



Deusto

Universidad de Deusto



Estudiar Ingeniería Biomédica

Begoña García-Zapirain
mbgarciazapi@deusto.es

Historia de la Revolución en el Cuidado de la salud



Fig: Unidad de rayos X portátil L-R y unidad de rayos X de conducción de la Premio Nobel Marie Skłodowska Curie [1]



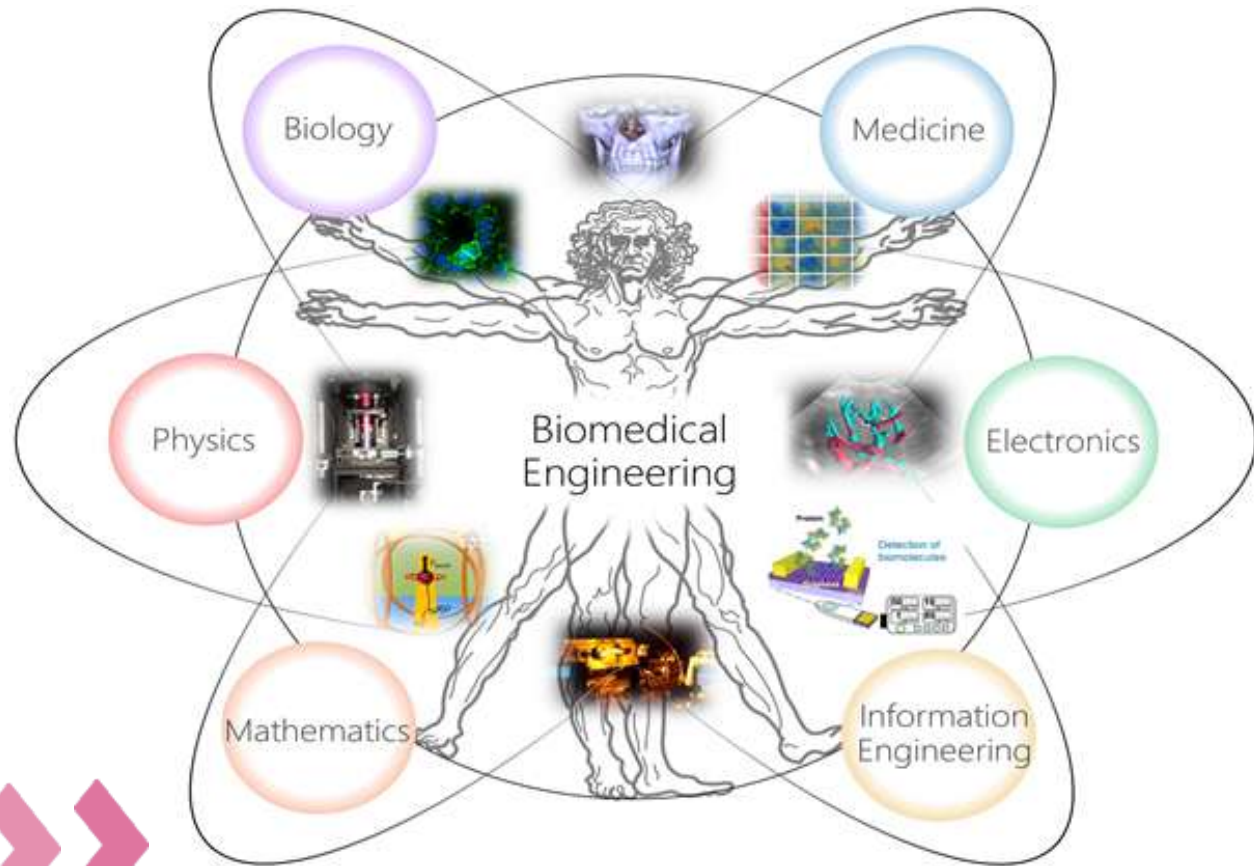
Simulación del interior de las ambulancias radiológicas "petit Curie" [2]

[1] <https://spectrum.ieee.org/how-marie-curie-helped-save-a-million-soldiers-during-world-war-i>

[2] <https://radiologioclub.com/2016/07/04/se-conocieron-marie-curie-y-el-inventor-espanol-monico-sonchez/>

[3] <https://www.alliedacademies.org/abstract/market-analysis-5th-international-summit-on-medical-biology--bioengineering-13080.html>

¿Qué es la Ingeniería Biomédica?



