

Encuentros UJA 2024



Universidad de Jaén

¡Bienvenidos!



Facultad de
Ciencias Experimentales



¿Por qué estudiar en la Facultad de Ciencias Experimentales?

- **Acreditación institucional (15/10/2019)**
- **Sistema de garantía de calidad certificado**
- **Grados acreditados**
- **Movilidad Internacional (> 80) y Nacional (> 30)**

Evaluación externa de la calidad de nuestras enseñanzas



Erasmus+

Resto del mundo



Convenios de la Universidad de Jaén

Modelo específico de intercambio

English Français Español Português Bilingüe Es-En Bilingüe Es-Pt

Ver convenios por país

Argentina

Ver

Ver convenios por área

00.0 - Áreas varias

Ver



<http://www.ujaen.es/serv/vicint/home/page/25/17>

¿Por qué estudiar en la Facultad de Ciencias Experimentales?



- Relación cercana profesor-alumno
- Innovación docente
- Plan de Acción Tutorial
- Actividades de formación complementaria

FCG Curso de Formación Universitaria

Miércoles de la Ciencia, edición 2019-2020
Formación complementaria en Ciencias Experimentales

Destinatarios:
Estudiantes de los grados de Biología, Ciencias Ambientales y Química
Preinscripción y Matrícula (100 plazas):
<https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/cursoscortos>

Ciclo de conferencias

- > 26/09/2019
Planificación de recursos hídricos. Gestión del riesgo de inundaciones con técnicas SIG
D. Pedro Jiménez Fernández, COAMBA
- > 23/10/2019
La química, el vino y los sentidos
Dra. Valme García Moreno, Universidad de Cádiz
- > 27/11/2019
El Año Internacional de la Tabla Periódica en el Centenario de la IUPAC: 100 Años Creando el Lenguaje de la Química, dando forma a la Tabla Periódica y mucho más.
Dr. Javier García Martínez, Vicepresidente de la IUPAC, Universidad de Alicante
- > 11/12/2019
Exposición humana a disruptores endocrinos y formas de evitarla
Dr. Nicolás Olea, Universidad de Granada
- > 29/01/2020
Investigación en Acción: Conociendo los grupos de investigación de la UJA
- > 19/02/2020
La ciencia tras la cosmética
D^a Carmen Esteban Sanchidrián, Stanpa
- > 18/03/2020
Gestión de plásticos, reducción y nuevos materiales
D. Jordi Simón Serra, BASF
- > 22/04/2020
Cambio climático - Dos puntos de vista
Dr. Luis Pomar, Universidad de los Balcanes
Dr. Fidel González Rovco, Instituto de Geociencias

Más información: facexp-vicedecano@ujaen.es



Conferencia Fecha: 23 de octubre de 2019

La química, el vino y los sentidos

Impartida por Dra. M^a de Valme García Moreno

Fecha: 11 de diciembre de 2019
Hora: 12.30 h

Salón Morado, Edificio C1
Entrada libre hasta completar aforo

Participan: Grupo BIO258

Transcripción y Expresión Génica en Eucariotas
¿Cómo se expresan los genes?

Al zumo no se le van las vitaminas y otros mitos resueltos por la ciencia

Impartida por D^a Deborah García Bello
Divulgadora científica. Blog Dimetilsulfuro

Hora: 12.30 h
Salón de Grados Edificio A3
Entrada libre hasta completar aforo

La cría en cautividad de especies amenazadas: acción y reacción

Impartida por Dra. Eulalia Moreno Mañás
Estación Experimental de Zonas Áridas -CSIC

Hora: 12.30 h
Salón de Grados Edificio A3
Entrada libre hasta completar aforo

Conferencia Fecha: 20 de marzo de 2019

CRISPR/Cas9: La nueva frontera de la modificación genética



Facultad de Ciencias Experimentales

PLAN DE ACCIÓN TUTORIAL

Dirigido a: estudiantes de la Facultad de Ciencias Experimentales

Contacto con: Magalena Marín (magalenamarin@ujaen.es) - Grado en Biología
Joaquín Rosales (joaquinrosales@ujaen.es) - Grado en Ciencias Ambientales
Teresa Peña (teresa.pena@ujaen.es) - Grado en Química

todo son ventajas
¡¡INSCRIBETE!!

