

---

Facultad de Ingeniería  
División de Ingeniería Mecánica e Industrial

TEMAS SELECTOS DE INGENIERÍA EN  
SISTEMAS BIOMÉDICOS VII

CLAVE 1977

GRUPO 1

“SISTEMAS ESBELTOS PARA  
SISTEMAS DE SALUD

(Lean for Health Systems)”



Martes y Jueves de 09:00 a 11:00 am

Salón S227 (DIE)

**Dra. Zaida E. Alarcón Bernal**  
[zaida.alarcon@unam.mx](mailto:zaida.alarcon@unam.mx)

Departamento de Ingeniería en Sistemas Biomédicos

Si la clave de la materia no está en tu plan de estudios  
comunicate con tu departamento escolar

---

**Objetivo:** El alumno aprenderá los fundamentos de algunas herramientas lean, las situaciones en las que se utilizan y en qué debe trabajarse para mejorar.

**Perfil del alumno:** El alumno deberá contar con conocimientos básicos de probabilidad y estadística, deseable planeación y control de recursos hospitalarios.

### Índice Temático:

1. Introducción
  - 1.1. Necesidad del pensamiento Lean en los sistemas de salud
  - 1.2. Uso del pensamiento lean en hospitales y sistemas de salud
2. Valor y Desperdicios
3. Procesos y Cadenas de Valor
4. Estandarización y Fundamentos de Lean
5. Métodos Lean: Gestión Visual
6. Métodos Lean: Resolución de problemas
7. Métodos Lean: Prevención de errores
8. Métodos Lean: Mejora de flujos