Fuente: <https://www.tuat.ac.jp/en/department/engineering/bme>



Titulaciones



Formación Bilingüe Castellano - Inglés
*Se requiere acreditación nivel B2 de Inglés

Grado en Ingeniería Biomédica

240 ECTS
84 ECTS BIO
132 ECTS en INGLÉS



Doble grado en Ingeniería Biomédica + Ingeniería Informática

348 ECTS
84 ECTS BIO
174 ECTS en INGLÉS



Estudios que dan respuesta a un mundo global

- ▶ Co-docencia internacional ▶ Expertos en Ingeniería Biomédica
- ▶ Más del 50% de los créditos ECTS ▶ INGLÉS
- ▶ Requisito de idioma ▶ B2 inglés





Una ingeniería muy BIO

BIOmed

English

BIOtech

English

BIOframe

Online

English

INTERNATIONAL
EXPERTS





Una ingeniería muy BIO

BIOmed English

- ▶ Anatomy and Physiology for Bioengineers
- ▶ Mathematical and Computational Methods in Cell and Molecular Biology
- ▶ Human Genetics and Genomics
- ▶ Biomedical Instrumentation and Robotics





Una ingeniería muy BIO

BIOTech English

- ▶ Systems and Signals for Biomedical Environments
- ▶ Communications in Biomedical Engineering
- ▶ Biomedical Image Analysis and Processing
- ▶ Biomedical Instrumentation and Robotics
- ▶ Biomaterials Science and Engineering





Una ingeniería muy BIO

BIOframe

English

Online

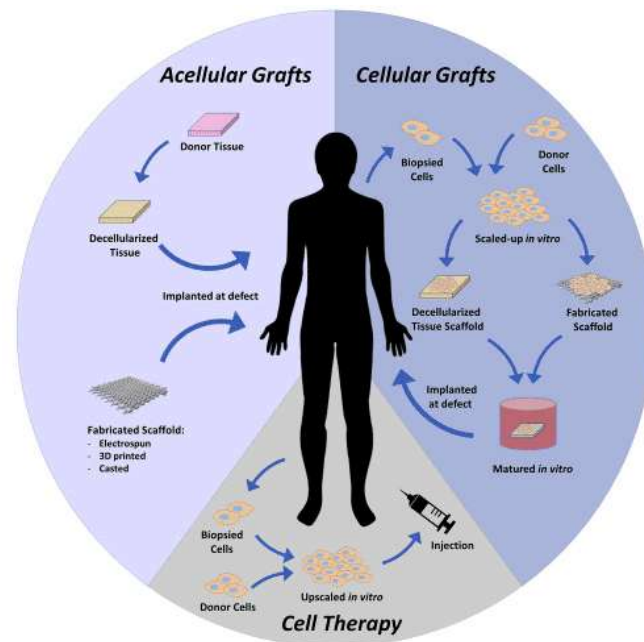
- ▶ Introduction to Biomedical Engineering
- ▶ Human Modelling, Processing and Simulation
- ▶ Regulations in Health and Social Care Sector
- ▶ Advanced Frameworks and Approaches for Biomedical Engineering Systems

INTERNATIONAL EXPERTS



¿Qué se estudia Ingeniería Biomédica?

- ▶ Biomateriales
- ▶ Ingeniería de tejidos
- ▶ Modelos computacionales para genética y genómica

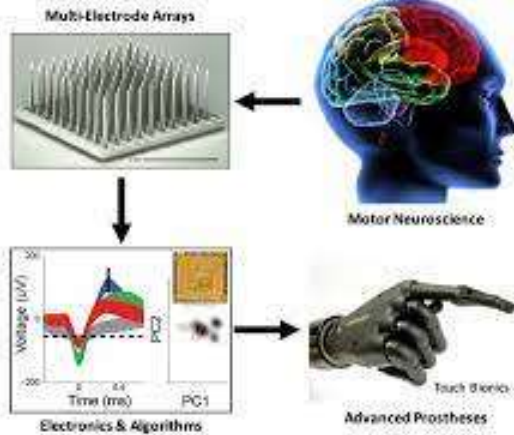
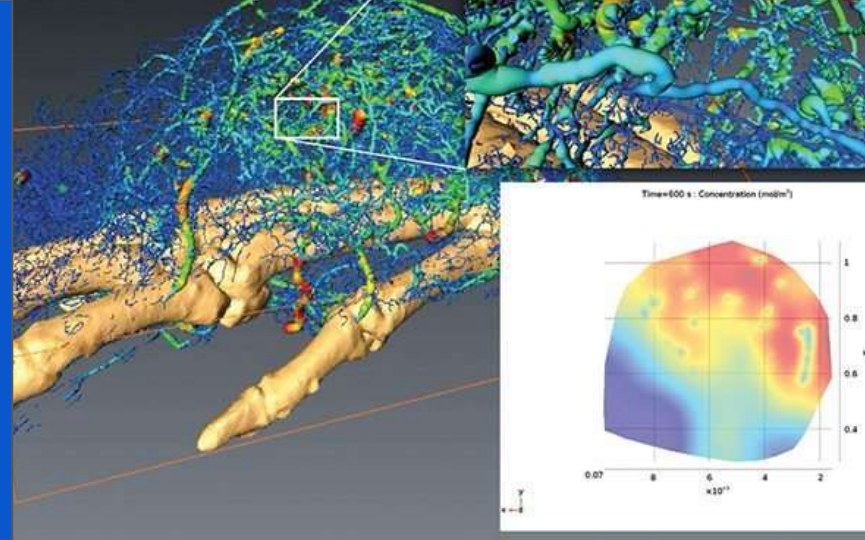


¿Qué se estudia Ingeniería Biomédica?

