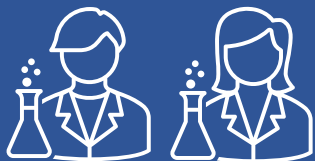


Titulaciones de Grado de la Facultad de Ciencias





¿Qué puedo estudiar
en la Facultad de
Ciencias?



Biología
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



Bioquímica
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



Biotecnología
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



Ciencias Ambientales
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



Física
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



Química
FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba



¿Qué puedo estudiar
en la Facultad de
Ciencias?



Biología

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

6,78



Bioquímica

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

10,88



Biotecnología

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

10,97



Ciencias Ambientales

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

5,00



Física

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

11,03

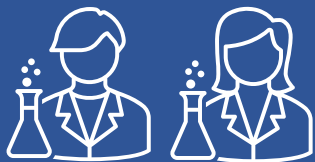


Química

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

5,00

NOTAS DE CORTE (Curso 2023-24)



Titulaciones de CALIDAD



**La Acreditación de nuestros
Títulos se ha renovado (Julio
2023)**

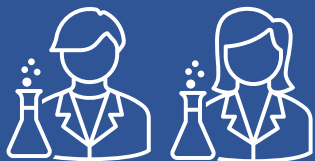


**La Facultad de Ciencias se ha
acreditado como Institución
(Septiembre 2023)**

**¡Somos los
primeros
en la UCO!**



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Titulaciones de CALIDAD



Chemistry Eurobachelor[®]

Universidad de Córdoba

has been awarded the
CHEMISTRY EUROBACHELOR[®] Label
for its degree of

Graduado o Graduada en Química
(Bachelor of Science in Chemistry)

Graduates are entitled to receive documentation approved by the University and by the European Chemistry Thematic Network Association showing that their degree carries this label.

Done at Malta, 20.03.2020

Done at Madrid, 20.03.2020

Emmanuel Sinagra
President, ECTN Association
Certificate Number ANECA 4

Mercedes Siles
Director, ANECA

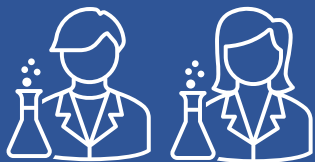
Antonio Echavarren
President, RSEQ



Química

FACULTAD de CIENCIAS
Universidad de Córdoba

A graduate of this programme may define him/herself "EUROBACHELOR" / "EUROMASTER" as appropriate. See on the ANECA website the affected graduates by the attainment of this International Label of Quality.

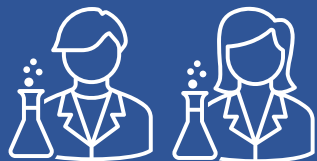


¿Qué puedo estudiar
en la Facultad de
Ciencias?

