

Titulaciones de Grado de la Facultad de Ciencias



FACULTAD de CIENCIAS
Universidad de Córdoba



¿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

Charlas PACE orientadas a Bachillerato: Ciencias de la Salud y Tecnológico



¿Qué puedo estudiar en la Facultad de Ciencias?

NOTAS DE CORTE
(Curso 2024-25)



Biología

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

8,53



Ciencias Ambientales

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

5,00



Bioquímica

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

11,48



Física

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

11,02



Biotecnología

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

11,27



Química

FACULTAD de **CIENCIAS**
Universidad de Córdoba

5,00



FC 50
AÑOS

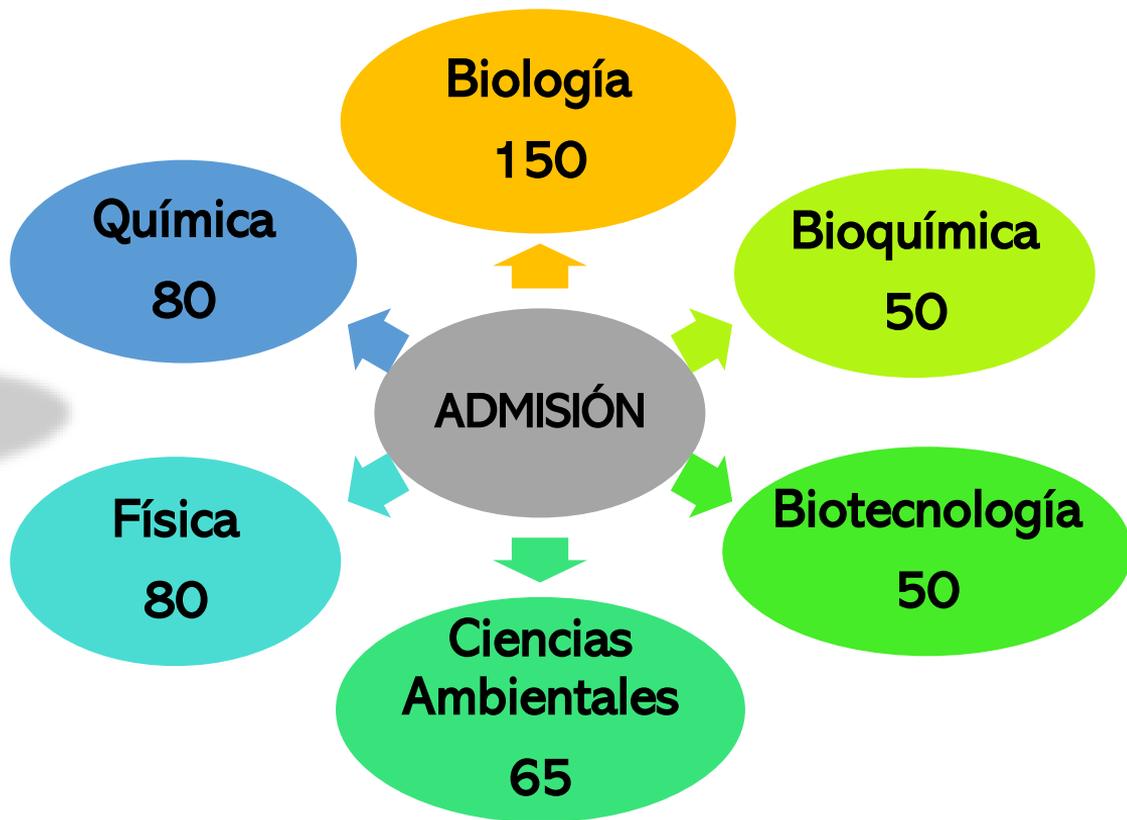
FACULTAD de CIENCIAS

Universidad de Córdoba



¿Qué puedo estudiar en la Facultad de Ciencias?

