 <b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	<b>REVISIÓN:</b> 2
		Página 1 de 8

### SÍLABO DE LA ASIGNATURA: TECNOLOGIA DE SEMILLAS


#### 1. DATOS GENERALES Y ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

<b>UNIDAD ACADÉMICA:</b>	Facultad de Ciencias Agropecuarias				
<b>CARRERA:</b>	Agropecuaria				
<b>UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR:</b>	Profesional	<b>PERÍODO ACADÉMICO:</b>	2020 (1)		
		<b>PARALELO:</b>	Noveno A		
		<b>AÑO LECTIVO:</b>	2020 (1)		
<b>ORGANIZACIÓN DEL TIEMPO:</b>	<b>APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE</b>	<b>APRENDIZAJE PRÁCTICO – EXPERIMENTAL</b>	<b>APRENDIZAJE AUTÓNOMO</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
	48	16	64	128	4
<b>DOCENTE RESPONSABLE:</b>	Ing. Agro. Juan Carlos Palacios Peñafiel Mg. Sc.				

#### 2. RELACIÓN DE LA ASIGNATURA CON EL PERFIL DE EGRESO


RESULTADO DE APRENDIZAJE DEL PERFIL DE EGRESO	NIVEL DE IMPACTO	RESULTADO DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
Conocer los diferentes métodos de mejoramiento genético de las plantas y animales		No existe en el mesocurriculum	Valora y asume responsabilidad aplicando los conocimientos teóricos prácticos
			Valora el rol protagónico como responsable de los proyectos de mejoramiento
			Asume su rol de profesional en las condiciones como técnico responsable
			Emplea la creatividad para diseñar proyectos realizables en el campo agropecuario

#### 3. ESTRUCTURA CONCEPTUAL Y DESARROLLO METODOLÓGICO DE LA ASIGNATURA


 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO: PAA-03-F-003</b>
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		<b>REVISIÓN: 2</b>

<b>Nombre de la actividad curricular:</b>	Características y morfología de las semillas										
<b>Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:</b>	Valora y asume responsabilidad aplicando los conocimientos teóricos prácticos										
<b>Logros de aprendizaje</b>	<b>COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				<b>COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>				<b>COMPONENTE AUTÓNOMO</b>		
	<b>Contenidos</b>	<b>Procesos didácticos y estrategias</b>	<b>Recursos didácticos</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividades prácticas</b>	<b>Escenarios de aprendizaje</b>	<b>Aporta al PIS</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividad</b>	<b>Horas</b>	
Aplica elementos teóricos y prácticos en situaciones problemáticas	Importancia de la semilla, Que son las semillas	Conferencias / intervenciones virtuales	Permanentes y material bibliográfico	4		Aula virtual institucional / Plataformas y herramientas tecnológicas			Lectura previa del material bibliográfico	4	
	Formación y desarrollo. Patrón de maduración y deterioro		Permanentes y material bibliográfico	4					Lectura previa del material bibliográfico	4	
	Latencia, Longevidad y viabilidad		Permanentes y material bibliográfico	4					Lectura previa del material bibliográfico	4	
	Germinación y vigor.		Permanentes y material bibliográfico	4					Lectura previa del material bibliográfico	4	
<b>HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				16	<b>HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>					<b>HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO</b>	16

<b>Nombre de la actividad curricular:</b>	Características para la producción de semillas									
<b>Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:</b>	Valora el rol protagónico como responsable de los proyectos de mejoramientos									
<b>Logros de aprendizaje</b>	<b>COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				<b>COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>				<b>COMPONENTE AUTÓNOMO</b>	
	<b>Contenidos</b>	<b>Procesos didácticos y estrategias</b>	<b>Recursos didácticos</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividades prácticas</b>	<b>Escenarios de aprendizaje</b>	<b>Aporta al PIS</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividad</b>	<b>Horas</b>
Diseña proyectos	Factores genéticos	Conferencias /	Permanentes	4		Aula virtual			Lectura previa del	4


 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <p style="text-align: center;">SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)</p>	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	<b>REVISIÓN:</b> 2
		Página 3 de 8

