uic barcelona

DRIVING
VALUES
FORWARD.

Bioengineering Institute of Technology

Universitat
Internacional
de Catalunya

uic.es/bit

El Bioengineering Institute of Technology es uno de los institutos de UIC Barcelona, creado con el objetivo de combinar el conocimiento de la ingeniería aplicada a los sistemas biológicos. La investigación se realiza desarrollando biomateriales y dispositivos que mejoran la calidad de vida del ser humano.

Somos expertos en entender problemas transversales y aportamos soluciones con una aplicabilidad directa en la sociedad. Trabajamos con equipamiento tecnológico de última generación y contamos con un equipo multidisciplinario con amplia experiencia empresarial.

Creemos en la colaboración entre el ámbito académico y el empresarial para avanzar en el desarrollo tecnológico y de soluciones innovadoras.

La transversalidad de la bioingeniería y la versatilidad de nuestro equipo nos permiten desarrollar programas y proyectos a medida para diferentes sectores y especialidades tanto del ámbito de la salud y la tecnología, como medicina general, farmacéutica, cirugía, fisioterapia u odontología, entre otros, como de ámbitos distintos. A todos ellos aportamos nuestro conocimiento multidisciplinario y multisectorial que nos permite crear y desarrollar nuevas soluciones para problemas cotidianos.

Áreas de investigación

Nuestro principal objetivo es establecer nuevos sistemas y dispositivos que puedan estimular la regeneración del tejido dañado o lesionado. Para ello, el Bioengineering Institute of Technology está subdivido en las siguientes áreas de investigación:

— Sistemas de distribución de biomoléculas/células
— Sustratos para la regeneración de tejidos
— (Bio)materiales para la sustitución de partes del cuerpo
— Diseño gráfico e impresión 3D
— Electrónica y robótica
— Elementos finitos

Un bioingeniero entiende un problema desde diferentes enfoques por su conocimiento transversal.

Ponemos a su disposición instalaciones punteras y un equipo multidisciplinario de investigadores con experiencia en áreas en crecimiento como el diseño de biomateriales, la impresión 3D, la modificación celular y la regeneración de tejidos.

Aportamos soluciones a medida de manera ágil, flexible y dinámica.

Un equipo multidisciplinario de profesionales a su disposición.

Instalaciones

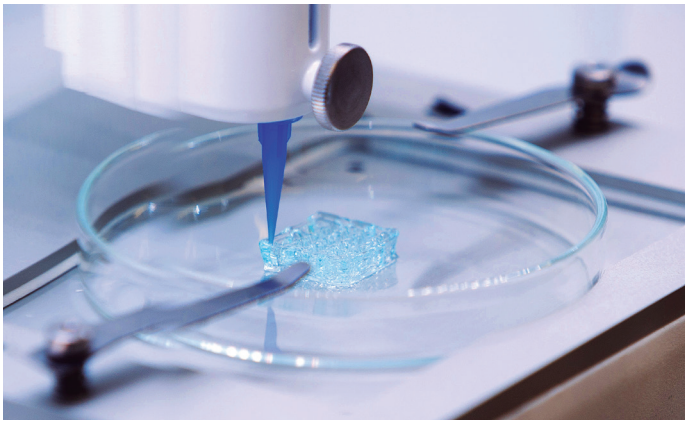
El Campus Sant Cugat de UIC Barcelona dispone de **21.868 m²** destinados a la investigación y a la docencia.

Un total del 329,63 m² creados en exclusiva para laboratorios de Bioingeniería.