Plan de Acción Tutorial
(Plan de orientación del alumnado de la Facultad de Ciencias Experimentales)

CHARLA-COLOQUIO: PROGRAMAS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

Fecha: 8 de noviembre de 2016
Hora: 16:30-17:30
Lugar: aula 6, edificio B-4

Imparte: D. Sebastián Bruque Cámara (Vicepresidente de Internacionalización)
Participan: Estudiantes Erasmus
Dirigido a: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Jaén

Plan de Acción Tutorial
(Plan de orientación del alumnado de la Facultad de Ciencias Experimentales)

Charla-coloquio: INVESTIGACIÓN EN ACCIÓN

Fecha: 2 de febrero de 2017
Hora: 13:30-14:30
Lugar: aula E-2, edificio B-4

A cargo de: Personal de investigación pre- y post-doctoral
Dirigida a: Estudiantes de la Facultad de Ciencias Experimentales

Plan de Acción Tutorial
(Plan de orientación del alumnado de la Facultad de Ciencias Experimentales)

SEMINARIO-TALLER: Planificación y técnicas de estudio en la universidad

Día: 27 de octubre de 2016
Hora: de 12:30 h. a 14:30 h.
Lugar: edificio B-4, aula E-2

¡SOLO HAY 20 PLAZAS!
Inscríbete

Facultad de Ciencias Experimentales



¿Qué se puede estudiar
en la Facultad de Ciencias
Experimentales de la
Universidad de Jaén?

✓ Grados en

BIOLOGÍA
CIENCIAS AMBIENTALES
QUÍMICA

Grados con importantes salidas profesionales

- *Por cuenta ajena*
- *Emprendimiento*

<https://facexp.ujaen.es/>

Nuestros Grados: Organización y aspectos destacados

**240 créditos
ECTS***

	Biología	Ciencias Ambientales	Química
De formación básica	60	60	60
Obligatorios	120	156	129
Optativos	48	12	36
Trabajo fin grado	12	12	15

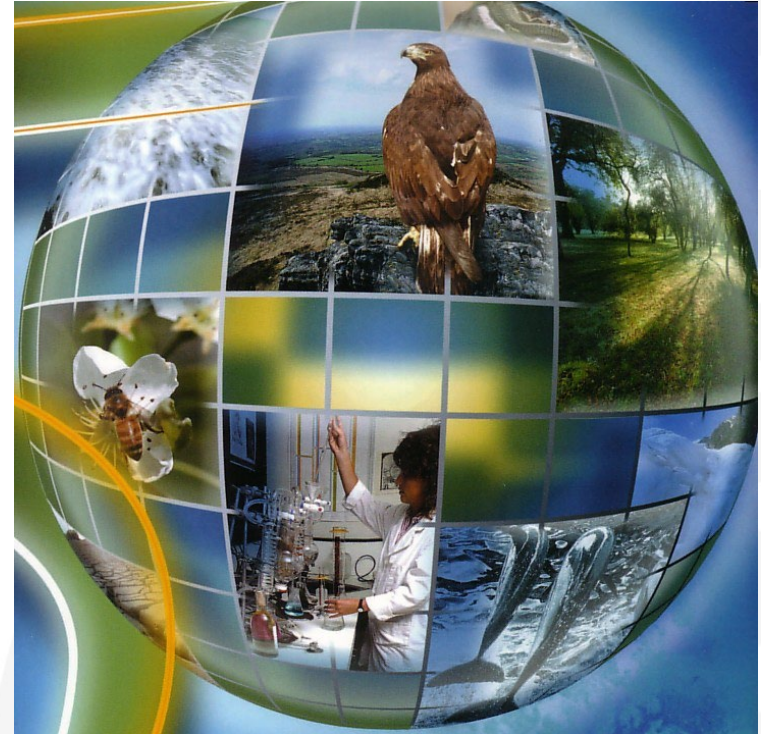
- **Grupos de prácticas reducidos (<20 alumnos)**
- **Laboratorios docentes de alta calidad**
- **Prácticas curriculares en empresa (> 40 empresas de la provincia)**
- **Posibilidad de Trabajo Fin de Grado de tipo experimental**



