

**MAPA CURRICULAR DE INGENIERÍA EN AGRICULTURA SOSTENIBLE\_PRODUCCIÓN AGRÍCOLA CRUOC (6º Y 7º AÑO)**

SEMESTRE	TERRITORIO, RECURSOS NATURALES Y BIOSISTEMAS	PRODUCCIÓN AGRÍCOLA	PLANEACIÓN DEL TERRITORIO	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN, COMUNICACIÓN, CAPACITACIÓN Y EXTENSIONISMO	FORMACIÓN HUMANA	PROYECTO DE INTEGRACIÓN DEL APRENDIZAJE	CRÉDITOS
<b>CUARTO AÑO PRIMER SEMESTRE</b>	Agroclimatología (2, 2, 64, TyP, 6)	Bioquímica (3, 2, 80, TyP, 7.5)	Economía agrícola (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Inglés I (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Formación humanística I (1, 1, 32, TyP, 3)	Caracterización ambiental y productiva (112, TyP, 7.5) Práctica de campo nacional	55.5
	Sistemas de Información geográfica (2, 2, 64, TyP, 6)						
	Ecología (2, 2, 64, TyP, 6)						
	Edafología (2, 2, 64, TyP, 6)						
<b>CUARTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b>	Aspectos biofísicos del territorio (2, 2, 64, TyP, 6)	Fisiología vegetal (3, 2, 80, TyP, 7.5)	Modelos de desarrollo agrícola en México (3, 0, 48, TyP, 4.5)	Inglés II (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Formación humanística II (1, 1, 32, TyP, 3)	PIA I: Diagnóstico biofísico del territorio (1, 3, 64, TyP, 6)	52
	Microbiología agrícola I (3, 2, 16, 96, TyP, 8.5)	Tecnología agro mecánica (2, 2, 64, TyP, 6)		Bioestadística I (2, 2, 64, TyP, 6)			
<b>QUINTO AÑO PRIMER SEMESTRE</b>	Manejo y gestión del agua (2, 2, 64, TyP, 6)	Producción de cultivos básicos (2, 2, 16, 80, TyP, 7)	Mercados agropecuarios (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Inglés III (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Formación humanística III (1, 1, 32, TyP, 3)	Sostenibilidad de los sistemas agrícolas (112, TyP, 7.5) Práctica de campo nacional	58
	Manejo de recursos genéticos (2, 2, 24, 88, TyP, 7.5)	Nutrición vegetal (3, 2, 80, TyP, 7.5)	Organización rural (3, 0, 48, TyP, 4.5)	Bioestadística II (2, 2, 64, TyP, 6)			
<b>QUINTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b>	Ordenamiento del territorio (2, 2, 64, TyP, 6)	Introducción a la horticultura (3, 2, 24, 104, TyP, 9)		Inglés IV (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Formación humanística IV (1, 1, 32, TyP, 3)	PIA II: Diagnóstico integral del territorio (1, 3, 64, TyP, 6)	55.5
		Introducción a la fitosanidad (3, 2, 80, TyP, 7.5)					
		Sistema de producción agrosilvopastoril (3, 2, 80, TyP, 7.5)		Métodos de investigación I (2, 2, 64, TyP, 6)			
		Genética (2, 2, 64, TyP, 6)					
<b>SEXTO AÑO PRIMER SEMESTRE</b>	Agroecología (2, 2, 64, TyP, 6)	Manejo integral de plagas y enfermedades (2, 2, 64, TyP, 6)		Comunicación científica (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Formación Humanística V (1, 1, 32, TyP, 3)	PIA III: Formulación de un proyecto productivo. (1, 3, 64, TyP, 6)	55.5

	Agricultura de conservación (2, 2, 64, TyP, 6)	Propagación de plantas (2, 2, 64, TyP, 6)					
	Agricultura de temporal (2.5, 1.5, 64, TyP, 6)			Métodos de investigación II (2, 1, 48, TyP, 4.5)		Experiencias de Agricultura Regional (112, TyP, 7.5) Práctica campo nal	
<b>SEXTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b>	Optativa 6 (2, 2, 64, TyP, 6)	Optativa 7 (2, 2, 64, TyP, 6)	Optativa 9 (2, 2, 64, TyP, 6)	Optativa 11 (2, 1, 48, TyP, 4.5)			39
		Optativa 8 (2, 2, 64, TyP, 6)	Optativa 10 (2, 1, 48, TyP, 4.5)	Optativa 12 (2, 2, 64, TyP, 6)			
<b>SEPTIMO AÑO PRIMER SEMESTRE</b>		Agricultura de riego (2, 2, 64, TyP, 6)				Estancia preprofesional (480, 30)	46.5
		Cultivos industriales (1.5, 1.5, 48, TyP, 4.5)					
		Producción orgánica de cultivos (2, 2, 64, TyP, 6)					
<b>SEPTIMO AÑO SEGUNDO SEMESTRE</b>		Fruticultura tropical y subtropical (2.5, 1.5, 64, TyP, 6)				PIA IV: Gestión de un proyecto (1, 3, 64, TyP, 6) Experiencias de Agricultura Internacional ( 96, TyP, 6.5) Práctica de campo internacional	42.5
		Agricultura protegida (2, 2, 64, TyP, 6)					
		Sistema de producción Agave Azul (2, 2, 64, TyP, 6)					
		Producción de berries (2, 2, 64, TyP, 6)					
		Producción de aguacate (2, 2, 64, TyP, 6)					
<b>TOTAL</b>							404.5

Notas: 1. El servicio social es obligatorio (480 horas) y es un requisito de titulación. 2. Para formar un grupo con una materia optativa debe haber por lo menos 7 estudiantes. 3. Las optativas se pueden cursar dentro de cualquier orientación de la IAS, en otra carreras de la UACH, o hasta en otra institución, 4. Las optativas que oferta el CRUOC son: Suministro de Agua a unidades agropecuarias, Agricultura de riego, Fertirrigación, Producción de semillas, Producción de hortalizas en invernadero, Manejo postcosecha de frutas y hortalizas, Administración integral computarizada de agroempresas, Apicultura, Floricultura, Producción y manejo de forrajes Producción y Mejoramiento de Tomate de Cáscara. 5. En el CRUOC se imparten únicamente 6º y 7º año de la IAS, con enfoque hacia la Titulación.