

# JORNADA DE ACOGIDA

## Facultad de Ciencias



**GRADO EN CIENCIAS  
AMBIENTALES**

**DOBLE GRADO CON GEOGRAFÍA,  
GEOTECNOLOGÍA Y  
SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL**



FACULTAD  
DE CIENCIAS

# Grado en Ciencias Ambientales

Doble grado con Geografía, Geotecnología y Sostenibilidad Territorial

¿Quién os  
recibe?



**Nuevo Coordinador de grado: César A. López Santiago**

[delegado.ciencias.ccaa@uam.es](mailto:delegado.ciencias.ccaa@uam.es)

[cesaragustin.lopez@uam.es](mailto:cesaragustin.lopez@uam.es)

Departamento de Ecología

Edificio de Biología

Peine C- Despacho C 109

Grupo de investigación: [Laboratorio de Socioecosistemas](#)

# La Facultad de Ciencias

Titulaciones, Estudiantes y Profesorado



Cerca de 6.000 estudiantes



Más de 600 profesores organizados en 17 departamentos



10 títulos de grado y 2 dobles grados



23 títulos de máster

# La Facultad de Ciencias

Instalaciones



## Edificio de Ciencias:

58 aulas, 30 laboratorios, 75 plazas en salas de estudio Individual y 56 en salas de trabajo en grupo, 329 puestos de informática



## Edificio de Biología:

27 aulas, 34 laboratorios, 172 plazas en salas de estudio y 62 en salas de trabajo en grupo, 176 puestos de informática.



## Edificio de Ingeniería Química y Ciencia y Tecnología de Alimentos:

8 laboratorios y una planta piloto.