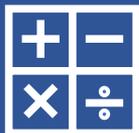
Número de plazas nuevo ingreso





¿Qué puedo estudiar en
la Facultad de Ciencias?





¿Qué puedo estudiar en la Facultad de Ciencias?

Grado en Matemáticas y Filosofía (Título único)



GRADO TRANSVERSAL

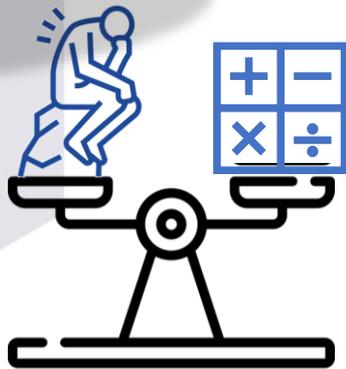
Ciencias + Humanidades

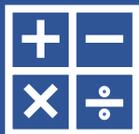
GRADO ORIGINAL

¡1º Grado a nivel nacional!

- Universidad de Yale (Estados Unidos)
- Universidad de Toronto (Canadá)
- Universidad de Oxford (Reino Unido)
- King's College, Londres (Reino Unido)
- Universidad de St. Andrews (Reino Unido)
- Universidad de la Sorbona (Francia)

Plan de Estudios





¿Qué puedo estudiar en la Facultad de Ciencias?

Grado en Matemáticas y Filosofía

(Título único)

Dota al estudiante de una alta capacidad tanto a nivel conceptual y como de resolución de problemas.

Confiere un perfil polivalente que capacita para la docencia, la investigación y para el mercado laboral más exigente.



¿Qué puedo estudiar en la Facultad de Ciencias?

**Salidas
Profesionales**

Grado en Matemáticas y Filosofía (Título único)

1. Interpretación de datos ('big data' incluido).
2. Trabajo de investigación y desarrollo (Matemáticas, Filosofía e intersecciones naturales).
3. Análisis y aplicación, tanto desde el punto de vista matemático como filosófico, para la realización de juicios críticos.
4. Asesoramiento filosófico para gran variedad de laborales.
5. Modelización Matemática.
6. Comité de expertos de cuestiones éticas
7. Enseñanza de la Matemática y la Filosofía.
8. Cuestiones asociadas con proyectos de cooperación.
9. Trabajo editorial variado.



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.

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

2º y 3º años

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (120 ECTS)

- ❑ **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...

Estructura de los Grados



ASIGNATURAS BÁSICAS (60 ECTS)

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

1º año

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

4º año

2º y 3º años

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS (120 ECTS)

- ❑ **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...

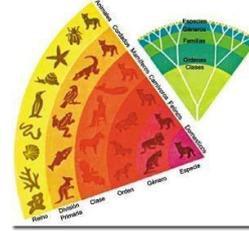
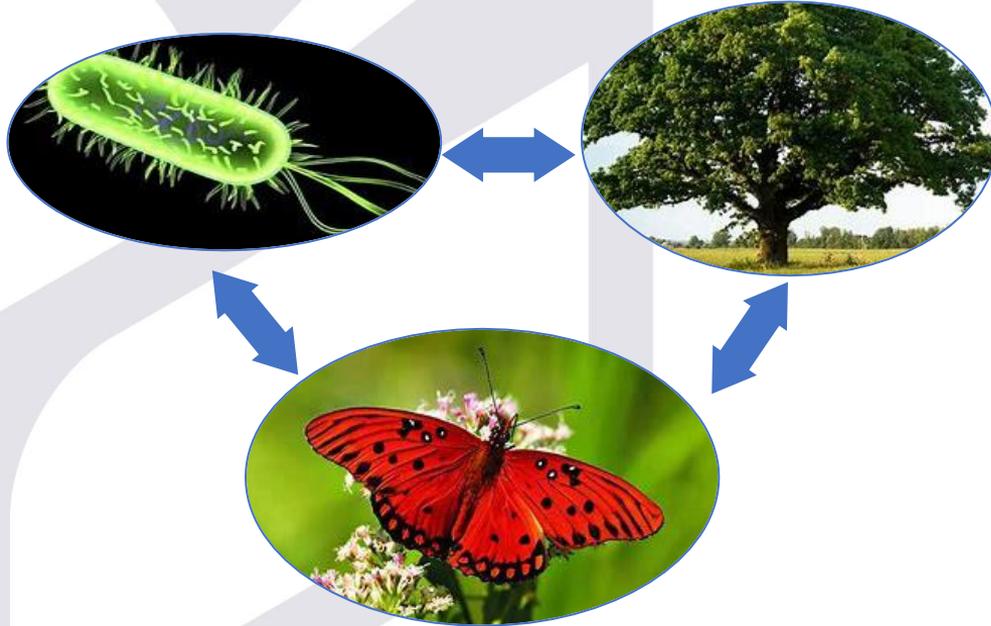
Módulo Bilingüe inglés (opcional)



