



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Estas tablas de reconocimiento fueron aprobadas por la Comisión de Ordenación Académica y Convalidación de Estudios el 21 de octubre de 2015. Corrección del 3 de mayo de 2023.



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



ORIGEN BIOLOGÍA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Bioestadística	6	Bioestadística	6
Biología Celular	6	Biología Celular	6
Bioquímica I	6	Bioquímica I	6
Bioquímica II	6	Bioquímica II	6
Física	9	Física	9
Química	6	Química	6
Matemáticas	6	Matemáticas	6
Termodinámica y Cinética Química	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Genética	6	Genética	6
Microbiología	6	Microbiología	6
Fundamentos de Fisiología Vegetal	6	Metabolismo y Fisiología Vegetal	6
Fundamentos de Fisiología Animal	6	Fisiología Animal	6
Derecho y Ética en Biociencias	6	Derecho y Ética en Biociencias	6
Fisiología Microbiana	4.5	Fisiología Microbiana	4.5
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi
2 0 0 6

ORIGEN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Bioestadística	6	Bioestadística	6
Biología Celular	6	Biología Celular	6
Bioquímica I	6	Bioquímica I	6
Bioquímica II	6	Bioquímica II	6
Física	9	Física	9
Química	6	Química	6
Matemáticas	6	Matemáticas	6
Metodología Bioquímica Básica	9	Metodología Bioquímica Básica	9
Técnicas Histológicas y Cultivos Celulares	6	Cultivos Celulares y Tisulares	6
Termodinámica y Cinética Química	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Genética	6	Genética	6
Microbiología	6	Microbiología	6
Inmunología	6	Inmunología	6
Fisiología Animal	6	Fisiología Animal	6
Técnicas Instrumentales	6	Técnicas Instrumentales	6
Biosíntesis de Macromoléculas y su Regulación	6	Biosíntesis de Macromoléculas y su Regulación	6
Técnicas del DNA Recombinante	6	Biología Molecular e Ingeniería Genética	6
Derecho y Ética en Biociencias	6	Derecho y Ética en Biociencias	6
Biocatálisis	6	Biocatálisis	6
Fisiología Vegetal	6	Metabolismo y Fisiología Vegetal	6
Métodos en Biología Molecular	6	Métodos en Ingeniería Genética	6
Ampliación de Biología Molecular	4,5	Ampliación de Biología Molecular	4,5
Biología de Sistemas	4,5	Biología de Sistemas	4,5
Fisiología Microbiana	4,5	Fisiología Microbiana	4,5
Genómica	4,5	Genómica	4,5
Ingeniería Tisular	4,5	Ingeniería Tisular	4,5
Nanobiotecnología	4,5	Nanobiotecnología	4,5
Síntesis Orgánica en Biociencias	4,5	Síntesis Orgánica en Biociencias	4,5
Virología	4,5	Virología	4,5
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Biología del Desarrollo	4,5	Créditos Optativos	4,5
Evolución Molecular	4,5	Créditos Optativos	4,5
Farmacología Molecular	4,5	Créditos Optativos	4,5
Fisiología Humana	4,5	Créditos Optativos	4,5
Fundamentos de Microbiología Industrial	4,5	Créditos Optativos	4,5



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



ORIGEN FÍSICA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Física General	12	Física	9
Cálculo Diferencial e Integral	12	Matemáticas	6
Química II	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6

ORIGEN DOBLE GRADO EN FÍSICA E ING. ELECTRÓNICA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Física General	12	Física	9
Cálculo Diferencial e Integral	12	Matemáticas	6
Química II	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6

ORIGEN GRADO EN GEOLOGÍA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Física	9	Física	9
Matemáticas I	6	Matemáticas	6
Química II	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico- Técnica Oral en Euskera	6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi
2 0 0 6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Euskadi
2 0 0 6

ORIGEN ING. ELECTRÓNICA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Cálculo Diferencial e Integral I	12	Matemáticas	6
Física General	12	Física	9
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6

ORIGEN ING. QUÍMICA de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Física	12	Física	9
Matemáticas I	6	Matemáticas	6
Fundamentos en Ingeniería Química y Biotecnología	6	Fundamentos en Ingeniería Química y Biotecnología	6
Química General II	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Estadística Aplicada	6	Bioestadística	6
Mecánica de Fluidos	6	Mecánica de Fluidos	6
Transferencia de la Materia	6	Transferencia de la Materia	6
Diseño de Reactores	6	Diseño de Reactores	6
Procesos de Separación	6	Procesos de Separación	6
Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	4,5	Análisis de Riesgos y Seguridad en Plantas Industriales	4,5
Gestión de Calidad	4,5	Gestión de Calidad	4,5
Biotecnología Ambiental	4,5	Biotecnología Ambiental	4,5
Economía General y Organización de Empresas	6	Economía General y Organización de Empresas	6
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



ORIGEN MATEMÁTICAS de la ZTF-FCT		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Cálculo Diferencial e Integral I	12	Matemáticas	6
Estadística Descriptiva	6	Bioestadística	6
Física General	12	Física	9
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6

ORIGEN QUÍMICA de la ZTF-FCT o de la Facultad de Químicas Donostia		DESTINO BIOTECNOLOGÍA de la ZTF-FCT	
	ECTS		ECTS
Física	6	Física	9
Matemáticas I	6	Matemáticas	6
Química II	6	Termodinámica y Cinética Química	6
Bioquímica	6	Bioquímica I	6
Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Escrita en Euskera	6
Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6	Comunicación Científico-Técnica Oral en Euskera	6