

# 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<sup>®</sup>

Universidad de Córdoba

has been awarded the  
**CHEMISTRY EUROBACHELOR<sup>®</sup>** 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**

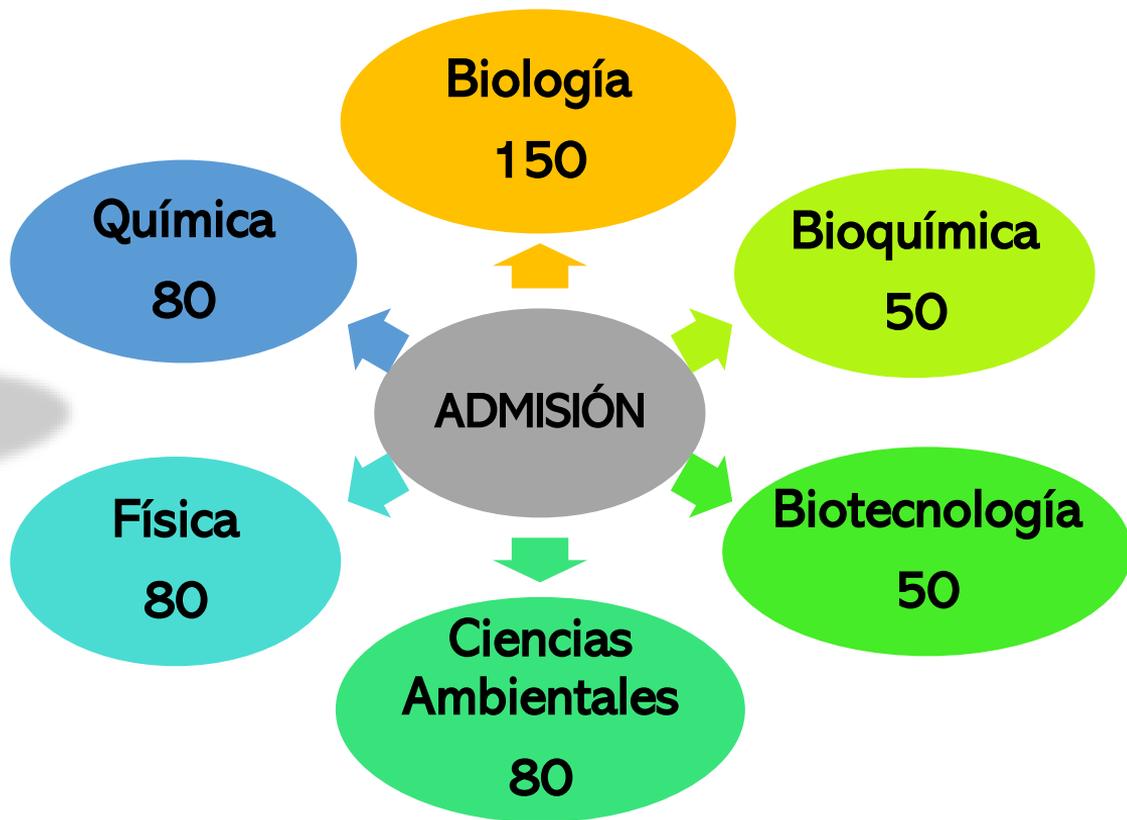
**Grados Duales  
Química y  
C. Ambientales**

**¡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

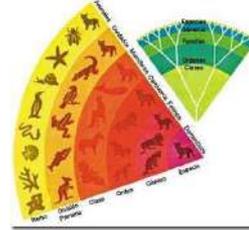
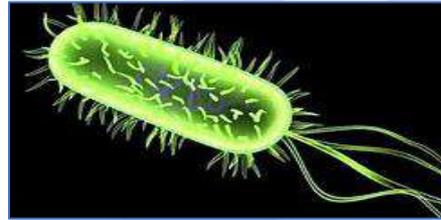
2º y 3º años

- ❑ **Biología:** Genética, Microbiología, Zoología, Bioquímica, Ecología...
- ❑ **Bioquímica:** Estructura y Biosíntesis de Macromoléculas, Bioquímica Experimental, Genética Humana, Toxicología...
- ❑ **Biología:** 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**

