

---

Facultad de Ingeniería  
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN SISTEMAS  
BIOMÉDICOS

CLAVE

## El Ingeniero Biomédico en los Sistemas de Salud



Martes y Jueves de 16:00 a 18:00 hrs.

**Ing. Edna Rangel Rangel**  
**[ednaranran@hotmail.com](mailto:ednaranran@hotmail.com)**

*Departamento de Ingeniería en Sistemas  
Biomédicos*

**Objetivo:** *El alumno identificará e incorporará la importancia del ejercicio de su profesión dentro de los Sistemas de Salud.*

**Perfil del alumno:** *Es deseable que el alumno haya cursado Introducción a la Ingeniería en Sistemas Biomédicos.*

Índice Temático:

1. El sistema de salud en México
  - 1.1 Estructura y cobertura
  - 1.2 Recursos y financiamiento
  - 1.3 Fiscalización y rectoría
  - 1.4 Marco normativo
2. Tecnologías sanitarias
  - 2.1 Concepto
  - 2.2 Organismos reguladores
  - 2.3 Normatividad aplicable
3. Ingeniería Biomédica Presente y futuro
  - 3.1 Contexto histórico
  - 3.2 Panorama actual
  - 3.3 Visión a futuro
4. Gestión estratégica
  - 4.1 Introducción
  - 4.2 El hospital visto como una organización prestadora de servicios
  - 4.3 Demanda de necesidades
  - 4.4 Retos a enfrentar
  - 4.5 Contribución

\*Cada uno de los temas considera el desarrollo de una práctica para refirmar los conocimientos teóricos adquiridos

---