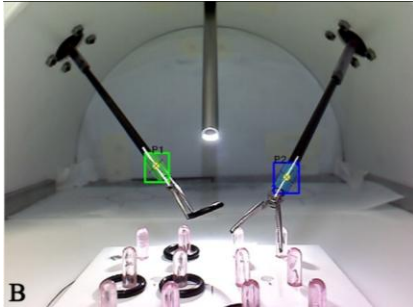




**“TECNOLOGÍAS EN CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN”**

Horario: **3–5pm**  
Días: **Lun–Vie**  
Grupo: **Aula–ICAT**



**Dr. Fernando Pérez Escamiroso**

**Objetivo:** *El alumno conocerá los fundamentos básicos, las tecnologías, el equipo, el instrumental quirúrgico y los sistemas de entrenamiento que se utilizan en las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas.*

**Bibliografía básica:**

- Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies Journal
- Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques Journal
- Journal of Laparoscopic & Advanced Surgical Techniques
- The SAGES Manual: Fundamentals of Laparoscopy, Thoracoscopy, and GI Endoscopy. Second Edition. C.E. H Scott-Conner (Ed.). Pp 840. Illustrated, 2006. Springer: Heidelberg.
- Laparoscopic Surgery: Key Points, Operating Room Setup and Equipment. Pignata G, Bracale U, Lazzara F (Eds.). Pp 104. Illustrated, 2016. Springer: Heidelberg

**Actividad académica con seriación antecedente:**  
Tener conocimientos antecedentes de Mecanismos, Diseño Mecatrónico y Electrónica Básica.

**Índice Temático:**

1. Introducción
2. Conceptos básicos de cirugía de mínima invasión
3. Tipos de técnicas mínimamente invasivas
4. Aplicaciones mecánicas y mecatrónicas
5. Robot quirúrgico Da Vinci
6. Proyecto integrador