**Grado en
Matemáticas
y Filosofía**

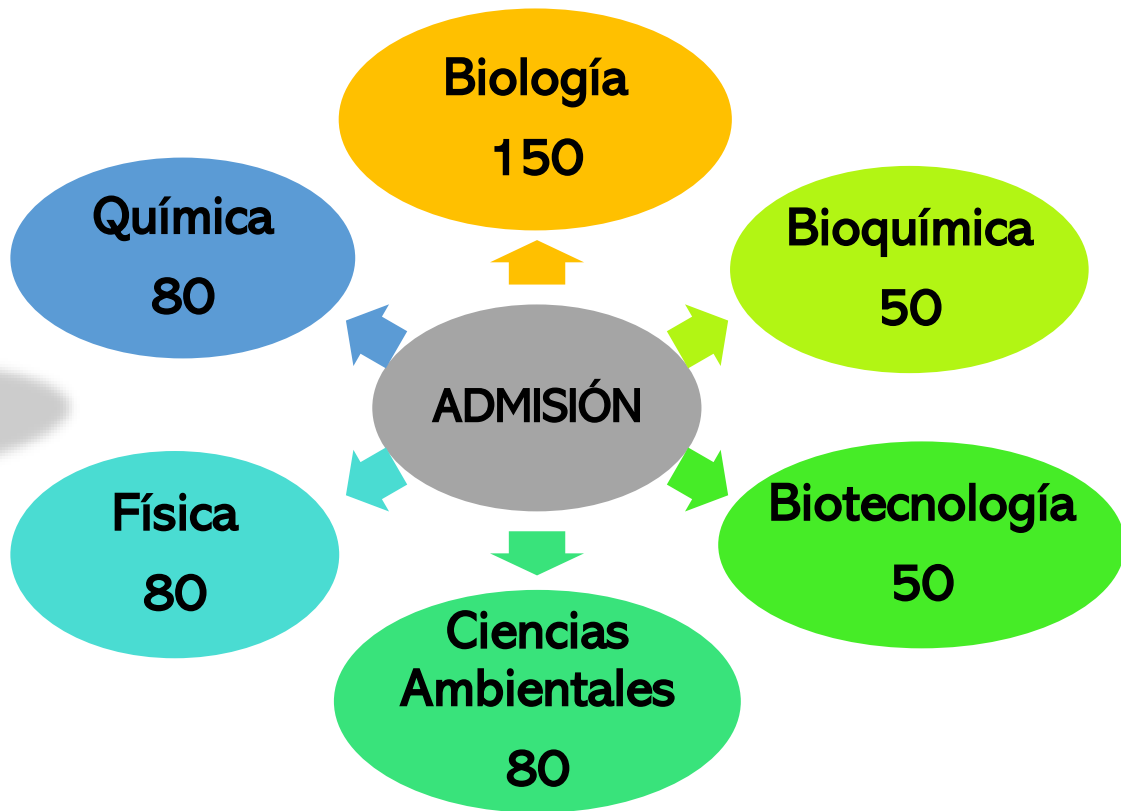
**Grados Duales
Química y
C. Ambientales**

**¡Pendientes de
aprobación!**



¿Qué puedo estudiar
en la Facultad de
Ciencias?

Número de plazas nuevo ingreso



Estructura de los Grados



ASIGNATURAS BÁSICAS (60 ECTS)

Matemáticas, Física, Biología, Química,
Estadística...

1º año



Estructura de los Grados



ASIGNATURAS BÁSICAS (60 ECTS)

Matemáticas, Física, Biología, Química,
Estadística...

1º año

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (120 ECTS)

2º y 3º años

- ❑ **Biología:** Genética, Microbiología, Zoología, Bioquímica, Ecología...
- ❑ **Bioquímica:** Estructura y Biosíntesis de Macromoléculas, Bioquímica Experimental, Genética Humana, Toxicología...
- ❑ **Biotecnología:** Estructura y Biosíntesis de Macromoléculas, Cultivos celulares, Operaciones de Laboratorio Biotecnológico...
- ❑ **Ambientales:** Ecología, Zoología, Cartografía, Educación Ambiental, Economía Ambiental...
- ❑ **Física:** Electromagnetismo, Óptica, Termodinámica, Mecánica y Ondas...
- ❑ **Química:** Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica...



Estructura de los Grados



ASIGNATURAS BÁSICAS (60 ECTS)

Matemáticas, Física, Biología, Química, Estadística...

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS, OPTATIVAS
(Prácticas en Empresa) Y TRABAJO FIN DE GRADO (60 ECTS)

1º año

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (120 ECTS)

4º año

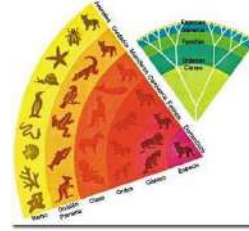
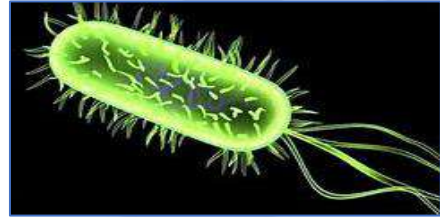
2º y 3º años

- ❑ **Biología:** Genética, Microbiología, Zoología, Bioquímica, Ecología...
- ❑ **Bioquímica:** Estructura y Biosíntesis de Macromoléculas, Bioquímica Experimental, Genética Humana, Toxicología...
- ❑ **Biotecnología:** Estructura y Biosíntesis de Macromoléculas, Cultivos celulares, Operaciones de Laboratorio Biotecnológico...
- ❑ **Ambientales:** Ecología, Zoología, Cartografía, Educación Ambiental, Economía Ambiental...
- ❑ **Física:** Electromagnetismo, Óptica, Termodinámica, Mecánica y Ondas...
- ❑ **Química:** Química Analítica, Química Física, Química Inorgánica, Química Orgánica...

