	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1

SÍLABO DE LA ASIGNATURA: BASES DE LA PRODUCCION AGROPECUARIA


1. DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:	FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS			
CARRERA:	AGROPECUARIA			
UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR:	Formación Básica	PERÍODO ACADÉMICO:	Segundo semestre	
		PARALELO:	A	
CAMPO DE FORMACIÓN:	Praxis profesional	AÑO LECTIVO:	2020 (1)	
ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO:	COMPONENTE DE DOCENCIA	PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DE LOS APRENDIZAJES	COMPONENTE AUTÓNOMO	TOTAL, DE HORAS
	70	30	20	120
DOCENTE RESPONSABLE:	Ing. Italo Pedro Bello Moreira			


2. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL PERFIL DE EGRESO	NIVEL DE IMPACTO	RESULTADO DE APRENDIZAJE (ASIGNATURA)	DESEMPEÑOS ESPERADOS (POR UNIDAD) LOGROS DE APRENDIZAJE
Aplica los fundamentos teóricos de las ciencias básicas necesarias para la práctica de la ingeniería en la sociedad actual y la atención de la crisis alimentaria, la soberanía alimentaria y la baja productividad del sector agropecuario	Alta	Identifica las propiedades físicas, biológicas y químicas que tienen los compuestos orgánicos producidos por plantas y animales	Conceptualizar Procesos biológicos, físicos y químicos de importancia en la producción agropecuaria
			Definir las propiedades físicas, químicas y biológicas de los compuestos orgánicos producidos en la actividad agropecuaria
			Identificar la estructura, función e importancia de los órganos vegetativos y reproductivos en la producción agrícola
			Conocer los vertebrados e invertebrados de importancia económica en la producción agrícola y pecuaria.


3. ESTRUCTURA CONCEPTUAL Y DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA ASIGNATURA

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1


Nombre de la actividad curricular:	Procesos biológicos, físicos y químicos de importancia en la producción agropecuaria									
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Conceptualiza los procesos biológicos, físicos y químicos de importancia en la producción agropecuaria									
Logros de aprendizaje	COMPONENTE DE DOCENCIA				COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE				COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Aport a al PIS	Horas	Actividad	Horas
Conceptualiza los procesos biológicos, físicos y químicos de importancia en la producción agropecuaria	Actividad biológica	Lecturas compartidas (denotativa y literal), talleres	Computador Material bibliográfico pdf, guía metodológica	5	Mapas de conceptos, resúmenes, debates talleres utilizando TIC's,	Aula virtual	NO	0	Mapas conceptuales, resúmenes, consultas bibliográficas, informes preliminares	5
	Mecanismos químicos			5				3		
	Procesos fisicoquímicos de las plantas			4				3		
HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA				14	HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE			6	HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO	5

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1


Nombre de la actividad curricular:	Propiedades físicas, químicas y biológicas de los compuestos orgánicos producidos en la actividad agropecuaria									
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Define las propiedades físicas, químicas y biológicas de los compuestos orgánicos producidos en la actividad agropecuaria									
Logros de aprendizaje	COMPONENTE DE DOCENCIA				COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE				COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Aporta al PIS	Horas	Actividad	Horas
Define las propiedades físicas, químicas y biológicas de los compuestos orgánicos producidos en la actividad agropecuaria	Materia orgánica y actividad biológica	Lecturas compartidas (denotativa y literal), talleres	Computador Material bibliográfico pdf, guía metodológica	5	Mapas de conceptos, resúmenes debates talleres utilizando TIC's,	Aula virtual	NO	0	Mapas conceptuales, resumen, consultas bibliográficas, informes preliminares	5
	Mecanismos químicos de la materia orgánica aplicados a la agricultura			5				3		
	Procesos fisicoquímicos de la materia orgánica en la producción Agrícola			4				3		
HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA				14	HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE			6	HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1
			Página 4 de 7

Nombre de la actividad curricular:	Estructura, función e importancia de los órganos vegetativos y reproductivos en la producción agrícola									
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Identifica la estructura, función e importancia de los órganos vegetativos y reproductivos en la producción agrícola									
Logros de aprendizaje	COMPONENTE DE DOCENCIA				COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE				COMPONENTE AUTÓNOMO	
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Aporta al PIS	Horas	Actividad	Horas
Identifica la estructura, función e importancia de los órganos vegetativos y reproductivos en la producción agrícola	Estructura de órganos vegetativos en las plantas	Lecturas compartidas (denotativa y literal), talleres	Computador Material bibliográfico pdf, guía metodológica	5	Mapas de conceptos, debates talleres utilizando TIC's,	Aula virtual	NO	0	Mapas conceptuales, resumen consultas bibliográficas, informes preliminares	5
	Función de órganos vegetativos en plantas			5				3		
	Órganos reproductivos en las plantas			4				3		
HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA				14	HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE			6	HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO	


