control, características y recolección de plantas medicinales y aromáticas, valor agregado de plantas medicinales, comercialización y principales países de exportación de plantas medicinales y aromáticas, tiene como propósito proporcionar a los estudiantes los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para comprender la importancia de la producción de plantas medicinales y aromáticas. Así mismo los estudiantes desarrollarán habilidades para aplicar estos conocimientos en la mejora y sostenibilidad de la producción agrícola.

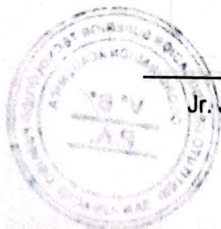
III. UNIDAD DE COMPETENCIA VINCULADA AL MÓDULO

Planificar, organizar, ejecutar, supervisar y evaluar los procesos de producción de plantas en viveros y plantaciones definitivas.

IV. CAPACIDAD DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

Conocer, identificar y describir las principales especies vegetales utilizadas en la medicina tradicional del país y aromatizantes

V. INDICADORES DE LOGRO





- 5.1. Reconoce y describe las características botánicas y fisiológicas de las plantas medicinales y aromáticas mediante el desarrollo fenológico de la planta.
- 5.2. Aplicar las técnicas de manejo agronómico para la producción de plantas medicinales y aromáticas a través del tipo de cultivo realizado.
- 5.3. Conoce los principios básicos para dar valor agregado a las plantas medicinales, aromáticas y su comercialización.

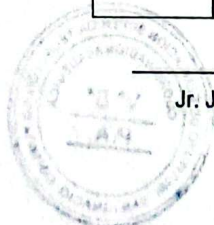
VI. SESIONES DE APRENDIZAJE

Indicador de Logro	Sesiones de Aprendizaje	N° de Horas	Fecha	Fecha de culminación del IL
IL 1	SOCIALIZACIÓN DEL SILABO SA N° 1: CONCEPTOS BÁSICOS DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS - Conceptos básicos - Evolución histórica - Muestrario de plagas en plantas medicinales y aromáticas.	1 2	SEMANA 1 08 de Abril	
	SA N° 2: FITOQUIMICA EN PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS MÁS USADAS EN EL PERÚ. - Fitoquímica - Importancia - Principios activos vegetales - Especies y bondades de plantas más utilizadas en Perú.	3	SEMANA 2 15 de Abril	
	SA N° 3: BOTÁNICA Y FISIOLÓGIA DE LAS PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS - Morfología y anatomía vegetal. - Fisiología vegetal aplicada a la producción. - Factores ambientales que afectan el crecimiento y desarrollo	3	SEMANA 3 22 de Abril	
	RETROALIMENTACIÓN EVALUACION IL I	1 2	SEMANA 4 29 de Abril	
IL 2	SA N° 4. MUESTREO Y ANÁLISIS DE SUELOS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES AROMÁTICAS. - Muestreo de suelo - Procedimientos de toma de muestras y envío - Interpretación de Análisis de suelo.	3	SEMANA 5 06 de Mayo	
	SA N°5: LABORES AGRONÓMICAS EN LA INSTALACIÓN Y PROPAGACIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS. - Selección de terrenos - Preparación de terreno - Elección y selección de semilla - Semillas botánicas y vegetativas	3	SEMANA 6 13 de Mayo	
	SA N° 6: PRACTICAS DE CAMPO - Preparación de sustrato	3	SEMANA 7 20 de Mayo	





	<ul style="list-style-type: none"> - Siembra de plantas medicinales - Siembra de plantas aromáticas 			
	SA N° 7: LABORES CULTURALES LA PRODUCCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS. <ul style="list-style-type: none"> - Siembra - Riego - Control de malezas - Abonamiento y fertilización 	3	SEMANA 8 27 Mayo	
	SA N° 8: PRINCIPALES PLAGAS EN LAS PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS. <ul style="list-style-type: none"> - Triangulo de las enfermedades - Tetraedro de la enfermedad - Principales plagas 	3	SEMANA 9 03 de Junio	
	RETROALIMENTACIÓN	1	SEMANA 10 10 de Junio	10 de Junio
	EVALUACION IL 2	2		
IL 3	SA N° 9: NORMAS DE BIOSEGURIDAD EN METODOS DE CONTROL <ul style="list-style-type: none"> - Control cultural - Control químico - Control físico - Control biológico - Control legal - Control mecánico 	3	SEMANA 11 17 de Junio	
	SA N° 10: CARACTERISTICAS Y RECOLECCIÓN DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS. <ul style="list-style-type: none"> - Características de las principales plantas medicinales y aromáticas - Recolección de plantas medicinales y aromáticas 	3	SEMANA 12 24 de Junio	
	SA N° 11: VALOR AGREGADO DE PLANTAS MEDICINALES. <ul style="list-style-type: none"> - Productos extraídos de plantas - Formas de preparación de plantas medicinales. - Métodos de elaboración. - Fitoterapia 	3	SEMANA 13 01 de Julio	
	SA N° 12. PRACTICA EN LABORATORIO <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de jabones aromáticos y medicinales 	3	SEMANA 14 08 de Julio	
	SA N° 13: COMERCIALIZACIÓN Y PRINCIPALES PAISES DE EXPORTACION DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMÁTICAS. <ul style="list-style-type: none"> - Comercio de plantas medicinales. - Comercio de plantas aromáticas - Paises exportadores e importadores de plantas medicinales y aromáticas 	3	SEMANA 15 15 de Julio	
	RETROALIMENTACIÓN	1	SEMANA 16 22 de Julio	22 de Julio
EVALUACION DEL IL 3	2			
	FERIADO	3	SEMANA 17 29 de Julio	