**3 Edificios en el Campus**

# Espacio Europeo de Educación Superior

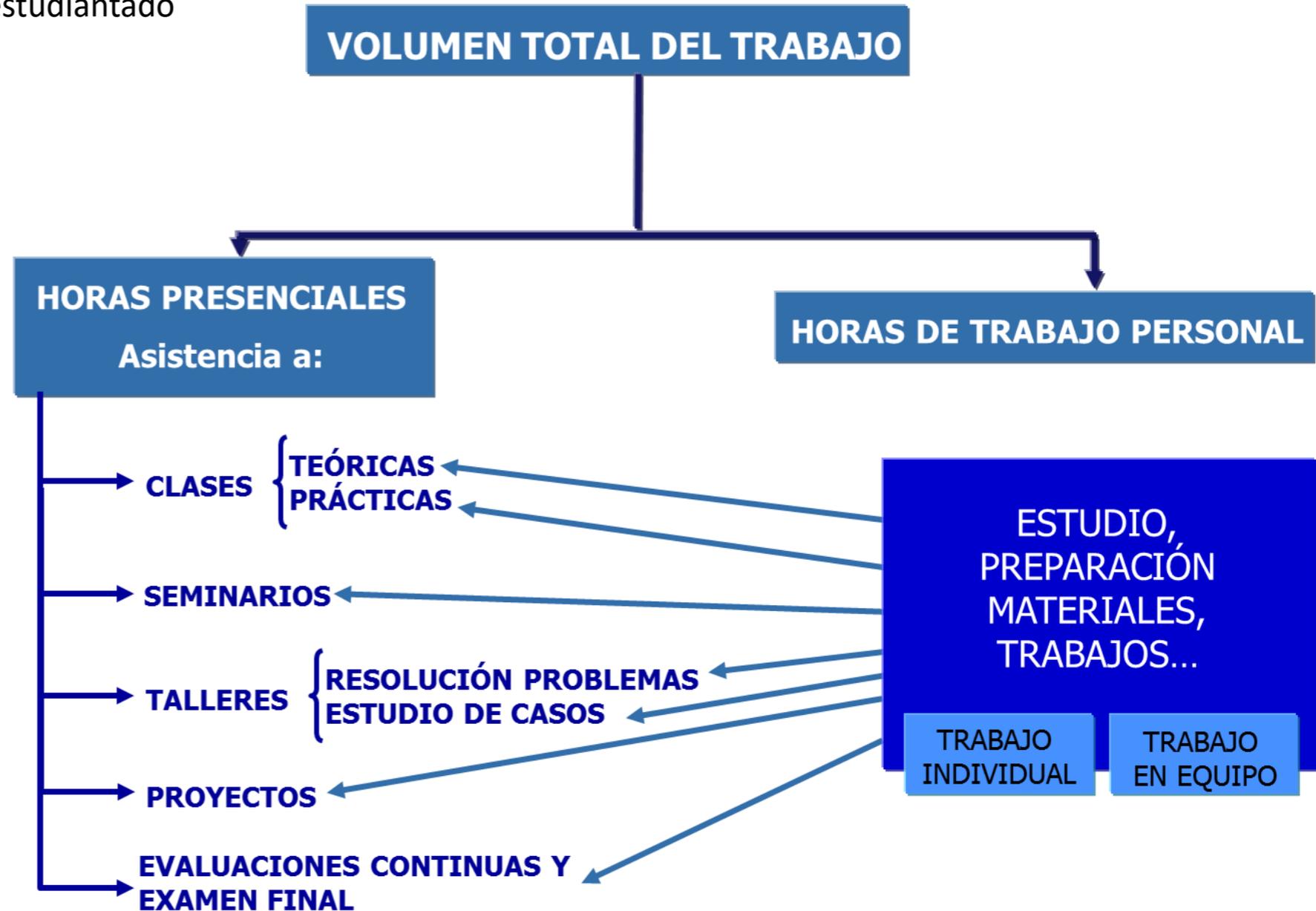
Cómo se distribuye el trabajo



- La enseñanza en los grados de la UAM es presencial
- La matriculación a tiempo completo requiere dedicar 40 horas de trabajo semanales
- Las actividades presenciales suponen aproximadamente 20 horas semanales y el trabajo autónomo dirigido otras 20 horas

# Espacio Europeo de Educación Superior

Trabajo presencial y no presencia del estudiantado



# ¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica



## ❖ Modalidades de dedicación:

Créditos a matricular	Tiempo COMPLETO	Tiempo PARCIAL
MÁXIMO	60	36
MÍNIMO	37	24

## ❖ Una vez comenzado el curso **NO** es posible cambiar la dedicación

# ¿Qué es importantes saber?

Normativa de Permanencia en el grado



¿Qué tengo que superar este año para poder continuar en la titulación?

**Problemas de Permanencia:  
no puedes continuar los estudios**

Superar al menos un  
20% de los créditos  
matriculados



## ¿Cuántas veces me puedo matricular de cada asignatura?

- El estudiante tiene derecho a matricular cada asignatura dos veces, lo que comprende un total de cuatro convocatorias.
- Adicionalmente el estudiante puede llegar a disponer de una tercera matrícula con dos convocatorias.

# ¿Qué es importantes saber?

Normativa Académica: Anulación de Matrícula

## ¿Qué puedo hacer para no consumir una matrícula?

Aunque aparezcas como NE (no evaluado) se consumen las convocatorias correspondientes a la matrícula de una asignatura.

### Anulación de matrícula:

Puedes solicitar la anulación de matrícula por escrito al decano/a de la Facultad en los siguientes plazos:

### Estudiantes de nuevo ingreso:

Asignaturas del 1º semestre y anuales: hasta el **23 de octubre del 2025**

Asignaturas del 2º semestre: hasta el **13 de marzo de 2026**

Finalizado dicho plazo, la anulación de matrícula sólo se concederá cuando a juicio del decano concurren circunstancias especiales debidamente justificadas.

# ¿Qué es importantes saber?

¿Qué pasa si tengo un desacuerdo con un profesor?



- ✓ **Diálogo estudiante-profesor**
- ✓ Pidiendo ayuda al **delegado/a** para que actúe como intermediario en la defensa de intereses del grupo con el profesor y el coordinador de la asignatura.
- ✓ Si persiste el desacuerdo, para cuestiones relativas a la asignatura, lo siguiente sería recurrir a la **Dirección del Departamento** responsable de la asignatura.
- ✓ Para otras cuestiones o, si continúa el desacuerdo, cabe acudir al Decanato (**Vicedecanato de Estudiantes**).
- ✓ Si no se resuelve, cabe presentar una instancia ante el Rectorado (**Vicerrectorado de Estudiantes**).
- ✓ En última instancia se encuentra el Defensor del Universitario.

# Plan de Acción Tutorial

Asesoramiento académico al Estudiantado

- ✓ Asesoramiento al estudiantado: decisiones académicas, orientación profesional, etc.

