



POSTGRADO				CAMPUS
HIDROCIENCIAS				MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
HID-619	DINAMICA DE LA EROSION	T y P	3	P

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
MARIO R. MARTINEZ MENEZ	X00431	MC. JOSÉ DONALDO RIS BERBER	X00637

OBJETIVO GENERAL

Preparar a los estudiantes sobre el panorama mundial y nacional de la erosión de los suelos, la dinámica de los procesos erosivos, los factores causales de la erosión, los impactos en la productividad del suelo y en el ambiente. Analizar los tipos de erosión y límites permisibles de erosión, las metodologías para estimar la erosión actual del suelo y uso de Sistemas de Información Geográfica para el inventario de suelos erosionados. Revisión detallada de la Ecuación Universal de Pérdidas de Suelo (EUPS) y su utilización para la planeación de obras y prácticas de conservación de suelos. Modelos dinámicos para predecir la remoción y transporte de partículas de suelo por lluvia y escurrimiento en laderas. Utilización de modelos de predicción de la erosión del suelo (EUPS, RUSLE y WEPP).

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

El curso es teórico-práctico y cubre los siguientes capítulos:

- Panorama mundial y nacional de la erosión
- Procesos de erosión del suelo
- Estimación de la erosión actual
- Ecuación Universal de Pérdida de Suelos
- Modificaciones a la Ecuación Universal de Pérdida de Suelo
- Modelos dinámicos para predecir la erosión en laderas
- Modelado de la erosión de suelos
- Modelos dinámicos para predecir la erosión (RUSLE y WEPP)

Las prácticas son de laboratorio de gabinete y de campo