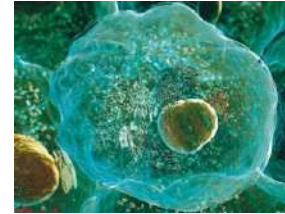


¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Biología**?

La **Biología** se encarga del estudio de los seres vivos y su interacción



Estructura, morfología y clasificación taxonómica



Fisiología y funcionamiento celular

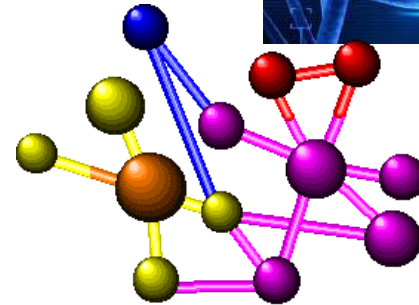
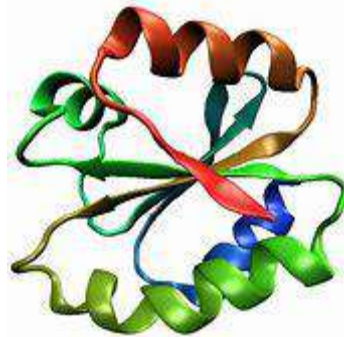
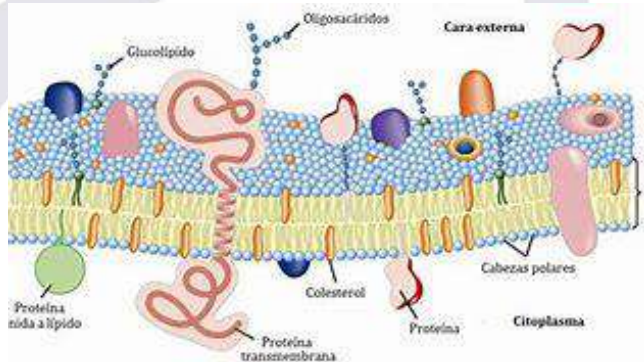


Genomas y funcionamiento molecular

¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Bioquímica?**

La **Bioquímica** estudia las bases moleculares de los seres vivos y el funcionamiento de:

- ❑ sus constituyentes químicos
- ❑ las transformaciones y las macromoléculas asociadas
- ❑ interacciones que permiten y afectan a su actividad vital



¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Biotecnología?**

Toda aplicación tecnológica que utiliza sistemas biológicos y organismos vivos (pueden estar o no modificados genéticamente) o sus derivados para la creación o modificación de productos, procesos, medicamentos, etc., para usos específicos.

Área multidisciplinar: Emplea áreas de la ciencia como Biología, Física, Química, Ingeniería, Biomedicina,... para dar respuesta a problemas en farmacia, medio ambiente, ciencia de los alimentos, agricultura o medicina, entre otras.



Grado en Biotecnología

1°

Común al Grado en Bioquímica

2°

Común al Grado en Bioquímica

3°

Asignaturas obligatorias

4°

Elección de Mención



Mención Biotecnología de la Salud



Mención Biotecnología Industrial y Ambiental

¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Ciencias Ambientales**?

Las **Ciencias Ambientales** se encargan del estudio de los problemas ambientales, la interacción e impacto entre el medio humano y el medio natural



Medio humano

impactos



riesgos naturales



Medio natural

- 🌳 **Análisis de estas interacciones**
- 🌳 **Diseño de medidas (preventivas y correctivas) para mitigar estos efectos negativos**

¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Física**?

