

## **NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MECÁNICA DE FLUIDOS**

**SEMESTRE:** Cuarto

**CLAVE:** CB-14

### **HORAS POR SEMANA:**

**Teoría:** 3

**Créditos:** 5

### **OBJETIVO GENERAL**

El alumno conocerá y llevará a la práctica las propiedades de los fluidos, así como también conocerá y aplicará a su campo las ecuaciones fundamentales de la mecánica de fluidos.

### **CONTENIDO TEMÁTICO:**

- Introducción
- Hidrostática
- Cinemática
- Ecuaciones fundamentales.
- Conductos a presión.
- Sistemas de tubos.
- Diseño de una red de tuberías.

### **BIBLIOGRAFÍA:**

- Mecánica de fluidos, Potter Merle C. Wiggert David C. 2ª. Edición. Edit. Prentice Hall.
- Mecánica de fluidos aplicada, Mott Robert L. 4ª. Edición. Edit. Prentice Hall.
- Mecánica de fluidos e hidráulica, Giles Ronald V. Evett Jack B. 3ª. Edición. Edit. Mc Graw Hill.
- Hidráulica general, Sotelo Avila G. Vol. 1. Edit. Limusa.
- Mecánica de fluidos, White Frank M. Edit. Mc Graw Hill.
- Mecánica de fluidos, Streeter Victor L. Wylie E. Benjamín Bedford Keith W. .1. 9ª. Edición. Edit. Mc Graw Hill.
- Fundamentos de mecánica de fluidos para ingenieros hidráulicos, Sánchez Bribiesca José Luis, Carmona Paredes Rafael, Instituto de Ingeniería de la UNAM
- Fundamentos de mecánica de fluidos, Munson Bruce R. Young Donald F: Okiishi Theodore H. 1ª. Edición. Edit. Limusa
- Elementos de la mecánica de los fluidos, Vennard John K. 3ª. Edición, Edit. CECOSA
- Hidráulica, Forchheimer Ph. 2ª. Edición. Edit. Nacional.
- Hidráulica de canales abiertos, Ven T. Chow, Edit. Mc Graw Hill.
- Canales abiertos, French Richard H. Edit. Mc Graw Hill
- Canales abiertos, Fundación ICA