(*) El European Credit Transfer System (ECTS) es un sistema utilizado por las universidades europeas para convalidar asignaturas y cuantificar el trabajo relativo al estudiante que trabaja bajo los grados auspiciados por el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

Grado en Biología en la Universidad de Jaén

Biólogos/as:
estudiosos de la vida



Grado en Biología en la Universidad de Jaén



ITINERARIOS



Biología Molecular y Clínica
Gestión de Espacios Naturales y Agrícolas

CONOCIMIENTOS



Módulos

Básico e Instrumental

Bioestadística
Matemáticas
Química
Diseño Experimental y Método Científico
Principios de Experimentación Animal
Física para Biólogos
Principios de Geología para Biólogos
Métodos e Instrumentación de Laboratorio
Metodología y Experimentación en el Medio Natural
Bioinformática

Materias fundamentales

Bioquímica
Biología Celular e Histología Vegetal y Animal
Zoología
Botánica
Microbiología
Genética
Fisiología Animal
Fisiología Vegetal
Ecología

Fundamental avanzado

Microbiología Avanzada
Inmunología

Módulo emprendedor

Diseño y Ejecución de Proyectos y Trabajos en Biología
Trabajo Fin de Grado

Grado en Biología en la Universidad de Jaén

**Biólogos/as:
estudiosos de la vida**



Salidas profesionales

Investigación

Sector
sanitario

Industria

Asesoría

Educación

Gestión

Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén

Ambientólogos/as:
estudiosos del medio
ambiente



RELACIONES DEL SER HUMANO CON LA
NATURALEZA DESDE UN ENFOQUE
MULTIDISCIPLINAR

Ciencias Tecnológicas

Ciencias de la Vida

Ciencias Ambientales

Ciencias Sociales

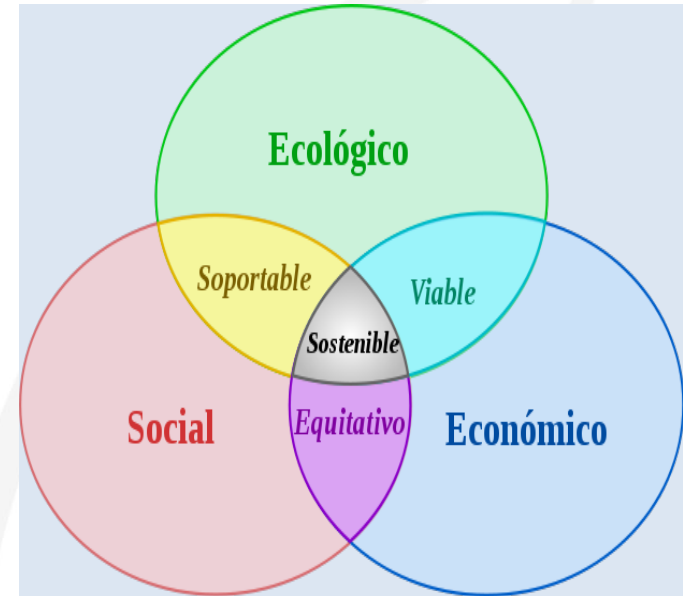
Ciencias de la Tierra

Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén

- Estudio de problemas ambientales
- Propuestas de modelos para el desarrollo sostenible