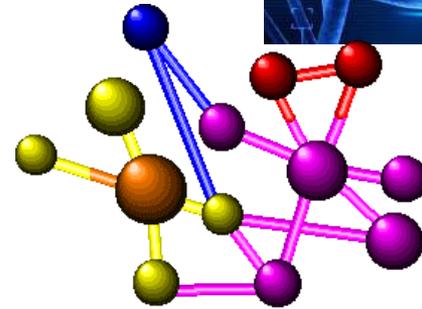
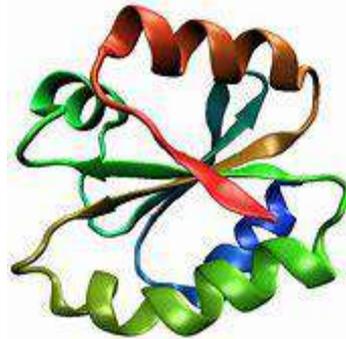
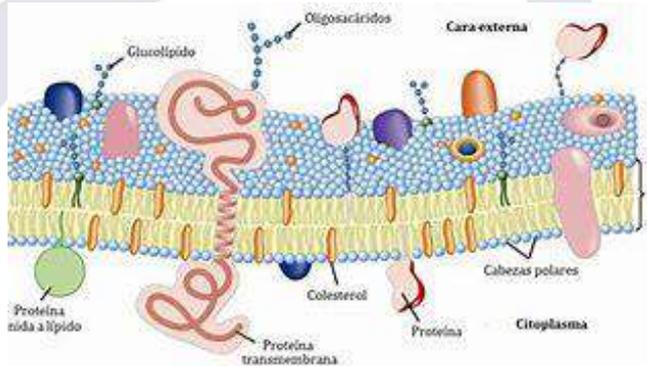


**Genomas y funcionamiento molecular**

# ¿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**

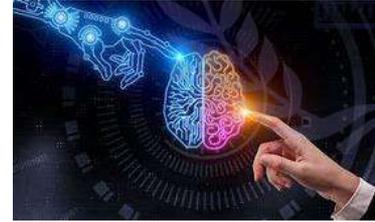
# ¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el **Grado en Física**?

La Física se basa en:

La observación, comprensión y predicción  
de fenómenos naturales



Estudio el comportamiento  
de sistemas artificiales



Se ocupa de



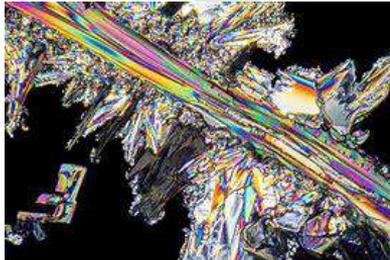
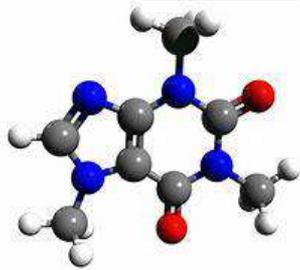
cuestiones profundas acerca de la  
naturaleza del universo



cuestiones prácticas de  
medio ambiente y tecnología

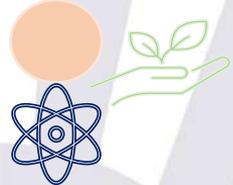
# ¿Qué conocimientos y habilidades proporciona el Grado en Química?

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**

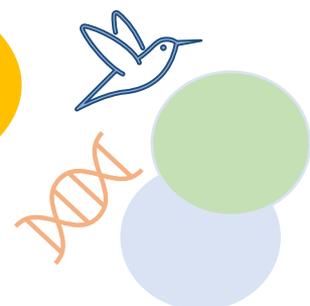


Incluye la investigación de estructuras, mecanismos de las transformaciones químicas, síntesis de nuevos compuestos y desarrollo de métodos de análisis cualitativo, cuantitativo y estructural