- ▶ Instrumentos médicos
- ▶ Dispositivos protésicos e implantes
- ▶ Robótica médica



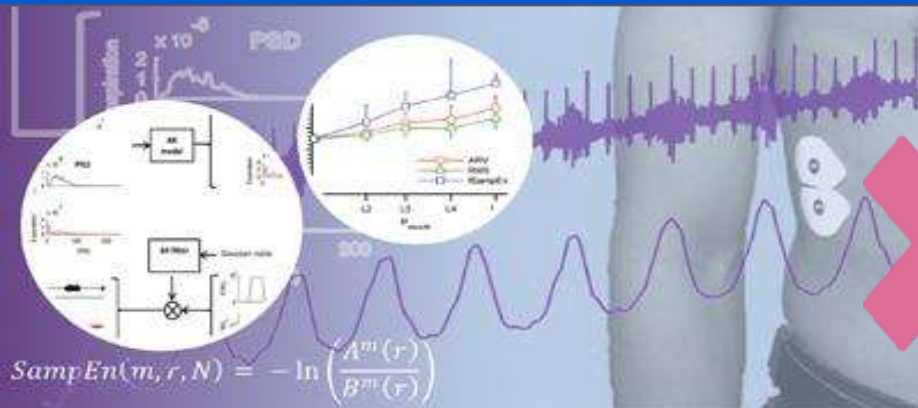
¿Qué se estudia Ingeniería Biomédica?



- ▶ Ingeniería y neurociencias
- ▶ Física médica
- ▶ Medicina Computacional

¿Qué se estudia Ingeniería Biomédica?

- ▶ Regulación en dispositivos médicos



- ▶ Procesado de bioseñales
(1D, 2D, 3D)

Visión Internacional

- ▶ Co-docencia internacional con profesorado de todo el mundo: expertos en Ingeniería Biomédica (online)



Visión Internacional

- ▶ Co-docencia internacional con profesorado de todo el mundo: expertos en Ingeniería Biomédica

Y en 4º curso...

- ▶ Movilidad Internacional en centros de excelencia : con posibilidad del curso completo fuera
- ▶ Prácticas en empresas
- ▶ Proyecto Fin de Grado



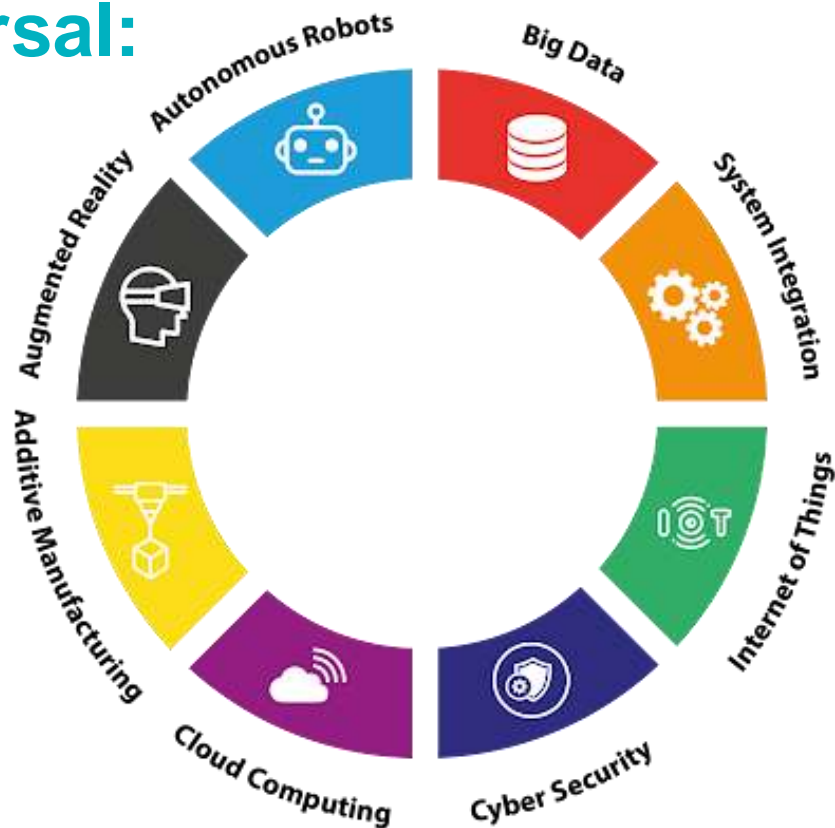


Ingeniería Biomédica + Ingeniería Informática



Formación transversal: abierta a oportunidades

HEALTH 4.0





El doble grado.