PLAN DE  
ACCIÓN  
TUTORIAL  
(P.A.T)



- ✓ Todo el estudiantado tendrá la opción de tener un tutor/a PAT si así lo solicitan de forma voluntaria al Coordinador/a PAT de la Facultad ([coordinacion.pat.ciencias@uam.es](mailto:coordinacion.pat.ciencias@uam.es))

## Formas de asesoramiento:

- Sesiones informativas
- Tutorías:
  - Solo podréis saber, si así lo solicitáis, quién es vuestro tutor a través de SIGMA

# Mantenerse informado

Boletín Informativo del Estudiantado (BIE)

Puedes encontrar información de interés (Becas, contratos, oposiciones, conferencias, etc...) en el

[Boletín Informativo del Estudiante \(BIE\)](#)

También puedes estar informado en nuestras redes sociales:

[Facebook](#)

[Bluesky](#)

[YouTube](#)



Inicio ► Boletín Informativo del Estudiantado

## PRESENTACIÓN

El Boletín Informativo del Estudiantado es una publicación que proporciona información de interés para los y las estudiantes.

# Mantenerse informado

¿A quién preguntar tus dudas?

- **Tutor/a (PAT)**
- **Delegado/a del Decano para tu titulación**
- **Para temas administrativos: Sección de Gestión de Estudiantes (Secretaría) (Edificio de Ciencias)**

Enlace a la web: <https://www.uam.es/ciencias/inicio>

Correo de información y contacto:

[administracion.ciencias@uam.es](mailto:administracion.ciencias@uam.es)



# Mantenerse informado

Correo electrónico institucional



Universidad Autónoma  
de Madrid

[nombre.apellido@estudiante.uam.es](mailto:nombre.apellido@estudiante.uam.es)

Puedes redirigir tu correo a otra cuenta

## ¿Por qué es tan importante?

(Evitar suplantación de identidad)

No contestamos a correos NO institucionales

# Servicios Universitarios

Carnet universitario, red inalámbrica, deportes, etc...

## Carnet universitario:

Acreditación universitaria

Préstamo bibliotecario/ **Importante asistir a la charla informativa (ver horario)**

Utilización y reserva de instalaciones deportivas

## Red inalámbrica



## Servicio de Educación Física y Deportes

## Sección Becas y Ayudas al Estudio

## Información y Orientación al estudiante

## Servicio de Idiomas



# Iniciación a la Biblioteca de Ciencias

DURACIÓN 1h, POR TEAMS



MÁS INFO:



VISITAS GUIADAS:  
24 sept 13.30-14.00 h  
26 sept 13.30-14.00 h

- Biología: 19 sept 10-11h
- Bioquímica: 25 sept 13.30-14.30h
- C. y T. Alimentos: 25 sept 13.30-14.30h
- Ciencias: 25 sept 13.30-14.30h
- **Cc Ambientales y doble Grado: 12 sept 13.30-14.30h**
- Física: 26 sept 12-13h
- Ingeniería Química: 26 sept 12-13h
- Matemáticas: 12 sept 13.30-14.30h
- Nutrición H. y D. y doble Grado: 25 sept 13.30-14.30h
- Química: 16 sept 9.30-10.30h

# Servicios Universitarios

Unidad de Escucha y Acompañamiento

UNIDAD DE ESCUCHA Y  
ACOMPAÑAMIENTO



## Haz una llamada

Puedes ponerte en contacto con nosotros llamando al +34 692 55 1555 de lunes a viernes de 9:00 a 14:00. Los lunes y miércoles también puedes llamarnos entre las 15:00 y las 17:00 horas.

## Escríbenos un Whatsapp

Si lo prefieres, agrega el teléfono +34 692 55 1555 para mandarnos un Whatsapp o **abre conversación directamente** desde aquí.

## Máندانos un email

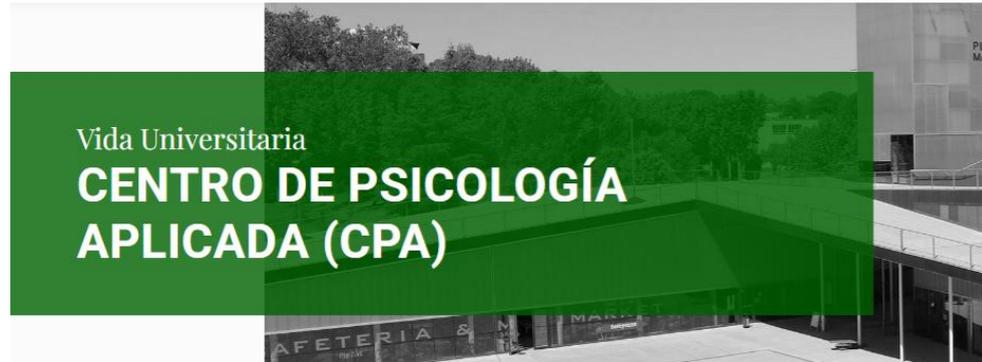
Si te resulta preferible escribir con más detalle, también puedes mandarnos un correo electrónico a **[escuchayacompanamiento@uam.es](mailto:escuchayacompanamiento@uam.es)**