La Física se basa en:
La observación, comprensión y predicción
de fenómenos naturales



Estudio el comportamiento
de sistemas artificiales



Se ocupa de



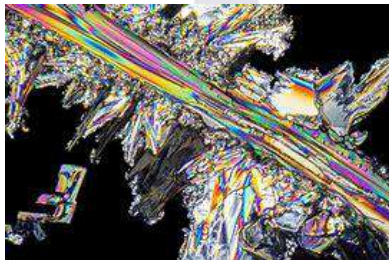
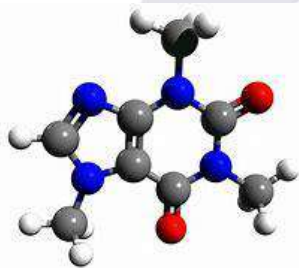
cuestiones profundas acerca de la
naturaleza del universo



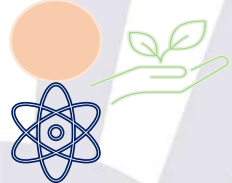
cuestiones prácticas de
medio ambiente y tecnología

¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el Grado en Química?

La **Química** estudia las propiedades macroscópicas y microscópicas de los **elementos químicos** y **compuestos inorgánicos, orgánicos y biológicos**, así como las transformaciones conjuntas de **materia y energía**



Incluye la investigación de estructuras, mecanismos de las transformaciones químicas, síntesis de nuevos compuestos y desarrollo de métodos de análisis cualitativo, cuantitativo y estructural

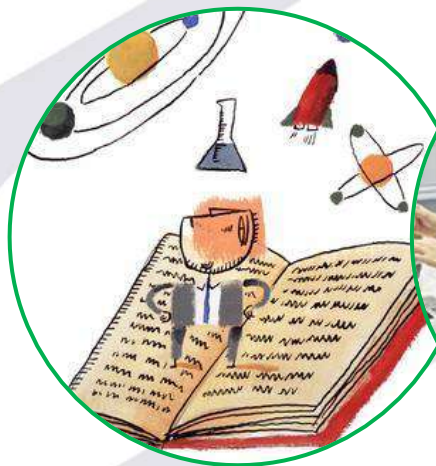


Salidas Profesionales Comunes de Nuestros Grados de Ciencias



Salidas
profesionales
ENSEÑANZA

- Universidad
- Secundaria y Bachillerato
- Ciclos Formativos
- Escuelas Profesionales



Salidas profesionales INVESTIGACIÓN



- Universidad
- CSIC
- Institutos de investigación
- Centros tecnológicos





Salidas profesionales SANIDAD

BIR



Immunología



Microbiología



Análisis Clínicos



Bioquímica Clínica

Especialidades hospitalarias (Formación Sanitaria Especializada: FSE)

RFIR



Protección
Radiológica



Radioterapia



Diagnóstico
por imagen

Laboratorios Clínicos

QIR



Radiofarmacia



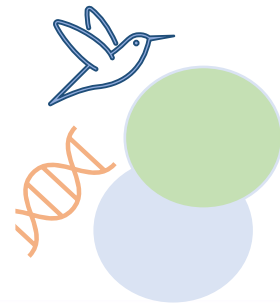
Microbiología



Análisis Clínicos



Bioquímica Clínica



Salidas
profesionales
INDUSTRIA

QUÍMICA: Nuevos Materiales, Energía renovable, Químico Forense,...

AGROALIMENTARIA: BIÓLOGOS, BIOQUÍMICOS, BIOTECNÓLOGOS: Gestión y control de calidad, producción y desarrollo de nuevos productos,...



BIOTECNOLÓGICA: agroalimentaria, industrial, sanitaria, medioambiental,...

FARMACÉUTICA: desarrollo de vacunas, medicamentos, terapias génicas,...

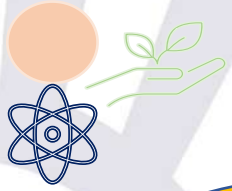
ENERGÍA: centrales nucleares, energía eólica, reactores de fusión,...



