	NOMBRE DEL DOCUMENTO: PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA SANIDAD VEGETAL	CÓDIGO: PAA-03-F-017
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 1 de 5


PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA: SANIDAD VEGETAL

1. CARACTERIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

Unidad Académica:	UNIDAD ACADÉMICA DE FORMACIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA				
Carrera:	TECNOLOGÍA SUPERIOR EN RIEGO Y PRODUCCIÓN AGRÍCOLA				
Periodo académico:	SEGUNDO				
Unidad de Organización Curricular:	BÁSICA				
Campo de formación	FUNDAMENTOS TEÓRICOS				
Distribución del tiempo:	Componente de docencia	Prácticas de aplicación y experimentación de los aprendizajes	Componente autónomo	Total de horas	Créditos
	58	72	30	160	
Sumilla de la asignatura: (máximo 100 palabras)	La asignatura pertenece al área curricular de formación básica, es de fundamentos teóricos, tiene por propósito desarrollar habilidades en la aplicación de fundamentos y técnicas de control de la sanidad vegetal para la resolución de problemas fitosanitarios presentes en los cultivos con una concepción integral y con cuidado al medio ambiente, mediante el estudio de contenidos como: manejo integrado de plagas, métodos de control de insectos plagas, métodos de control de patógenos fúngicos y bacterianos, métodos de control de arvenses, la dinámica poblacional y umbral económico.				
Equipo elaborador:	Ing. Edison Fabián Medranda Vera. Mgs. Ing. Marlon Ricardo Vera Flores				

2. OBJETIVOS

Objetivo vinculado	Objetivo de carrera	Objetivo de la asignatura
Brindar los fundamentos y la aplicación de técnicas de producción agrícola a partir de la cualificación edafo-hidrológica y de los mecanismos de riego presurizado y que contribuya en su incremento y en la seguridad alimenticia de la población desde el emprendimiento personal o institucional.	Formar profesionales Tecnólogos Superiores en Riego y Producción agrícola, que realicen análisis de composición física y química edafo-hidrológicas, apliquen técnicas de riego presurizado según requerimientos del tipo de cultivo, y que empleen técnicas de producción agrícola sostenibles que contribuyan a la seguridad alimentaria.	Formar en la aplicación de fundamentos y técnicas de control de la sanidad vegetal en la resolución de problemas fitosanitarios presentes en los cultivos con una concepción integral y con cuidado al medio ambiente.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA SANIDAD VEGETAL	CÓDIGO: PAA-03-F-017
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 2 de 5

3. RESULTADO DE APRENDIZAJE

De la carrera

Emplea técnicas de producción agrícola a partir de la cualificación edafo-hidrológica y de los mecanismos de riego presurizado que contribuya en su incremento y en la seguridad alimenticia de la población desde el emprendimiento personal o institucional.

De la asignatura

Aplica fundamentos y técnicas de control de la sanidad vegetal en la resolución de problemas fitosanitarios presentes en los cultivos con una concepción integral y con cuidado al medio ambiente.

4. CONTENIDOS

Unidad 1. Sanidad vegetal, introducción.

- 1.1. Vegetación espontánea
- 1.2. Biología y ecología de la vegetación espontánea.
- 1.3. Control de malas hierbas.

Unidad 2. Determinación de la fauna perjudicial y beneficiosa


- 2.1. Diversidad animal.
- 2.2. Dinámica de la fauna.
- 2.3. Fauna perjudicial.
- 2.4. Fauna beneficiosa.

Unidad 3. Determinación de agentes beneficiosos y de los que provocan enfermedades

- 3.1. Taxonomía y clasificación de agentes beneficiosos y perjudiciales.
- 3.2. Microbiología beneficiosa.
- 3.3. Fitopatología: Generalidades y agentes infecciosos.
- 3.4. Enfermedades carenciales.