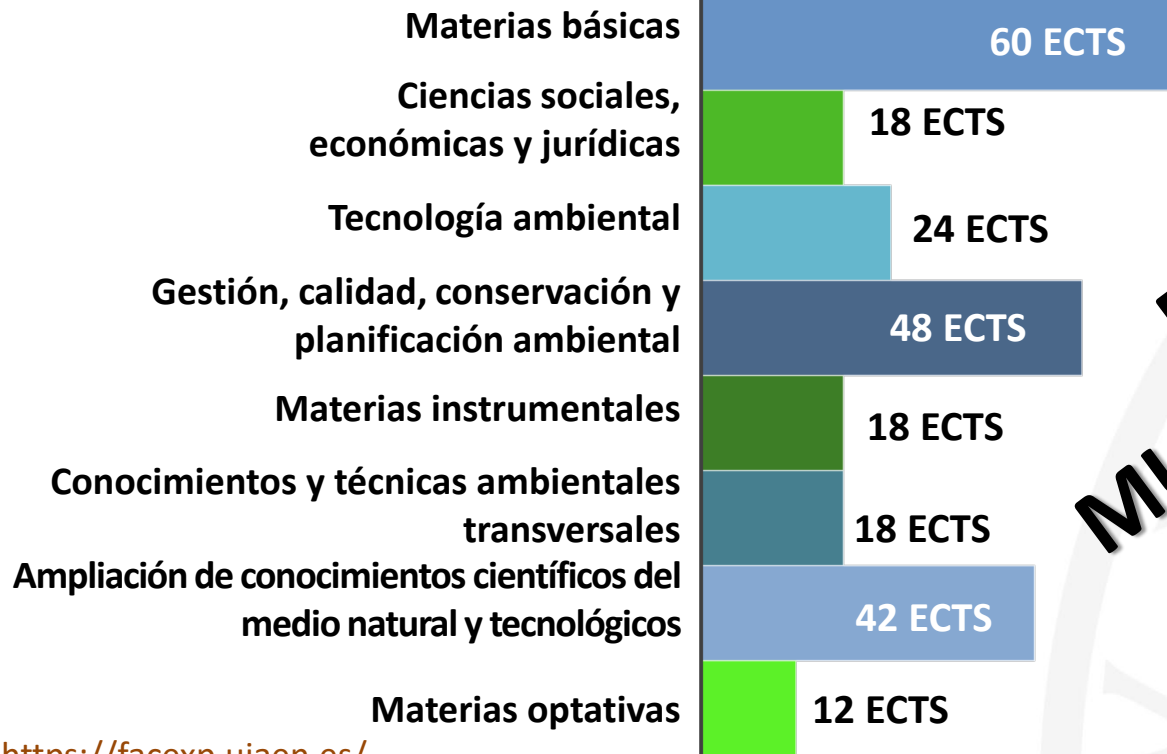
Satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.



Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén



CONOCIMIENTOS → 8 Módulos



**ENFOQUE
MULTIDISCIPLINAR**

Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén

BÁSICO

Física, Química,
Matemáticas,
Biología y Geología

MATERIAS INSTRUMENTALES

Estadística Aplicada al Medio
Ambiente, Análisis Químico
Instrumental, Sistemas de
Información Ambiental

CIENCIAS SOCIALES ECONÓMICAS Y JURÍDICAS

Administración y Legislación
Ambiental, Economía de
Recursos Naturales y
Población y Medio Ambiente

AMPLIACIÓN DE CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS SOBRE EL MEDIO NATURAL

Contaminaciones Físicas del Medio Ambiente,
Ecología, Edafología, Contaminación de Suelos y
Aguas, Meteorología y Climatología,
Microbiología

TECNOLOGÍA AMBIENTAL

Ingeniería Ambiental, Gestión y
Tratamiento de Residuos y Efluentes,
Rehabilitación y Restauración Ambiental

GESTIÓN, CONSERVACIÓN Y PLANIFICACIÓN AMBIENTAL

Energía y Medio ambiente, Evaluación de Impacto, Gestión y Conservación
de Recursos, Ordenación del Territorio, Salud Pública y Toxicología,
Sistemas de Gestión Ambiental

Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén

MÓDULO DE OPTATIVIDAD (12 ECTS)

Educación Ambiental
Microbiología Aplicada al Medio Ambiente
Química Ambiental
Técnicas de Análisis de Materiales Geológicos
Prácticas Externas y Gestión Empresarial