## Ven a vernos

Si lo prefieres, puedes recibir atención presencial. Estamos en la oficina UAM Estudiantes, del Edificio Plaza Mayor UAM. Allí, un miembro de nuestro equipo te escuchará y te ofrecerá orientación y apoyo para poder superar tu problema. Te esperamos.

# Servicios Universitarios

CPA, atención a la diversidad, acción solidaria



## Centro de Psicología Aplicada (CPA)

## Apoyo y Recursos Atención a la Diversidad



## Acción Solidaria y Cooperación

# Servicios Universitarios

Taquillas, reprografía, aulas de informática y salas de trabajo

- **Taquillas**



- **Reprografía**



- **Aulas de Informática y salas de trabajo**



# Acreditación de Inglés

Requisito indispensable para obtener el título de Grado

Para obtener un Grado de la Facultad de Ciencias de la UAM será requisito indispensable acreditar el conocimiento del inglés (**B1 o superior**).



**Esto se podrá obtener por las siguientes vías:**

1. Realización de cursos en el Servicio de Idiomas de la UAM.
2. Certificados expedidos por el Servicio de Idiomas de la UAM.
3. Certificados oficiales expedidos por las universidades y miembros de A.L.T.E.
4. Certificados oficiales expedidos por la Escuela Oficial de Idiomas

# Guía de Acogida

Mi vida en la UAM

<https://mividaenlauam.es/primeros-pasos>

## ¿QUIERES SABER MÁS?

Si necesitas conocer más detalles sobre el funcionamiento de la universidad, todas las posibilidades que ofrece el campus y sus servicios, debes echarle un vistazo a la Guía del Estudiante UAM. Se trata de un entorno digital en el que descubrir mucha información relevante sobre tus necesidades, intereses o problemas. Recuerda que puedes pasar por UAM Estudiantes para conseguir un ejemplar físico de la Guía.

VER GUÍA ONLINE ↗



Más información en:

<https://www.uam.es/uam/estudiantes>

# Grado en Ciencias Ambientales



## INFORMACIÓN GENERAL

**Título:** Grado en Ciencias Ambientales <sup>1</sup>

---

**Rama de Conocimiento:** Ciencias

---

**Número de créditos ECTS:** 240

---

**Modalidad:** Presencial

---

**Idioma:** Español

---

**Centro Docente:** Facultad de Ciencias

---

**Web del Grado:** [www.uam.es/grado\\_ambientales](http://www.uam.es/grado_ambientales)

---

**Estructura del plan de estudios:**

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	66
Obligatorias	126
Optativas	42
Trabajo fin de grado	6
<b>Total</b>	<b>240</b>

---

# Grado en Ciencias Ambientales



## PRIMER CURSO

Asignatura	ECTS
QUÍMICA	9
GEOLOGÍA	9
MATEMÁTICAS	6
BIOLOGÍA	6
MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6
ESTADÍSTICA	6
ZOOLOGÍA	6
BOTÁNICA	6
MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6

## SEGUNDO CURSO

Asignatura	ECTS
ECOLOGÍA	9
DERECHO AMBIENTAL	9
FÍSICA	6
ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6
MICROBIOLOGÍA	6
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6
EDAFOLOGÍA	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6

## TERCER CURSO

Asignatura	ECTS
CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9
POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9
BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6
ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6
DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE	6
ASIGNATURAS OPTATIVAS (1+1)	12

## CUARTO CURSO

Asignatura	ECTS
TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6
ASIGNATURAS OPTATIVAS (2+3)	30
TRABAJO FIN DE GRADO	6

### Estructura del plan de estudios:

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	66
Obligatorias	126
Optativas	42
Trabajo fin de grado	6
<b>Total</b>	<b>240</b>