<b>Nombre de la actividad curricular:</b>	Características para la producción de semillas										
<b>Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:</b>	Valora el rol protagónico como responsable de los proyectos de mejoramientos										
<b>Logros de aprendizaje</b>	<b>COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				<b>COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>				<b>COMPONENTE AUTÓNOMO</b>		
	<b>Contenidos</b>	<b>Procesos didácticos y estrategias</b>	<b>Recursos didácticos</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividades prácticas</b>	<b>Escenarios de aprendizaje</b>	<b>Aporta al PIS</b>	<b>Horas</b>	<b>Actividad</b>	<b>Horas</b>	
agropecuarios desde el enfoque de género y producción siembra y cosecha de semilla	y climáticos, Pureza varietal, Condiciones Ambientales de la zona de producción	intervenciones virtuales	y material bibliográfico			institucional / Plataformas y herramientas tecnológicas			material bibliográfico		
	Factores agronómicos, preparación de suelo. Siembra y fertilización. Labores culturales, desmezcle, polinización, androesterilidad y cosecha de semilla		Permanentes y material bibliográfico		Calculo de requerimiento de semilla			NO	4	Lectura previa del material bibliográfico	4
	Principios básicos de la producción artesanal de semillas en huertas familiares		Permanentes y material bibliográfico	2	Practica de extracción de semillas hortícolas			NO	2	Lectura previa del material bibliográfico	4
	Extracción y obtención de semillas hortícolas		Permanentes y material bibliográfico	2	Practica de extracción de semillas hortícolas			NO	2	Lectura previa del material bibliográfico	4
<b>HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				<b>8</b>	<b>HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>				<b>8</b>	<b>HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO</b>	<b>16</b>


 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA        ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO: PAA-03-F-003</b>
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO		<b>REVISIÓN: 2</b>

<b>Nombre de la actividad curricular:</b>											
<b>Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:</b>											
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	
Resuelve situaciones problemáticas sobre la producción Agropecuarias	Recepción y operaciones especiales	Conferencias / intervenciones virtuales	Permanentes y material bibliográfico	4		Aula virtual institucional / Plataformas y herramientas tecnológicas			Lectura previa del material bibliográfico	4	
	Pre limpieza y limpieza básica		Permanentes y material bibliográfico	4				Lectura previa del material bibliográfico	4		
	Selección, Clasificación y tratamiento químico		Permanentes y material bibliográfico	4				Lectura previa del material bibliográfico	4		
	Envasado y almacenamiento Marco legal.		Permanentes y material bibliográfico		Calculo de almacenamiento en silos				Lectura previa del material bibliográfico	4	
<b>HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				12	<b>HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>			4	<b>HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO</b>		16

<b>Nombre de la actividad curricular:</b>	
<b>Resultados de aprendizaje de la actividad curricular:</b>	


 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA  ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>  SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	<b>REVISIÓN:</b> 2
		Página 5 de 8

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		
Diseña, planifica, calcula los resultados de las producciones que se originen en el campo agropecuario	Características y procedimiento para el muestreo, Calculo. Emisión de los resultados y control de la calidad,	Conferencias / intervenciones virtuales	Permanentes y material bibliográfico	4		Aula virtual institucional / Plataformas y herramientas tecnológicas			Lectura previa del material bibliográfico	4		
	Análisis por pureza y origen, Contenido de humedad		Permanentes y material bibliográfico	4					Lectura previa del material bibliográfico	4		
	Análisis de germinación y determinación del vigor		Permanentes y material bibliográfico		Practica de germinación y determinación de vigor		NO	4	Lectura previa del material bibliográfico	4		
	Componentes: genético, fisiológico, sanitario y físico		Permanentes y material bibliográfico	4					Lectura previa del material bibliográfico	4		
<b>HORAS DEL COMPONENTE DE DOCENCIA</b>				12	<b>HORAS DEL COMPONENTE DE PRÁCTICAS DE APLICACIÓN Y EXPERIMENTACIÓN DEL APRENDIZAJE</b>				4	<b>HORAS DEL COMPONENTE AUTÓNOMO</b>		16


 <b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	<b>REVISIÓN:</b> 2
		Página 6 de 8

