



POSTGRADO				CAMPUS
HIDROCIENCIAS				MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
HID-655	MANEJO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	T y P	3	V

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
MARIO R. MARTINEZ MENEZ	X00431	MC. ERASMO RUBIO GRANADOS	X03327

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los estudiantes los conceptos para entender a la cuenca como una unidad hidrológica y de desarrollo, las estrategias en los programas de manejo de cuencas hidrográficas en México, las orientaciones del manejo de cuencas para resolver problemas ambientales y de contaminación, de manejo de recursos hídricos, suelos y vegetación. Planear y analizar el manejo de cuencas con diferentes objetivos, diagnóstico del medio biofísico y morfométrico, las mejores prácticas de manejo, el monitoreo y seguimiento de programas de manejo de cuencas, la evaluación técnica, económica y financiera de las prácticas de manejo. Conocer y analizar los modelos cuencas (SWAT y OTROS).

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

El contenido temático es de diez capítulos como se detalla a continuación:

- Introducción
- Estudios de caso en manejo de cuencas
- Orientaciones en manejo de cuencas
- Caracterización morfométrica y biofísica de las cuencas
- Balances de agua en cuencas
- Planeación para el manejo de cuencas
- Priorización de cuencas
- Valoración de programas de manejo de cuencas
- Modelos hidrológicos
- Modelos aplicados a cuencas (SWAT y otros)

El curso cuenta con prácticas relacionadas para la delimitación y caracterización hidrológica de las cuencas, uso de modelos hidrológicos e indicadores de impacto de las acciones de manejo.