	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1

Nombre de la actividad curricular:	Vertebrados e invertebrados de importancia económica en la producción agrícola y pecuaria										
Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:	Conoce los vertebrados e invertebrados de importancia económica en la producción agrícola y pecuaria										
Logros de aprendizaje	COMPONENTE DE DOCENCIA				COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE				COMPONENTE AUTÓNOMO		
	Contenidos	Procesos didácticos y estrategias	Recursos didácticos	Horas	Actividades prácticas	Escenarios de aprendizaje	Aporta al PIS	Horas	Actividad	Horas	
Conoce los vertebrados e invertebrados de importancia económica en la producción agrícola y pecuaria	Vertebrados en la producción Agrícola	Lecturas compartidas (denotativa y literal), talleres	Computador Material bibliográfico pdf, guía metodológica	4	Mapas de conceptos, resumen, debates talleres utilizando TIC's,	Aula virtual	NO	0	Mapas conceptuales, resúmenes, consultas bibliográficas, informes preliminares	3	
	Vertebrados en la producción pecuaria			4				0			
	Invertebrados en la producción Agrícola			2				3			
	Invertebrados en la producción pecuaria			4				3			2
HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA				14	HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE			6	HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO		5

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	SÍLABO RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		REVISIÓN: 1
			Página 6 de 7

4. CRITERIOS NORMATIVOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

PARCIAL	ÁMBITO	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	ESCENARIO / INDICADORES		SEMANA	PONDERACIÓN
PRIMER PARCIAL	Actuación	Simposio/debate	Escenario de Aprendizaje	Aula virtual	1,	30%
		Guía de observación			2	
		1 – 7				
	Producción (Trabajo autónomo)	Mapas de conceptos Resumen	Indicadores de Desempeño	Conceptualizar Procesos biológicos, físicos y químicos de importancia en la producción agropecuaria	2, 5,	20%
	Producción (Prácticas)	Guía de observación Preguntas de comprobación/exploratorias		Definir las propiedades físicas, químicas y biológicas de los compuestos orgánicos producidos en la actividad agropecuaria	3	20%
				4		
	5					
Acreditación	Prueba escrita digital, y/o portafolio		Correo institucional	8	30%	
SEGUNDO PARCIAL	Actuación	Simposio/debate	Escenario de Aprendizaje	Aula virtual	9	30%
		Guía de observación			10	
	Producción (Autónomo)	Mapas de conceptos	Indicadores de Desempeño	Identificar la estructura, función e importancia de los órganos vegetativos y reproductivos en la producción agrícola	11	20%
		Resumen		12		
Producción (Prácticas)	Guía de observación Preguntas de comprobación/exploratorias	Conocer los vertebrados e invertebrados de importancia económica en la producción agrícola y pecuaria.		12-16	20%	
Acreditación	Prueba escrita digital, y/o portafolio		Correo institucional		30	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	CÓDIGO: PAA-03-F-003
	PROCEDIMIENTO: ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	REVISIÓN: 1
		Página 7 de 7

5. REFERENCIAS

5.1. Básica

Plantas - Biología y Biotecnología Reproductiva de las Plantas, José María Seguí Simarro, 2010 Universidad Politécnica de Valencia (Pdf) digital

Química de los alimentos, Salvador Badui Dergal, 2006 Pearson México


5.2. Complementaria

https://www.jica.go.jp/project/nicaragua/007/materials/ku57pg0000224spz-att/Introduccionalas_Ciencias_Agropecuarias_01.pdf

PERFIL DEL PROFESOR QUE IMPARTE LA ASIGNATURA

Profesor con titulación en ingeniería agropecuaria, con maestría en "Procesamiento de alimentos" con especialización en Sistemas de Inocuidad Alimentaria con años de experiencia en docencia e investigación universitaria de unos 9 años en ULEAM.

6. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL SÍLABO					
ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
					
(f) Docente Responsable Ing. Italo Pedro Bello Moreira		(f) Comisión Académica		(f) Decano/a Ing. García Mera, George Adalberto	
FECHA:	31-05-2020	FECHA:		FECHA:	