	POSTGRADO POSTGRADO				CAMPUS
R R	HIDROCIENCIAS				MONTECILLO
CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO		TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
HID-654	CONSERVACIÓN DEL SUELO Y DEL AGUA		ТуР	3	V
X01577 PROFESOR TITULAR		CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR		CLAVE ACADÉMICA
DEMETRIO SALVADOR FERNÁNDEZ REYNOSO		X01704	M.C. JOSE DONALDO RIOS BERBER		X00673

OBJETIVO GENERAL

El curso se enfoca a la ingeniería de la conservación del suelo y al aprovechamiento de los escurrimientos en terrenos de ladera. Se analizan diversas obras y prácticas mecánicas para la conservación del suelo y pequeñas obras de almacenamiento, derivación y regulación hídrica; considerando criterios de funcionamiento, diseño, y economía. Como parte del curso se aplican modelos predictivos para evaluar el impacto productivo de las acciones de conservación y el diseño hidrológico de las obras de captación de agua y de sedimentos.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

- . El contenido temático de cursos se divide en catorce temas, como se indica a continuación:
 - 1. Antecedentes históricos, sociales, económicos y ambientales
 - 2. Análisis territorial biofísico.
 - 3. Materiales construcción.
 - 4. Estabilización de suelo e impermeabilización de embalses.
 - 5. Fundamentos de geotecnia.
 - 6. Estabilidad laderas y taludes.
 - 7. Diseño de muros de contención.
 - 8. Caminos rurales, mínima erosión.
 - 9. Obras captación, conducción y amortiguamiento hídrico.
 - 10. Formación y control de cárcavas.
 - 11. Obras para el control azolves.
 - 12. Diseño de terrazas y cauces (desvío, alimentación).
 - 13. Acciones de conservación en terrenos agrícolas, agostaderos y forestales.
 - 14. Modelación de prácticas mecánicas, vegetativas y agronómicas (aplicación de APEX).
 - Adicionalmente se desarrollan 10 prácticas con temas relacionados al contenido del curso.