



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Facultad
de Ciencias
uma.es

Facultad de Ciencias

www.uma.es/facultad-de-ciencias

Titulaciones



- Grado en Biología
- Grado en Bioquímica
- Grado en Ciencias Ambientales
- Grado en Química
- Grado en Ingeniería Química
- Grado en Matemáticas
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
- Doble Grado en Ingeniería de Tecnologías de Telecomunicación y Matemáticas

"El científico no es aquella persona que da las respuestas correctas, sino aquel que hace las preguntas correctas"

(Claude Lévi-Strauss)

Asignaturas



BÁSICAS

Matemáticas

Física

Química

Informática

Estadística

ESPECÍFICAS

Zoología

Botánica

Ecología

Paleontología
y Evolución

Geología

Biología
Celular

Bioquímica

Microbiología

Genética

Fisiología
Animal Y
Vegetal

OPTATIVAS Y TFG

Grado en **Bioquímica**



Asignaturas



BÁSICAS

Matemáticas

Física

Química

Informática

Estadística

ESPECÍFICAS

Biofísica

Estructura y
Biosíntesis de
Macromoléculas

Enzimología

Bioquímica
Experimental

Inmunología

Biología Celular

Regulación del
Metabolismo

Microbiología

Genética

Organografía

OPTATIVAS Y TFG

A partir de 3º

- Mención Bioquímica
- Mención Biotecnología

Grado en **Ciencias Ambientales**



Asignaturas



BÁSICAS

Matemáticas	Física	Química	Estadística	Biología Celular y Genética
Geología	Microbiología	Botánica	Zoología	Ecología

ESPECÍFICAS

Población, Territorio y Medio Ambiente	Administración y Legislación Ambiental	Ingeniería Ambiental	Edafología y Geomorfología	Hidrología
Meteorología y Climatología	Evaluación de Impacto Ambiental	SIG, Cartografía y Teledetección	Complejidad, Dinámica y Estabilidad de los Ecosistemas	Fisiología Animal Y Vegetal
Gestión de Recursos	Tecnologías Limpias	Contaminación	Economía y Medio Ambiente	Riesgos Ambientales

OPTATIVAS Y TFG

Grado en Química



Asignaturas



BÁSICAS

Química
Física

Química
Orgánica

Física

Matemáticas

Química
Analítica
General

ESPECÍFICAS

Química Física

Química
Orgánica

Química
Inorgánica

Biomoléculas

Química
Analítica
Instrumental

Técnicas Analíticas de
Separación

Ingeniería
Química

Bioquímica

Ciencia de los
Materiales

Espectroscopía

OPTATIVAS Y TFG

Grado en Ingeniería Química



Asignaturas



BÁSICAS

Cálculo Álgebra Física Estadística Química Física Informática Química Inorgánica y Orgánica

ESPECÍFICAS

Expresión Gráfica en Ingeniería Dirección de Empresas Transmisión de Calor Fluidos Ingeniería eléctrica y Electrónica Termotecnia Ciencia de Materiales