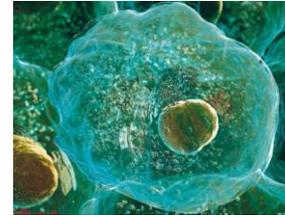
**¡Hasta 30 ECTS en inglés!
clases con estudiantes
internacionales,
anexo al título...**

¿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 Biología?

Menciones



'Sin mención'



'Mención en Biodiversidad y Ecosistemas'

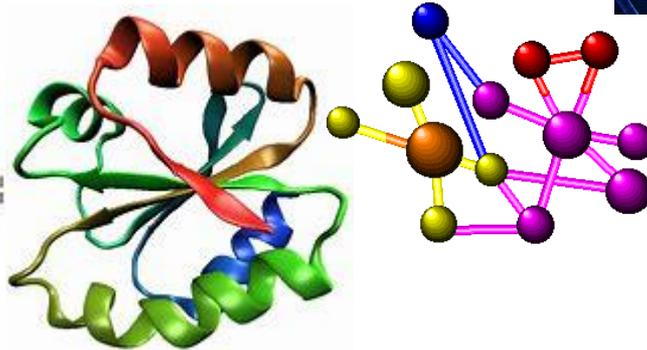
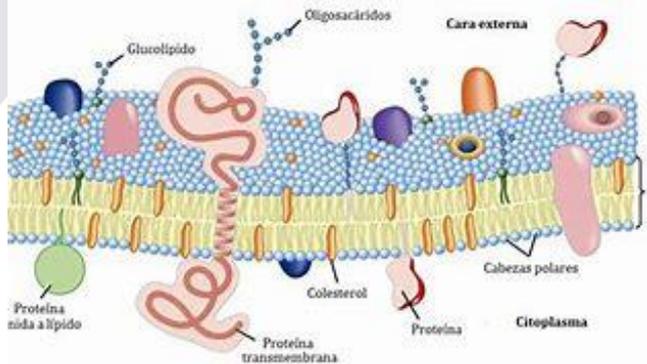


'Mención en Biología Molecular, Celular y de Sistemas'

¿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



La Bioquímica es la base de la Biomedicina y la Biotecnología

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

Desarrollo de aplicaciones tecnológicas que utilizan sistemas biológicos y organismos vivos (pueden estar o no modificados genéticamente) o sus derivados para dar respuesta a problemas en farmacia, medio ambiente, ciencia de los alimentos, agricultura o medicina, entre otras.



-  **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 Ciencias Ambientales?