Recuperación	EVALUACION DE RECUPERACION	3	SEMANA 18 05 de Agosto
--------------	----------------------------	---	---------------------------

HORAS DE PRACTICA SERAN DE ACUERDO AL AVANCE DE CLASES Y POR COORDINACION ANTICIPADA.

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS:

- ❖ Fichas de Trabajo.
- ❖ bolsa con sellos herméticos.
- ❖ Frascos de conservación
- ❖ Computadora: software y hardware
- ❖ Proyector Multimedia

VIII. METODOLOGÍA

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

- ❖ Evaluación teórico práctico
- ❖ Práctica de las normas de convivencia
- ❖ Método activo y participativo

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)=30%
 - Trabajos Encargados (TE)=35%
 - Practica (P)=25%
 - Aptitudinal (A)=10%
- ❖ El Promedio de la Unidad Didáctica estará dado por:
$$PUD = (IL1 + IL2 + IL3) / 3$$

$$PIL: (PE + TE + P + A) / 4$$

X. FUENTES DE INFORMACIÓN

- Alarco de Zandra, A. (1988). *Perú, el libro de las plantas mágicas*. Lima: Concytec
- Albán, C. (1985). Un Registro de Datos Etnobotánicos. *Boletín de Lima*, 7(39), 93-96
- CIA Orgánico. (2020). Las Aromáticas en la huerta orgánica y su rol en el manejo de los cultivos. Recuperado de [\[https://ciaorganico.net/documypublic/366_Aromaticas_y_su_rol_en_la_huerta.pdf\]](https://ciaorganico.net/documypublic/366_Aromaticas_y_su_rol_en_la_huerta.pdf)[4].



- HARTMANN, H.; KESTER, D. 1980. Propagación de Plantas, Principios y Prácticas. México.
- Instituto Colombiano Agropecuario. (2010). *Plantas aromáticas y medicinales: Enfermedades de importancia y su manejo*. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/getattachment/2c392587-f422-4ff5-a86f-d80352f0aa11/Plantas-aromaticas-y-medicinales-Enfermedades-de.pdf>:contentReference[oaicite:4]{index=4}
- Instituto Colombiano Agropecuario. (2010). *Plantas aromáticas y medicinales: Enfermedades de importancia y su manejo*. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/getattachment/2c392587-f422>
- MIDAGRI. (2020). Guía de manejo de plantas medicinales y aromáticas en vivero y en campo. Recuperado de [\[https://repositorio.midagri.gob.pe/bitstream/20.500.13036/1738/1/Gu%C3%A1da%20de%20manejo%20de%20plantas%20medicinales%20y%20arom%C3%A1ticas.pdf\]](https://repositorio.midagri.gob.pe/bitstream/20.500.13036/1738/1/Gu%C3%A1da%20de%20manejo%20de%20plantas%20medicinales%20y%20arom%C3%A1ticas.pdf)[8].
- RAFAEL. A. OCAMPO R; 2000. "Manual de cultivo y conservación de plantas medicinales". COSTA RICA.
- UNMSM. (2020). Tamizaje fitoquímico, contenido de compuestos fenólicos y actividad antioxidante de plantas medicinales. Recuperado de [\[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2022000200165\]](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1810-634X2022000200165)[9]

San Ignacio, Abril del 2025

Ing. Agr. Mirtha L. Reymundo Ccanto
Docente Responsable



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"
Ing. Benigno Antonio Ochoaga Ayala
COORDINADOR DEL PROGRAMA DE ESTUDIO
DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

COORDINADOR
ACADEMICO



MINISTERIO DE EDUCACIÓN
DRE CAJAMARCA
I.E.S.T. PÚBLICO "SAN IGNACIO"
Mg. Ana M Paribuanan Velásquez
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA

JEFE DE LA UNIDAD
ACADEMICA