Proyectos investigación y Desarrollo

Telecomunicaciones





**Salidas
profesionales
EMPRESA**

Laboratorio de análisis

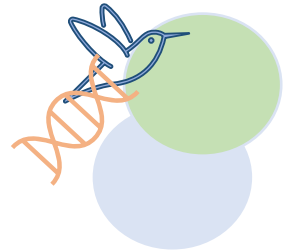
Desarrollo e Innovación

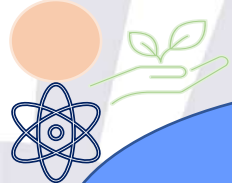
Control de Calidad

Prevención de Riesgos Laborales

Seguridad e Higiene

Control Medioambiental





Salidas
profesionales
**INSTITUCIONES
PÚBLICAS**

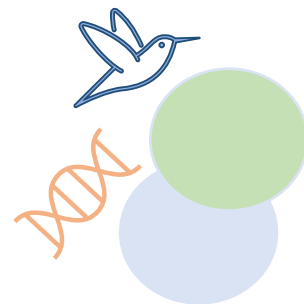
Facultativos y/o Técnicos especialistas
de Institutos Nacionales de Toxicología

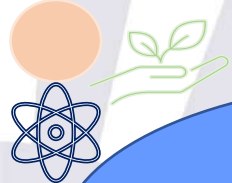


Policía Científica



Químicos de Aduanas





Salidas
profesionales
**INSTITUCIONES
PÚBLICAS**

**Documentación y
asesoramiento científico**

Facultativos y/o Técnicos especialistas
de Institutos Nacionales de Toxicología



Policía Científica



Químicos de Aduanas

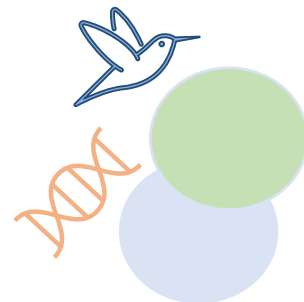
Museos



Zoológicos



Parques Naturales





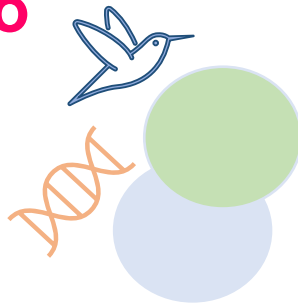
Salidas
profesionales
**DIVULGACIÓN Y
PERIODISMO
CIENTÍFICO**



Divulgación



Periodismo



Módulo Bilingüe inglés (opcional)



**¡¡Hasta 30 ETCs en inglés!!
clases con estudiantes
internacionales,
anexo al título...**

Clases de teoría

**TITULACIONES
EMINENTEMENTE
PRÁCTICAS**

4 años y 240 ECTS



Prácticas de laboratorio e informática



Otras Instalaciones



Torre de Aerobiología



Herbario

Cámaras de cultivo



Reactor Fotalcítico

Planta Piloto



Colección de Minerales

Prof. Carlos Días G. Mauriño



Visitas a industrias e instituciones



¿Y qué más?

Formación Complementaria

Prácticas en Empresa

Prácticas curriculares

Prácticas extracurriculares

TFG en empresa

Becas Galileo...



>340 EMPRESAS

E

INSTITUCIONES



¿Y qué más?

Formación Complementaria



Movilidad

Estudios de grado

Prácticas

TFG...



Erasmus+



UCO GLOBAL

¿Y qué más?

Formación Complementaria

Foro Empleo



¿Y qué más?

Formación Complementaria

Talleres-Conferencias



Aula de Astronomía
Aula de la Naturaleza
Aula de Sostenibilidad



¿Y qué más?

Otras Actividades

Jornadas Bienvenida Alumnos Nuevo Ingreso

Graduación

San Alberto Magno



Facultad de Ciencias



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

¿Y qué más?

Otras Actividades




Jornadas de Introducción Laboratorio
Paseo por la Ciencia
Noche de los Investigadores

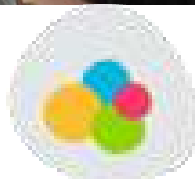




Profesionales de la
docencia y la
investigación de alto nivel



IMIBIC



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
DE CÓRDOBA



(ceiA3)

campus de excelencia internacional
agroalimentario

iQUEMA

INSTITUTO QUÍMICO PARA LA ENERGÍA Y EL MEDIOAMBIENTE

Profesionales de la
docencia y la
investigación de alto nivel

¡Muchas gracias!



Web: <http://www.uco.es/ciencias>

Correo-e: decanato_ciencias@uco.es