**Grado
dual**

**4º curso en la
empresa
¡remunerado!**

¿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



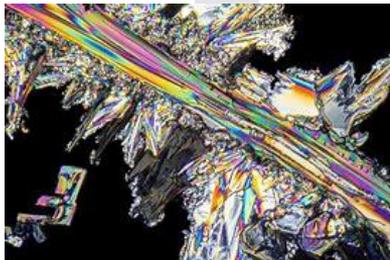
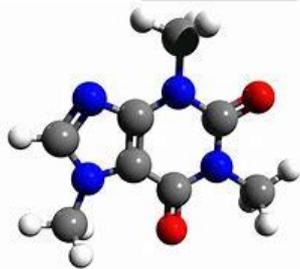
cuestiones profundas acerca de la
naturaleza del universo



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

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

**Grado
dual**

**4º curso en la
empresa
¡remunerado!**

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

QIR



Radiofarmacia



Análisis Clínicos



Microbiología



Bioquímica Clínica

Laboratorios Clínicos



Salidas
profesionales
INDUSTRIA



**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

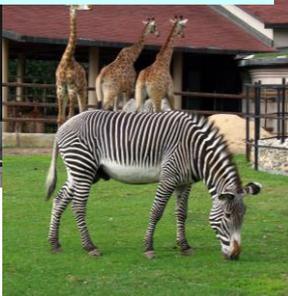


Químicos de Aduanas

Museos



Zoológicos



Parques Naturales

Salidas
profesionales
**DIVULGACIÓN Y
PERIODISMO
CIENTÍFICO**



Divulgación



Periodismo

¿Cómo son los Grados de Ciencias?

Clases de
teoría



prácticas de
laboratorio



seminarios



salidas al
campo



visitas a
industrias e
instituciones



TITULACIONES

**EMINENTEMENTE
PRÁCTICAS**

4 años y 240 ECTS

Clases de teoría



Prácticas de Laboratorio e Informática



Otras Instalaciones



Torre de
Aerobiología



Cámaras
de cultivo



Planta
Piloto



Herbario

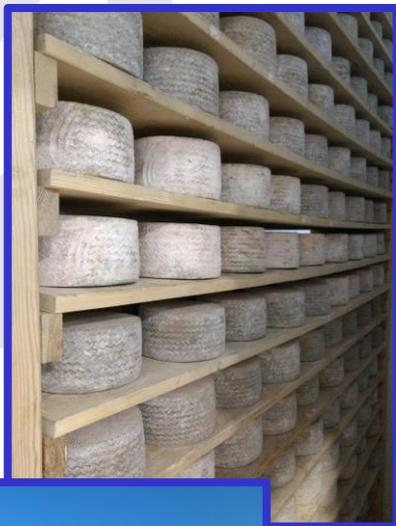


Reactor Fotocalítico



Colección de Minerales
Prof. Carlos Días G. Mauriño

Visitas a industrias e instituciones



Formación Complementaria

Foro Empleo

¿Y qué más?



Formación Complementaria

¿Y qué más?

Talleres-Conferencias



Aula de Astronomía
Aula de la Naturaleza
Aula de Sostenibilidad



Formación complementaria

¿Y qué más?

Roatan

Utila

Curso de Buceo Científico

HONDURAS



Mar Caribe



Formación complementaria

¿Y qué más?

Curso Internacional
'Ecosistemas
tropicales y
conservación en
espacios naturales'
Universidad Técnica de
Manabí (Ecuador)



¿Y qué más?

Otras Actividades

Jornadas Bienvenida Alumnos Nuevo Ingreso

Graduación

San Alberto Magno



¿Y qué más?

Difusión Oferta Académica ■ Estudiantes Preuniversitarios

Paseo por
la Ciencia

Olimpiadas

Proyecto
Jóvenes con
Investigadores

Jornadas de
Introducción al
Laboratorio (PACE)

OrientaUCO
(PACE)

Programa
Hipatia

Visitas Centros
Secundaria
(Charlas PACE)



IMIBIC



INSTITUTO MAIMÓNIDES DE
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
DE CÓRDOBA



**Profesionales de la
docencia y la
investigación de alto nivel**

Facultad de Ciencias





iMuchas gracias!

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

Correo-e: decanato_ciencias@uco.es