MÓDULO DE CONOCIMIENTOS Y TÉCNICAS AMBIENTALES TRANSVERSALES (18 ECTS)

Elaboración y Gestión de Proyectos Ambientales.
Trabajo Fin de Grado

Grado en Ciencias Ambientales en la Universidad de Jaén

Ambientólogos/as:
estudiosos del medio
ambiente

Salidas profesionales

Gestión y auditorías
ambientales de
empresas y municipios

Evaluación de impacto
ambiental y ordenación
territorial

Gestión ambiental de
productos y residuos

Gestión del
medio natural

Formación y
educación
ambiental

Docencia

Investigación



Grado en Química en la Universidad de Jaén

Químicos/as:
estudiosos de la
materia

Composición

Propiedades

Estructura

Transformaciones y
productos resultantes

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS

Donada a la Universidad de Jaén por
Telefonica

las y de las
Oránica:
Rafaela
María del
Pérez

57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70
La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb

89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102
Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No

DONAZO

Grado en Química en la Universidad de Jaén



CONOCIMIENTOS



Módulos

Básico

Materias básicas de la rama de Ciencias:

Física
Química
Matemáticas
Biología
Geología

60 ECTS

Módulo fundamental

Química Analítica
Química Física
Química Inorgánica
Química Orgánica
Bioquímica
Ingeniería Química y
Ciencias de los Materiales

123 ECTS

Módulo optativo

Constituido por diversas materias optativas y las prácticas externas

36 ECTS

Módulo de Proyecto y Trabajo Fin De Grado

21 ECTS

Alto grado de experimentalidad

Grado en Química en la Universidad de Jaén



Alto grado de experimentalidad

1^{er} Curso (12 ECTS)

Operaciones Básicas de Laboratorio I
Operaciones Básicas de Laboratorio II

MÓDULO OPTATIVO

Prácticas externas
Asignaturas

2^o y 3^o Cursos (36 ECTS)

- Laboratorio de Química Analítica
- Laboratorio de Química Física
- Laboratorio de Química Inorgánica I
- Laboratorio de Química Inorgánica II
- Laboratorio de Química Orgánica
- Laboratorio de Síntesis y Determinación Estructural de Compuestos Orgánicos



Grado en Química en la Universidad de Jaén



CONOCIMIENTOS

- ✓ **Gestión de la Calidad. Implementación en un Laboratorio de Ensayo**
- ✓ **Análisis Químico de Muestras Biológicas y Medioambientales**
- ✓ **Análisis del Aceite de Oliva y otros Componentes de la Dieta Mediterránea**
- ✓ **Radioquímica**
- ✓ **Química Inorgánica de los Sistemas Naturales**
- ✓ **Química Bioinorgánica**
- ✓ **Tecnología del Aceite de Oliva**
- ✓ **Química Física Ambiental**
- ✓ **Espectroscopia Vibracional Aplicada**
- ✓ **Química Física Aplicada**
- ✓ **Diseño de Síntesis Orgánica**
- ✓ **Química de los Productos Naturales**
- ✓ **Química de los Compuestos Heterocíclicos**

MÓDULO OPTATIVO
Prácticas externas
Asignaturas

Grado en Química en la Universidad de Jaén

Químicos/as: estudiosos de la materia



Salidas profesionales

Industria

Servicios

Docencia

Investigación

Nuevas tecnologías y materiales

¿Y después del Grado, qué...?

- Continúo mi formación:
 - ✓ Cursos de especialización
 - ✓ Másteres y doctorado
- Acceso al mercado de trabajo: EMPLEABILIDAD



Desde finalización del Grado hasta primer contrato
(2020):

~5 - 7 MESES

**¡VISITA
NUESTRO
STAND!**

**¡Resuelve tus
dudas con
estudiantes
y profesorado!**

LABORATORIOS DOCENTES
Y SERVICIOS TÉCNICOS DE
INVESTIGACIÓN (STI)



Universidad de Jaén

**GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN
¡OS ESPERAMOS!**

Facultad de
Ciencias Experimentales

