



POSTGRADO			CAMPUS
HIDROCIENCIAS			MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
HID-606	CONCEPTOS BÁSICOS DE MATEMÁTICAS ESTADÍSTICA E HIDRÁULICA	T	1	P y O

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
		LEONARDO TIJERINA CHÁVEZ	X00436

OBJETIVO GENERAL

Impartir al estudiante de nuevo ingreso una revisión general de conocimientos básicos de hidráulica que les sirvan como fundamento para el diseño y operación de obras hidráulicas con fines de riego para entender mejor otros cursos relacionados con este tema que se imparten en esta especialidad. (Participo únicamente en el módulo de hidráulica con un total de 16 horas).

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

El contenido que aquí se presenta es el relativo al módulo de hidráulica con valor de un crédito. El contenido temático se divide en capítulos como se indica:

- i. Introducción
- ii. Hidrostática
La naturaleza de los fluidos, viscosidad de los fluidos, mediciones de presión, cálculo de fuerzas sobre superficies planas sumergidas, Cálculo de las fuerzas sobre superficies curvas sumergidas, flotación y estabilidad.
- III. Hidrodinámica
Circulación de agua a través de tuberías de gran desarrollo, pérdidas de carga por fricción y pérdidas de carga localizadas, circulación de agua a través de tubos cortos, circulación de agua a través de vertedores, circulación de agua en canales.
- IV. Hidrometría práctica utilizada en los Distritos de Riego

Además se incluyen prácticas que son ejercicios numéricos sobre aplicaciones de los diferentes temas.