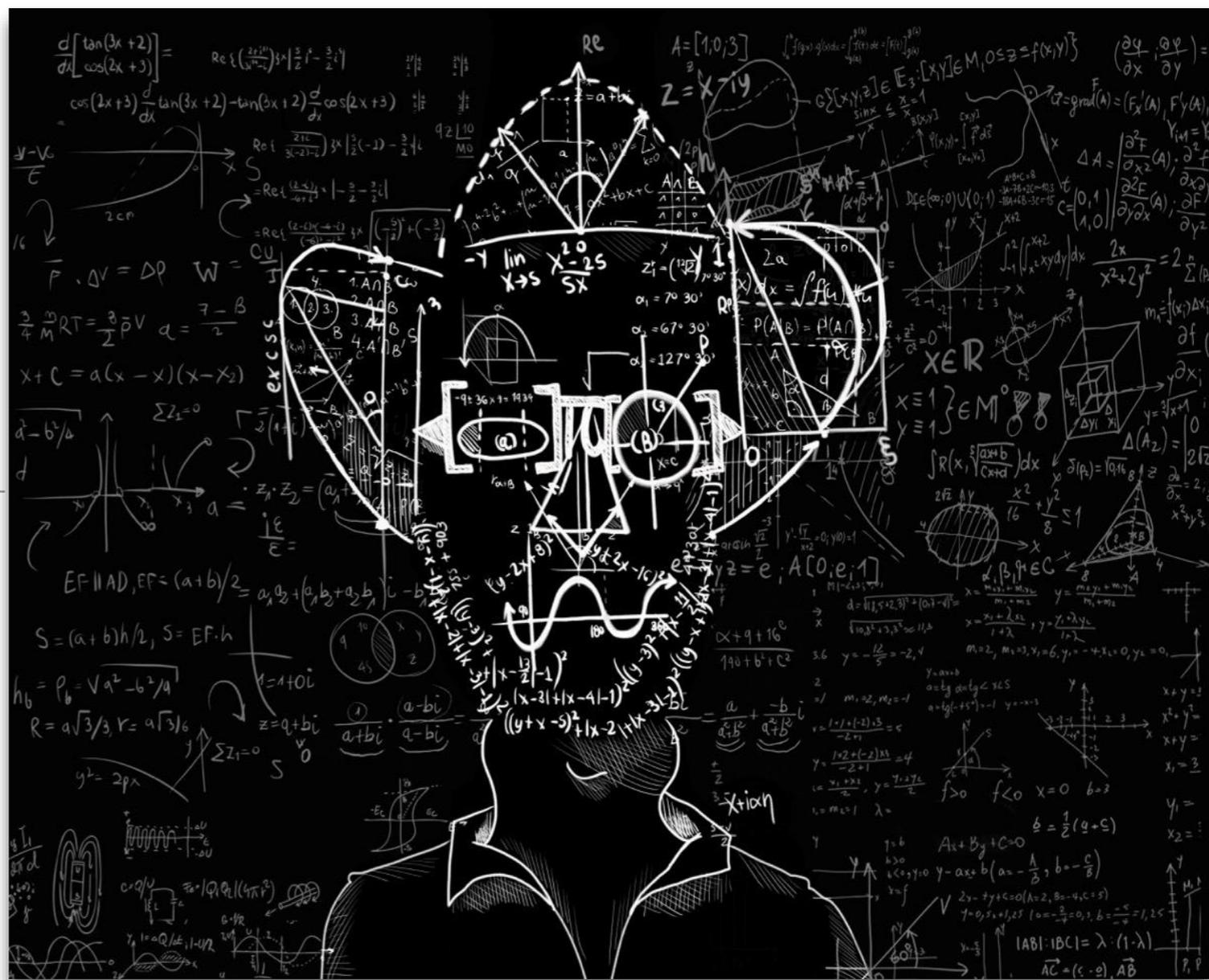
Operaciones Básicas Experimentación Ingeniería de la Reacción Química Control y Automatización Ingeniería Ambiental Ingeniería Bioquímica Química Analítica

OPTATIVAS Y TFG

En 4º curso intensificación en ingeniería {

- Industrial
- Ambiental
- de Procesos

Grado en Matemáticas



Asignaturas



BÁSICAS

Análisis	Álgebra Lineal y Geometría	Álgebra Abstracta	Probabilidad y Estadística	Informática	Física
----------	----------------------------------	----------------------	-------------------------------	-------------	--------

ESPECÍFICAS

Ecuaciones Diferenciales	Topología	Matemáticas Aplicadas	Optimización	Teoría de Cuerpos
-----------------------------	-----------	--------------------------	--------------	----------------------

Geometría Diferencial	Análisis Complejo	Matemáticas Discreta	Teoría de la Medida y la Integración	Ampliación de Probabilidad y Estadística
--------------------------	----------------------	-------------------------	--	--

OPTATIVAS Y TFG

Doble grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Doble Grado en
Ingeniería de
Tecnologías de
Telecomunicación y
Matemáticas



Asignaturas propias de los dobles grados



Ing. Informática

Ing. de Tecnologías de Telecomunicación

Electrónica	Lenguajes y ciencias de la computación	Telemática	Señales y comunicaciones
Programación orientada a objetos	Base de datos	Electrónica y sistemas electrónicos	Diseño
Lógica y algoritmos	Robótica	Ingeniería electromagnética	Circuitos
Proyectos y Legislación	Seguridad informática	Software de comunicaciones	Sistemas de telecomunicación
Sistemas operativos	Empresa	Redes de telecomunicación	Empresa

Salidas profesionales

COMUNES			
Docencia	I+D	Administración pública (Ayuntamientos, conserjerías...)	Industria

ESPECÍFICAS PARA CADA GRADO					
Biología	Bioquímica	CCAA	Química	Ing. Química	Matemáticas
BIR	BIR, QIR	Asesor ambiental	QIR	Consultoría	Empresas informáticas
Análisis clínicos y microbiológicos	Hospitales	Diseño de paisajes	Gestión medioambiental	Plantas de producción	Banca
Sector agropecuario	Farmacéutica	Cambio climático	Instalaciones radiactivas	Farmacéutica	Consultoría
Asesoría y Gestión del m. a.	Tratamiento de residuos	Gestión de recursos hídricos y residuos	Empresas de agua	Biocombustibles	Big Data
Biotecnología	Biotecnología	Impacto Ambiental	Laboratorios de sanidad	Diseño de instrumentales	Astrofísica