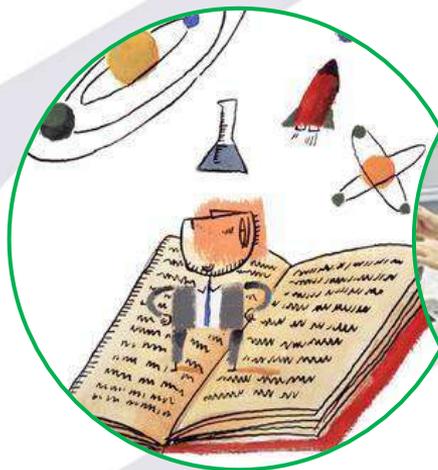


# Salidas Profesionales Comunes de Nuestros Grados de Ciencias



Salidas  
profesionales  
**ENSEÑANZA**

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







# Salidas profesionales SANIDAD

**BIR**



Immunología



Microbiología



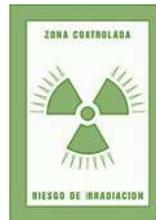
Análisis Clínicos



Bioquímica Clínica

## Especialidades hospitalarias (Formación Sanitaria Especializada: FSE)

**RFIR**



Protección  
Radiológica



Radioterapia



Diagnóstico  
por imagen

**QIR**



Radiofarmacia



Análisis Clínicos



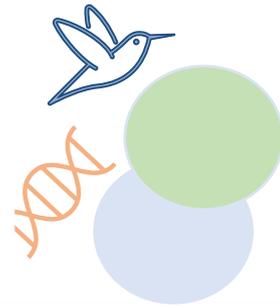
Microbiología



Bioquímica Clínica



## Laboratorios Clínicos



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,...

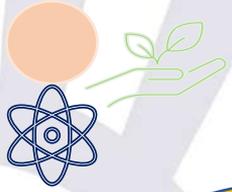
**ENERGÍA:** centrales nucleares, energía eólica, reactores de fusión,...



**Proyectos investigación y Desarrollo**

**Telecomunicaciones**





**Salidas  
profesionales  
EMPRESA**

**Laboratorio de análisis**

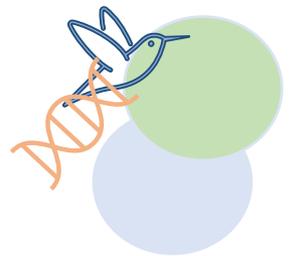
**Desarrollo e Innovación**

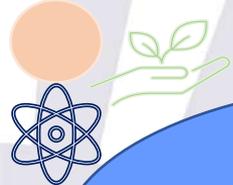
**Control de Calidad**

**Prevención de Riesgos Laborales**

**Seguridad e Higiene**

**Control Medioambiental**





Salidas  
profesionales  
**INSTITUCIONES  
PÚBLICAS**

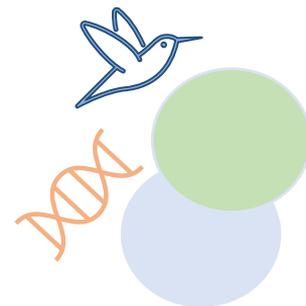
Facultativos y/o Técnicos especialistas  
de Institutos Nacionales de Toxicología

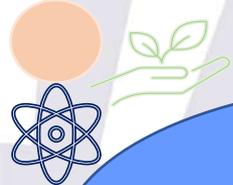


Policía Científica



Químicos de Aduanas





Salidas  
profesionales  
**INSTITUCIONES  
PÚBLICAS**

**Documentación y  
asesoramiento científico**

Facultativos y/o Técnicos especialistas  
de Institutos Nacionales de Toxicología



**Policía Científica**

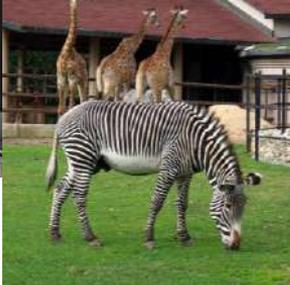


**Químicos de Aduanas**

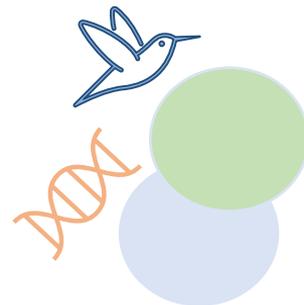
**Museos**

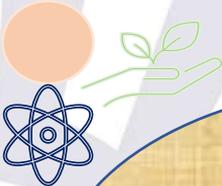


**Zoológicos**



**Parques Naturales**





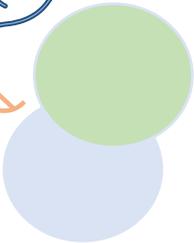
Salidas  
profesionales  
**DIVULGACIÓN Y  
PERIODISMO  
CIENTÍFICO**



**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](mailto:decanato_ciencias@uco.es)

