

Mapa Curricular y Estructura del Plan de Estudios

Doctorado en Ciencias en Hidrociencias

TIPO DE CURSOS	LÍNEAS DE GENERACIÓN Y APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO				
	Agrometeorología	Impacto Ambiental	Ingeniería de Riego y Drenaje	Ingeniería y Administración de Recursos Hidráulicos	Manejo de Cuencas Hidrológicas
REGULARES	PRIMAVERA				
	El Agua en el Sistema Suelo-Planta-Atmosfera I (HID601)	Análisis de suelos agrícolas bajo riego (HID631)	Automatización del Riego en tiempo real (HID616)	Introducción al análisis de sistemas (HID641)	Gestión integral de cuencas (HID614)
	Climatología Agrícola (HID610)	La calidad de las Aguas y uso en la Agricultura (HID636)	Flujo en medios porosos (HID623)	Operación de Sistemas de Riego (HID642)	Hidrología superficial (HID652)
	Matemáticas (AGM602)	Impacto ecológico del riego y drenaje agrícola (HID637)	Hidráulica Avanzada (HID646)	Hidráulica Avanzada (HID646)	Métodos Numéricos (HID 645)
	Agrometeorología (AGM635)	Materiales Fertilizantes y calidad ambiental (HID638)			Hidráulica Avanzada (HID646)
	Conceptos básicos de Matemáticas, Estadística e Hidráulica (HID606) Introducción a los Sistemas de Información Geográfica (HID607)				
VERANO					
El Agua en el Sistema Suelo-Planta-Atmosfera I (HID602)	Impacto ecológico del Riego y Drenaje Agrícola (HID637)	Ingeniería de Riego por Gravedad (HID612)	Ingeniería de sistemas de recursos hidráulicos (HID643)	Hidrología subterránea (HID653)	
		Drenaje Agrícola	Ingeniería económica	Manejo de cuencas hidrográficas	

	Modelos de simulación aplicados a la agricultura (AGM624)	Valoración de los recursos naturales hídricos en ecosistemas (HID657)	(HID621)	(HID661)	(HID655)
	Introducción de los sensores remotos (HID608)				
	OTOÑO				
	Evapotranspiración (HID603) Instrumental Meteorológico (AGM620) Agroclimatología Cuantitativa (AGM625)	Impacto ecológico del riego y drenaje agrícola (HID637) Evaluación técnica y valoración del impacto ambiental en cuencas hidrográficas (HID639) Deterioro, preservación ambiental y agricultura (AGM628)	Ingeniería de Riego Presurizado (HID612) Flujo en medios porosos (HID623)	Economía de los Recursos naturales (HID660) Evaluación técnica y valoración del impacto ambiental en cuencas hidrográficas (HID639)	Dinámica de sedimentos en cuencas hidrográficas (HID656) Evaluación técnica y valoración del impacto ambiental en cuencas hidrográficas (HID639)
	Conceptos básicos de Matemáticas, Estadística e Hidráulica (HID606)				
ESPECIALI-ZADOS	PRIMAVERA / VERANO / OTOÑO				
	Investigación (HID 690)	Análisis químico de suelos salinos y sódicos. (HID633) Efecto de sales solubles sobre las plantas (HID632) Investigación (HID 690)	La calidad del agua en la agricultura (HID636) Investigación (HID 690)	Operación de Obras Hidráulicas (HID607) Investigación (HID 690)	Investigación (HID 690)
DE APOYO Y COMPLEMENTARIOS	Programación de microcomputadoras (HID604) Matemáticas (AGM602) Seminario (HID680), Seminario (HID681), Seminario (HID682) Cursos de los Postgrados de Estadística, Computo Aplicado, Economía e Idiomas				