#### 4. CRITERIOS NORMATIVOS DE EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA

PARCIAL	ÁMBITO	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	ESCENARIO / INDICADORES	SEMANA	PONDERACIÓN	
PRIMER PARCIAL	Actuación	Control de Lectura (Participación en Clases)	Escenario de Aprendizaje	Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	1, 4, 5,7	25%
		Lección escrita		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	2	
		Ensayos		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	1 – 7	
	Producción (Trabajo autónomo)	Estudio de caso	Indicadores de Desempeño	Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos Describe los principios de la genética aplicada en el mejoramiento de plantas para obtener una mejor calidad de productos.	3, 5, 7	20%
	Producción (Prácticas)	Preguntas de comprobación		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	2	25%
		Informe de trabajos de investigación bibliográfica		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	4 6	
Acreditación	Prueba escrita		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	8	30%	
SEGUNDO PARCIAL	Actuación	Control de Lectura (Participación en Clases)	Escenario de Aprendizaje	Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	9,11,13,14	25%
		Lección escrita		Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	12	
	Producción (Autónomo)	Estudio de caso	Indicadores de Desempeño	Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	10	25%

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA  ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	<b>REVISIÓN:</b> 2
		Página 7 de 8

PARCIAL	ÁMBITO	ESTRATEGIAS EVALUATIVAS	ESCENARIO / INDICADORES	SEMANA	PONDERACIÓN
	Producción (Prácticas)	Preguntas de comprobacion	. Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos		20%
		Informe de trabajo de investigación bibliografica	. Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	12	
			. Aula virtual / Plataformas e instrumentos tecnológicos	15	
	Acreditación	Prueba escrita	Aplica los diferentes métodos de mejoramiento genético de las plantas, para obtener mejores rendimientos.	16	30%

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>	<b>CÓDIGO:</b> PAA-03-F-003
	SÍLABO (RÉGIMEN ACADÉMICO: HORAS)	<b>REVISIÓN:</b> 2
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> ELABORACIÓN, MEJORAMIENTO Y SEGUIMIENTO DEL SÍLABO	Página 8 de 8

## 5. REFERENCIAS

### 5.1. Básica

Izquierdo, Juan, and Granados-Ortiz, Sara. Manual técnico: producción artesanal de semillas de hortalizas para la huerta familiar. Roma, IT: D - FAO, 2011. ProQuest ebrary. Web. 10 Octubre 2017.

### 5.2. Complementaria

INIAP. José Velázquez, Álvaro Monteros, Cesar Tapia, 2008, Semillas, Tecnología de Producción de Semillas

## 6. PERFIL DEL PROFESOR QUE IMPARTE LA ASIGNATURA

Ingeniero Agrónomo graduado en la Universidad Agraria del Ecuador en la ciudad de Guayaquil, con estudios de postgrado en Agroecología y Agricultura Sostenible en la misma universidad en convenio con la Universidad Agraria de la Habana de la República de Cuba. Se ha desempeñado como docente en la Universidad Estatal de Guayaquil, Universidad Agraria del Ecuador, Universidad Estatal del Sur de Manabí y últimamente como profesor principal a tiempo completo en la facultad de Ciencias Agropecuarias en Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Asumió cargos de dirección técnica en varios proyectos y programas del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca como el Proyecto de Competitividad Agropecuaria y Desarrollo Rural Sostenible CADERS, Proyecto de Innovación Tecnológica Participativa ERAS, Proyecto de Reactivación de la Caficultura Ecuatoriana, Proyecto Plan de Semillas de Alto Rendimiento. De igual manera ha realizado labores en el sector privado, en la producción agrícola y ganadera consolidando su propia empresa familiar y también mediante la asesoría, técnica privada. Su área de dominio y especialización es la Agroecología, por lo que en la actualidad se encuentra realizando estudios de Doctorado en Agricultura Sustentable en la Universidad Nacional Agraria La Molina, a fin de tener su grado máximo de PhD en la misma temática.

## 7. VISADO

APROBACIÓN Y REGISTRO DEL SÍLABO					
ELABORACIÓN		REVISIÓN		APROBACIÓN	
Firma		Firma y sello		Firma y sello	
(f) Docente Responsable		(f) Comisión Académica		(f) Decano/a	
<b>FECHA:</b>		<b>FECHA:</b>		<b>FECHA:</b>	