Unidad 4. Caracterización de métodos de protección de los vegetales

- 4.1. Métodos de protección y control.
- 4.2. Manejo integrado de plagas.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA SANIDAD VEGETAL	CÓDIGO: PAA-03-F-017
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 3 de 5

5. METODOLOGÍA

5.1. Ambiente de aprendizaje

- Aulas de clases convencionales para impartir los conocimientos teóricos necesarios.
- Áreas de campo abierto para promover el reconocimiento visual de las patologías que aquejan a las plantaciones con herramientas tecnológicas de reconocimiento de enfermedades y posibles tratamientos.
- Aulas virtuales para reforzar conocimientos teóricos impartidos, entre otros

5.2. Procesos y estrategias para el componente de docencia


En el transcurso del proceso de enseñanza- aprendizaje de la materia se llevarán a cabo exposiciones temáticas, trabajos escritos, debates, recursos TICS audiovisuales (videos), rondas de preguntas y respuestas, organizadores gráficos, páginas web para profundizar los contenidos, entre otros.

5.3. Procesos y estrategias para las prácticas de aplicación y experimentación de los aprendizajes

Para el proceso de enseñanza-aprendizaje que fortalezcan la aplicación y experimentación de los aprendizajes se llevaran a cabo tareas de, clasificación de vegetación espontánea y su taxonomía toma de muestras de plantas afectadas y la posterior identificación del problema, reconocimiento de enfermedades bióticas en las plantas, utilización de simuladores agrícolas, reconocimiento de enfermedades carenciales en las plantas, identificación de fauna perjudicial y beneficiosa, actividades prácticas de campo, análisis de los métodos de protección y el manejo integrado de plagas, entre otros.

5.4. Procesos y estrategias para el componente autónomo

Las estrategias para el fortalecimiento de enseñanza-aprendizaje que quedan evidenciadas en la plataforma de la institución donde el alumno recibe las instrucciones de los trabajos a realizar, así como la utilización de la biblioteca virtual, utilización, páginas web, videos, guías de estudios, resolución de problemas en campo y trabajos individuales, entre otros.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA SANIDAD VEGETAL	CÓDIGO: PAA-03-F-017
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 4 de 5

6. PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN

Ámbito	Peso	Estrategias
Actuación	20%	Informes, preguntas de comprobación o exploratorias, entre otros.
Producción práctica	25%	Estudios de caso, mapas conceptuales, resolución de problemas, prácticas de laboratorio, entre otros.
Producción trabajo autónomo	25%	Estudios de caso, proyecto, resolución de problemas, entre otros.
Acreditación	30%	Prueba escrita, prueba en línea, proyecto final, entre otros.


7. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

a. Básica

- Andreu Rodríguez, C. M. (2007). *La Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible. Tomo I*. Editorial Feijóo. <https://elibro.net/es/lc/uleam/titulos/71747>
- Andreu Rodríguez, C. M. (2007). *La Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible. Tomo II*. Editorial Feijóo. <https://elibro.net/es/lc/uleam/titulos/71748>
- Cardona Mejía, C. & Mesa Cobo, N. C. (2015). *Entomología económica*. Editorial Universidad Nacional de Colombia. <https://elibro.net/es/ereader/uleam/129773>

b. Complementaria

- Clavijo, S., & Greiner, G. P. (2000). Capítulo 6 Protección y Sanidad Vegetal, Sección 2 Insectos Plagas Del Maíz. <http://bio-nica.info/Biblioteca/Clavijo2000maiz.pdf>
- Agrios, G.N. (2002). *Fitopatología*. México: Limusa.
- Greenwood, P., & Halstead, A. (2002). *Enciclopedia de las plagas y enfermedades de las plantas: Guia completa para la prevención, Identificación y el tratamiento de los problemas de las plantas*. Royal Horticultural Society, Londres (Reyno Unido)
- Zapata, Y. (2014). La escuela de campo, como estrategia de aprendizaje significativo de un tema de sanidad vegetal <https://repositorio.unal.edu.co/handle/unal/21605>

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PAA-03-F-017
	PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA SANIDAD VEGETAL	REVISIÓN: 1
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 5 de 5

8. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL PROGRAMA ANALÍTICO DE ASIGNATURA			
ELABORACIÓN	APPELLIDOS Y NOMBRES	FIRMA	
		Ing. Edison Fabián Medranda Vera. Mg.	
	Ing. Marlon Ricardo Vera Flores.		
REVISIÓN		APROBACIÓN	
 Firma y sello Lic. Felisa Meza Intriago, Mg. Comisión Académica		 Firma y sello Ing. Cristian Mera Macías, DISI Decano/a	
FECHA:	21-03-2021	FECHA:	21-03-2021