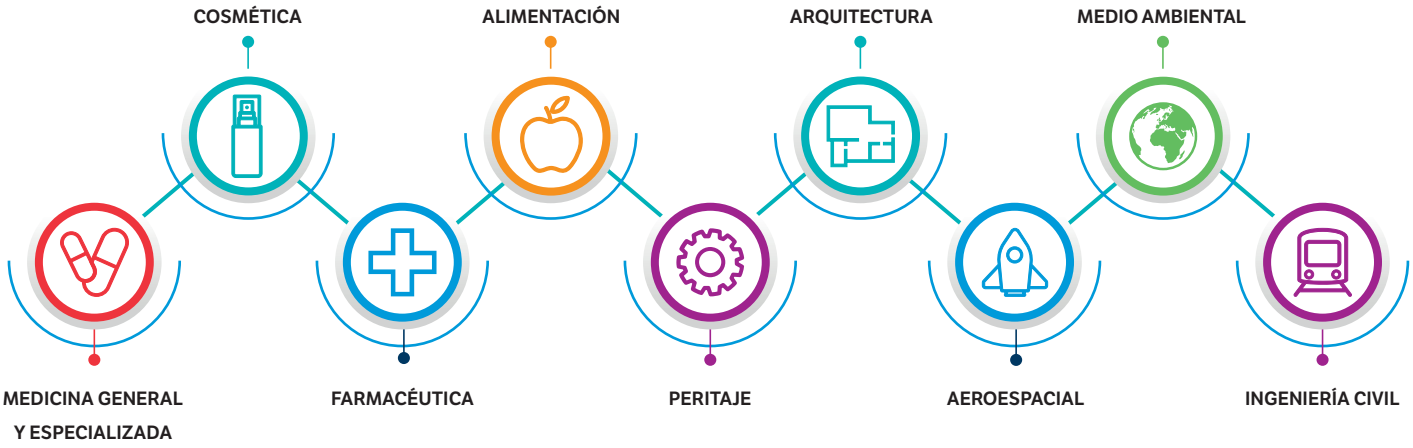
Trabajamos conjuntamente con las distintas facultades y departamentos del Campus: Odontología, Enfermería, Fisioterapia, Medicina, Psicología, Ciencias Biomédicas.

Equipamiento

En el Instituto llevamos a cabo tanto investigaciones a nivel básico como más complejas con el objetivo de transferir tecnología a las empresas. La estructura y equipamientos con los que contamos nos permiten realizar proyectos con diferentes técnicas: sala de cultivos celulares, microscopios confocales y microscopio electrónico de barrido, caracterización celular, ensayos (bio)químicos, impresión 3D celular y de materiales, cultivo bacteriano y viral, ensayos (bio)mecánicos, creación de (bio)materiales y ensayos con agentes terapéuticos.



Estamos orientados a colaborar y asesorar a un amplio abanico de sectores relacionados con nuestras áreas de conocimiento.



