

# Ingeniería Biomédica



## ¿Qué puedo hacer si estudio Ingeniería Biomédica?

Egresando de nuestra carrera estarás capacitada/o para: Diseñar y utilizar instrumental de alta complejidad tecnológica en el campo de la biología en general y de la medicina en particular, así como asesorar sobre la necesidad de su utilización. Aplicar la metodología de investigación científica a la realización de estudios en el ámbito de su competencia. Intervenir en la creación de condiciones de asepsia y seguridad mediante la aplicación de equipos de medición y radiación. Obtener datos necesarios para el diagnóstico de sistemas biológicos mediante procedimientos electrónicos, mecánicos, acústicos y ópticos. Desarrollar, construir y evaluar dispositivos de ayuda a discapacidades. Estudiar sistemas biológicos a los fines de desarrollar aplicaciones tecnológicas. Integrar equipos multidisciplinarios de salud, investigación y desarrollo.



## ¿Cuál es el campo de trabajo?

Si bien la carrera inició en el año 2004, encontramos graduados dentro de empresas: en el diseño de productos, en la gestión de calidad e incluso en las ventas. También se integran a la docencia y la investigación en centros universitarios. Prácticamente, en cualquier institución de salud debería haber un Ingeniero Biomédico. Finalmente, en la función pública puede desempeñarse en diversos ámbitos, por ejemplo en ANMAT (Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología).

Así, se comprende a la Bioingeniería como mayormente dedicada a la investigación, a la ingeniería médica (o a veces Biomédica) como más involucrada en el desarrollo de instrumentos y sistemas; y a la ingeniería clínica como centrada en el paciente como parte de los servicios de salud. El ámbito apropiado para el desempeño de sus funciones son los servicios de salud, y más específicamente los hospitales, donde puede hacerse cargo de todo lo relativo a la gestión de la tecnología médica, desde la adquisición hasta la instalación y su mantenimiento.



## Sobre el cursado de la carrera

Se cursa en las sedes ciudad universitaria y centro de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, y también en la Facultad de Ciencias Médicas, ya que la carrera pertenece a las dos facultades. Materias como Fisiología Humana, Anatomía para Ingenieros, Física Biomédica y Fisiopatología son características de esta interesante conjunción. La carrera dura 5 años y se cursa de manera presencial. Posee un ciclo de nivelación, una práctica profesional en instituciones relacionadas con la carrera y un proyecto integrador final.



## Alcance del título

La Ingeniería Biomédica comprende la aplicación de conceptos y tecnologías específicas de la Ingeniería para:

- Aumentar los conocimientos de base en Medicina y Biología (Bioingeniería).
- Desarrollar instrumentos, materiales, dispositivos de diagnóstico y tratamiento, órganos artificiales y otros soportes tecnológicos de interés para el médico (Ingeniería Médica).
- Mejorar la calidad de los servicios de salud, sobre todo en lo relativo a la organización, adquisición y gestión de instrumentación y su infraestructura (Ingeniería Clínica).
- Investigación, desarrollo e implementación de tecnología para mejora la calidad de vida de personas con discapacidad (Ingeniería en rehabilitación).

[¿Querés saber más?](#)