

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DE LA TITULACION DEL MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

CE-MIB-1 - Utilizar el lenguaje especializado empleado en entornos biomédicos y los fundamentos de las ciencias biomédicas para su aplicación en la resolución de problemas médicos de la Ingeniería Biomédica.

CE-MIB-2 - Analizar los procesos organizativos y de dirección de las empresas de ingeniería biomédica para aplicar herramientas de gestión en las distintas áreas funcionales de la misma.

CE-MIB-3 - Ser capaz de aplicar los métodos y tecnologías actuales en investigación biomédica aplicadas en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades.

CE-MIB-4 - Realizar investigación, desarrollo e innovación en productos, procesos y/o métodos en ingeniería biomédica.

CE-MIB-5 - Capacidad de diseñar un sistema, componente o proceso de respuesta a necesidades identificadas atendiendo a restricciones realistas considerando desde aspectos económicos y sociales hasta de seguridad o implementabilidad.

CE-MIB-6 - Proyectar, realizar, presentar y defender, un proyecto de Ingeniería Biomédica original realizado en talleres de grupos enfocado a entornos profesionales de empresa, hospital o investigación.

CE-MIB-7 - Utilizar los métodos y técnicas actuales en bioinstrumentación para el análisis y diseño de sistemas avanzados de diagnóstico, terapia y monitorización de pacientes.

CE-MIB-8 - Identificar y utilizar los métodos y técnicas actuales en el procesamiento de señal para el análisis y diseño de sistemas avanzados de procesamiento de señales biomédicas

CE-MIB-9 - Analizar, aplicar y proponer métodos y técnicas de generación y procesamiento de imagen para el análisis, diseño e innovación de sistemas avanzados de imágenes biomédicas

CE-MIB-10 - Aplicar los métodos de análisis, modelado y tecnologías más actuales para el análisis, diseño, desarrollo y evaluación de sistemas y servicios avanzados de telemedicina.

CE-MIB-11 - Seleccionar y aplicar métodos avanzados de modelado para el diseño y simulación de sistemas biomédicos.

CE-MIB-12 - Analizar los métodos y técnicas más actuales en la cinemática y la cinética para su aplicación en la biomecánica del ser humano.