La visión de la bioingeniería para mejorar la estrategia de su empresa

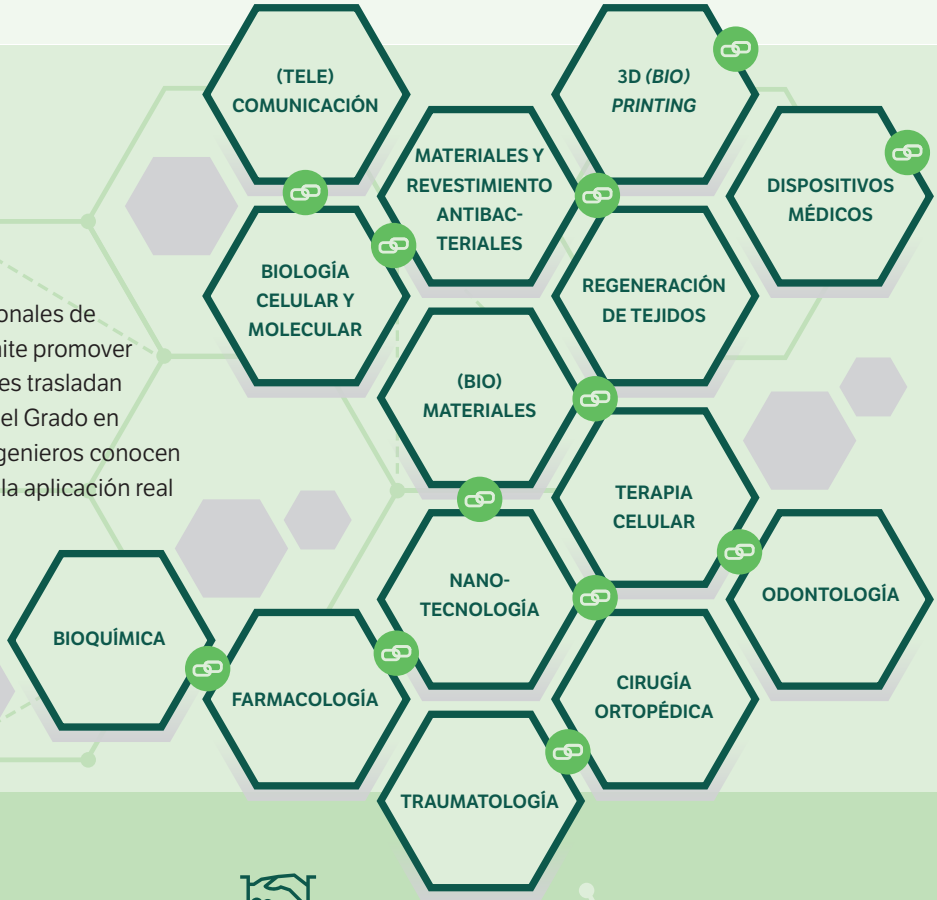
CONOCIMIENTO TRANSVERSAL

SOLUCIONES INNOVADORAS

DIVERSIFICACIÓN DEL NEGOCIO

Equipo multidisciplinario

Contamos con un equipo formado por profesionales de diferentes áreas de conocimiento, lo que permite promover soluciones innovadoras. Nuestros profesionales trasladan también su amplia experiencia a la docencia del Grado en Bioingeniería. De este modo, los futuros bioingenieros conocen de primera mano las necesidades del sector y la aplicación real de la formación que están adquiriendo.



Servicios a empresas

La Bioingeniería está considerada como un sector que evoluciona rápidamente y que cuenta con buenas perspectivas laborales por su capacidad de conectar la visión de diferentes especialidades. Desde el Bioengineering Institute of Technology ponemos a disposición de las empresas los siguientes servicios:

— Consultoría y transferencia de tecnología en diferentes ámbitos
— Desarrollo y optimización de productos
— Modelos 3D e impresión 3D
— Ensayos de caracterización
— Formación a medida acreditada
— Interpretación y formación científica para las redes

Prácticas en empresa

Los estudiantes del Grado en Bioingeniería de UIC Barcelona pueden aportar una visión innovadora a todo tipo de productos o servicios. Acoger en su empresa a un futuro bioingeniero en el formato de prácticas de formación de final de grado le permitirá conocer de primera mano los beneficios y las oportunidades que supone contar con un bioingeniero en su equipo.

uic barcelona

DRIVING
VALUES
FORWARD.

UIC Barcelona, #DrivingResearchForward

La Universitat Internacional de Catalunya (UIC Barcelona) nació en 1997 con el objetivo de ofrecer una formación universitaria de calidad y promover la investigación para servir a la sociedad. Vinculada al mundo empresarial y con un marcado carácter internacional, imparte dieciséis grados, una treintena de dobles titulaciones internacionales y una amplia oferta de posgrados en sus dos campus, situados en Barcelona y en Sant Cugat del Vallès. En total, estudian en ellos unos 8.000 alumnos. La conexión con la empresa queda plasmada a través de dieciséis cátedras y cuatro aulas de empresa, y cinco institutos de investigación, entre los que se encuentra el Bioengineering Institute of Technology.

El Campus Sant Cugat acoge la Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud, la Facultad de Odontología y la Facultad de Ciencias de la Educación. Además, cuenta con la Clínica Universitaria de Odontología y Support – Clínica Universitaria de Psicología y Psiquiatría. Ubicado en las instalaciones del Hospital Universitari General de Catalunya, el Campus Sant Cugat tiene una superficie de 21.868 m^2.

Universitat Internacional
de Catalunya

Campus Sant Cugat
Josep Trueta, s/n
Edifici Hospital Universitari
General de Catalunya
08195 Sant Cugat del Vallès
T. +34 935 042 000