



PROCEDIMIENTO DETERMINACION DE LINEAMIENTOS CURRICULARES
ESTRUCTURA CURRICULAR Y PLAN DE ESTUDIOS

Modulo	Unidades	Temas a Desarrollar	SEMESTRE	Cr.	SEMESTRE II	Cr.
Manejo Eficiente de Suelos y Aguas, MESA	Unidad 1: Técnicas de mecanización agrícola para la conservación de la salud física del suelo	Diagnóstico físico, Manejo integrado de la adecuación y preparación del suelo	X	6		
	Unidad 2: Técnicas de regulación hídrica para la conservación de la salud química y biológica del suelo.	Diagnóstico y diseño de sistemas de riego				
Técnicas de Manejo Genético y Fisiológico de Cultivos Semestrales.	Unidad 1: Producción de semillas certificadas.	Producción de semilla de variedades e híbridos en la producción de arroz	X	4		
	Unidad 2: Fisiología aplicada a fertilización y manejo integrado de plagas, enfermedades y arvenses.	Manejo de las variedades de acuerdo a la fenología, interacción genotipo ambiente				
Planeación y Gestión de Costos de la Producción de Cultivos Semestrales.	Unidad 1: Planificación estratégica para la producción	Diagnóstico y planificación	X	4		
	Unidad 2: Gestión de costos y presupuestos	SACFA- Sistema Administrativo Computalizado de Fincas Arroceras				
	Unidad 3: Formulación y evaluación de proyectos de producción	Planificación				
Optativa I (Línea manejo agronómico)	Levantamiento y Clasificación Taxonómica de Suelos	Clasiicación de los suelos	X	2		
	Fisiología del Estrés y de las Adaptaciones	Fisiologia del estrés en el cultivo del arroz	X	2		
	Agroclimatología Avanzada	Servicios agroclimáticos	X	2		

Optativa II (Línea economía-administración agraria.)	Mercadeo y Logística Avanzada		X	2		
	Sistemas Administrativos		X	2		
	Gestión del Talento Humano		X	2		
	Administración de Maquinaria y Equipo	Maquinaria y mantenimiento	X	2		
Electiva	UT				X	2
Trabajo Integrador	Proyecto productivo, de desarrollo tecnológico o innovación.	Según propuesta			X	2
Nuevas Tecnologías Aplicadas al Agro-NTAA	Unidad 1. Tecnologías de Percepción Remota	Internet de las cosas			X	4
	Unidad 2. Sistemas de Información Georeferenciado	SIG				
	Unidad 3. Tecnologías de Sensoramiento y Automatización	Utilización de sensores				
	Unidad 4. Sistemas de Gestión e Información Técnica y Administrativa para la Implementación de la Agricultura de Precisión.	SIMA y SIFA				
Industrialización y Comercialización de Cultivos Semestrales.	Unidad 1. Técnicas de conservación de granos y semillas.	Almacenamiento y secamiento			X	4
	Unidad 2. Estrategias de mercadeo agrícola e innovación de productos.	Nuevos nichos de Mercado				