

3.3 COMPETENCIAS ESPECÍFICAS
E1 - Analizar, modelizar y calcular sistemas biológicos utilizando balances de materia y energía y mecanismos moleculares, tanto en régimen estacionario como no estacionario, e identificar sus aplicaciones
E3 - Diseñar, analizar u operar sistemas de manipulación y transporte de materiales biológicos en cualquiera de sus estados físicos
E4 - Modelar y simular bioprocesos o parte de ellos
E6 - Analizar los bioprocesos reales (o parte de éstos) y resolver problemas ligados a situaciones prácticas y a cuellos de botella en el proceso
E8 - Analizar las posibilidades de la Ingeniería de Bioprocesos y Biotecnología Industrial en el tejido productivo y social de ámbito local, estatal y comunitario, considerando aspectos económicos, sociales, normativos, legislativos y éticos
E9 - Identificar y dar soluciones bioingenieriles a demandas tecnológicas y científicas en los ámbitos de la industria química, farmacéutica, alimentaria y medioambiental, así como en medicina, producción animal y vegetal
E10 - Dominar las metodologías básicas de investigación en el contexto de la temática del Máster
E12 - Identificar y utilizar herramientas bioinformáticas de relevancia en biotecnología
E14 - Conocimiento de las bases moleculares de los procesos biológicos y su importancia en el campo de la biotecnología
E26 - Identificar las tecnologías emergentes y evaluar su posible impacto sobre los bioprocesos actuales
E28 - Llevar a cabo procesos de mejora genética y de modificación genética de organismos de diferentes niveles de organización biológicos
E29 - Conocimiento avanzado sobre la manipulación selectiva y programada de los procesos celulares y biomoleculares (dentro de un área concreta de especialización) para mejorar u obtener nuevos productos, bienes y servicios biotecnológicos
E30 - Conocimiento avanzado y capacidad de aplicar correctamente las técnicas de ingeniería genética y de proteínas en función del objetivo a alcanzar o del problema a resolver
E33 - Demostrar una buena capacidad de acceder por búsquedas electrónicas en bases de datos a la literatura científica y técnica
E35 - Completar una Tesis de Máster que se base en un trabajo de investigación (en el caso de la orientación a la investigación) o en un trabajo profesional especializado en una empresa biotecnológica (en el caso de la orientación a la práctica profesional) que haya sido realizado personalmente por el estudiante bajo la supervisión de un Tutor