



POSTGRADO			CAMPUS
HIDROCIENCIAS			MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
HID 643	INGENIERIA DE SISTEMAS DE RECURSOS HIDRAULICOS	TP	3	VERANO

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. Jesús Chávez Morales	X00370	XYX	Z
		XYX	Z
		XYX	Z
		XYX	Z

OBJETIVO GENERAL

Estudiar, plantear, elaborar, proponer y analizar alternativas de solución de problemas y proyectos del manejo del agua, mediante la aplicación de modelación matemática al planteamiento, análisis y solución de problemas de Sistemas de Recursos Hidráulicos.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

En su parte teórica, el curso comprende 9 unidades: 1. Introducción, 2. Sistemas y Modelos, 3. Programación Matemática, 4. Programación Lineal, 5. Modelos de Programación Lineal de Sistemas de Recursos Hidráulicos, 6. Programación Dinámica, 7. Modelos de Programación Dinámica de Sistemas de Recursos Hidráulicos, 8. Modelos de Simulación, 9. Modelos de Simulación de Sistemas de Recursos Hidráulicos. En la parte práctica se realizan 8 prácticas extraclase en Gabinete, Campo y un viaje de estudio, cuando es posible.