Ingeniería Biomédica +
Ingeniería Informática

¡ÚNICO!

348 ECTS
84 ECTS BIO
174 ECTS en INGLÉS

5 AÑOS

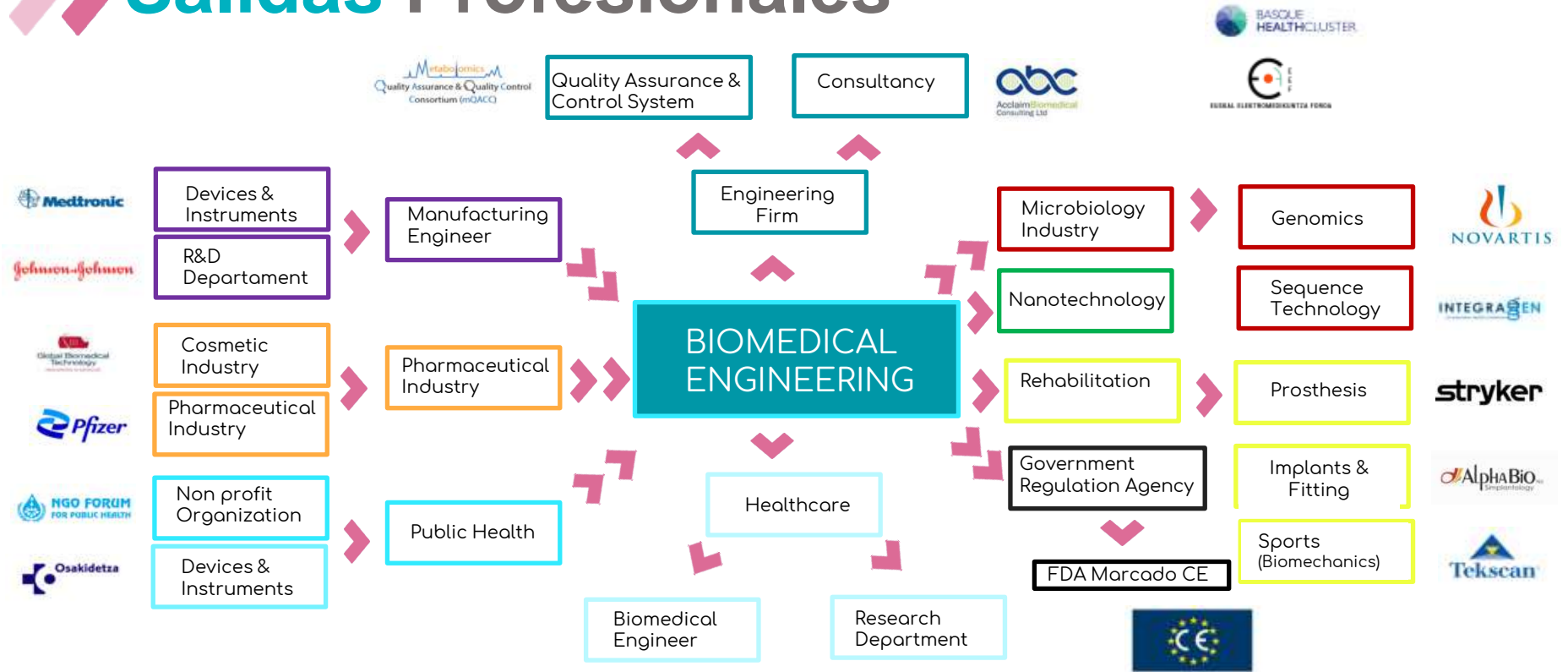
1 2 3 4 5

- Perfil único que combina el sector de la salud y el paradigma 4.0.
- Digitalización del cuidado de pacientes ante el paulatino envejecimiento de la sociedad

Formación Bilingüe Castellano - Inglés

*Se requiere acreditación nivel B2 de Inglés

Salidas Profesionales





Sábados de puertas abiertas

Este año volvemos a la presencialidad

15 de enero

19 de febrero

Actividades, sesiones y
visitas guiadas...



Turno de preguntas





¿Te puedo ayudar?



comunicacion.ingenieria@deusto.es