

## AMBITOS QUE DEDEB CUBRIR LOS EGRESADOS

### Atributos de Egreso PE Ingeniería Biomédica

- 1.- Identificar, formular y resolver problemas tecnológicos reales en el área hospitalaria aplicando principios de las ciencias básicas e ingeniería
- 2.- Diseñar y desarrollar proyectos tecnológicos en el área de la salud considerando la normatividad vigente.
- 3.- Desarrollar y conducir el proceso de investigación que permita concluir en la integración de soluciones tecnológicas innovadoras enfocadas al área de la salud
- 4.- Comunicarse efectivamente dentro de grupos multidisciplinarios integrados por ingenieros, médicos, enfermeras, personal administrativo entre otros.
- 5.- Desempeñarse con ética y responsabilidad en su labor profesional, y conocer el impacto de su carrera en el ámbito global, económico, ambiental y social.
- 6.- Reconocer la necesidad de capacitación continua con base en los requerimientos de las diversas áreas hospitalarias y las tecnologías emergentes
- 7.- Participar efectivamente en equipos de trabajo con apego a objetivos y acuerdos para cumplir las metas establecidas

### Objetivos Educativos PE Ingeniería Biomédica

- OE1.- Los egresados brindan servicio técnico especializado, cumpliendo la normativa aplicable y calibración necesaria (metrología) para coadyuvar en la prestación segura y confiable de servicios dentro y fuera del sector salud.
- OE2.- Los egresados coordinan unidades administrativas de ingeniería biomédica en unidades hospitalarias, realizando procedimientos de gestión de equipo médico y recursos humanos, para contribuir a la calidad de los servicios de salud.
- OE3.- Los egresados realizan análisis de equipos, sistemas, servicios y tecnología sanitaria disponible para atender las necesidades hospitalarias, así como la consultoría en el proceso de compra-venta de equipo.
- OE4.- Los egresados desarrollan e implementan soluciones tecnológicas mediante el análisis de las áreas de oportunidad y la aplicación de principios médicos y técnicas de la ingeniería, para lograr una patente o modelo de negocio.
- OE5.- Los egresados se especializan en áreas de docencia, investigación, innovación, capacitación y consultoría, considerando las problemáticas actuales y futuras en temas de ingeniería biomédica y afines

### Escenarios de actuación

El Ingeniero Biomédico, podrá desenvolverse en:

- Empresas proveedoras de material y equipo médico.
- Empresas de servicios integrales.
- Instituciones del Sector Salud (Hospitales públicos y privados).
- Empresas que ofrezcan infraestructura y tecnología médica bajo modalidades como la subrogación de servicios integrales (hospitales llave en mano).
- Organismos de certificación y acreditación.
- Empresas asociadas al diseño, venta y soporte de equipo médico.
- Empresas de desarrollo de tecnología médica.
- Farmacéuticas.
- Centros de investigación.



- Laboratorios
- Departamentos de ingeniería biomédica dentro de instituciones de salud.