# Doble Grado CC.AA y Geografía, Geotecnología y Sostenibilidad territorial

## PRIMER CURSO

Asignatura	ECTS
QUÍMICA	9
GEOLOGÍA	9
GEOGRAFÍA DEL SISTEMA NATURAL	12
MATEMÁTICAS	6
BIOLOGÍA	6
MEDIO AMBIENTE Y SOCIEDAD	6
ESTADÍSTICA	6
ZOOLOGÍA	6
BOTÁNICA	6
MEDIO AMBIENTE Y COMPORTAMIENTO HUMANO	6

## SEGUNDO CURSO

ECOLOGÍA	9
DERECHO AMBIENTAL	9
FÍSICA	6
ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE	6
MICROBIOLOGÍA	6
INTRODUCCIÓN A	6
METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6
EDAFOLOGÍA	6
TÉCNICAS INSTRUMENTALES EN MEDIO AMBIENTE	6
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
GEOGRAFÍA DE EUROPA	6

## TERCER CURSO

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO Y SU EVALUACIÓN	9
POLÍTICAS Y GESTIÓN AMBIENTAL EN LOS SECTORES PRODUCTIVOS	9
GEOGRAFÍA DE ESPAÑA	12
BASES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	6
ESTADÍSTICA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE	6
HISTORIA DE ESPAÑA	6
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	6
DEGRADACIÓN Y CONSERVACIÓN DE SUELOS	6
FUNDAMENTOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6
EVOLUCIÓN DEL PENSAMIENTO GEOGRÁFICO	6

## CUARTO CURSO

Asignatura	ECTS
TÉCNICAS DE DESCONTAMINACIÓN DEL MEDIO	9
EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	9
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS	6
ECOLOGÍA HUMANA	6
EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL PAISAJE	6
GEOGRAFÍA URBANA	6
GEOGRAFÍA REGIONAL DE ESPAÑA	6
APLICACIONES FÍSICO-AMBIENTALES DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
GEOGRAFÍA DE LOS SERVICIOS	6
APLICACIONES SOCIALES Y ECONÓMICAS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	6
TÉCNICAS GEOESPACIALES APLICADAS A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	6

## QUINTO CURSO

ORDENACIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL MEDIO FÍSICO	6
PLANIFICACIÓN Y POLÍTICAS URBANAS	6
ANÁLISIS, PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL DESARROLLO RURAL	6
ANÁLISIS Y GESTIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS	6
CORRIENTES Y MÉTODOS DE	6
3 OPTATIVAS DE CIENCIAS AMBIENTALES	18
2 OPTATIVAS DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	12
TFG DE GRADO DE CIENCIAS AMBIENTALES	6
TFG DE GRADO DE GEOGRAFÍA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	6

### Estructura del plan de estudios:

TIPO DE ASIGNATURA	ECTS
Formación básica	90
Obligatorias	228
Optativas	30
Trabajos fin de grado	6+6
<b>Total</b>	<b>360</b>

# Información de cada asignatura

## Guías Docentes



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

16302 - QUÍMICA

Información de la asignatura

Código - Nombre: 16302 - QUÍMICA  
Titulación: 445 - Graduado/a en Biología  
Centro: 104 - Facultad de Ciencias  
Curso Académico: 2024/25

1. Detalles de la asignatura

1.1. Materia  
Química

1.2. Carácter  
Formación básica

1.3. Nivel  
Grado (MECES 2)

1.4. Curso  
1

1.5. Semestre  
Anual

1.6. Número de créditos ECTS  
12.0

1.7. Idioma  
Español.

1.8. Requisitos previos  
Ninguno

1.9. Recomendaciones  
Se recomienda poseer conocimientos básicos de química y formulación.

1.10. Requisitos mínimos de asistencia  
La asistencia a las prácticas de laboratorio es obligatoria.  
La asistencia al resto de las actividades es altamente recomendable.

Código Seguro de Verificación:	Fecha:	17/04/2025
Firmado por:	Esta guía docente no estará firmada mediante CSV hasta el cierre de actas	

- Detallan el desarrollo de las asignaturas  
**Es recomendable consultarlas en la web:**

## Acceso a guías docentes

### Información proporcionada por las guías:

- Nombre y localización de los coordinadores de las asignaturas
- Requisitos de asistencia
- Recomendaciones de partida
- Objetivos, temario y bibliografía
- Metodología (tipo de actividades)
- Tiempo de trabajo
- Métodos de evaluación
- Cronograma orientativo

# Plataformas Docentes

Moodle, Web Facultad

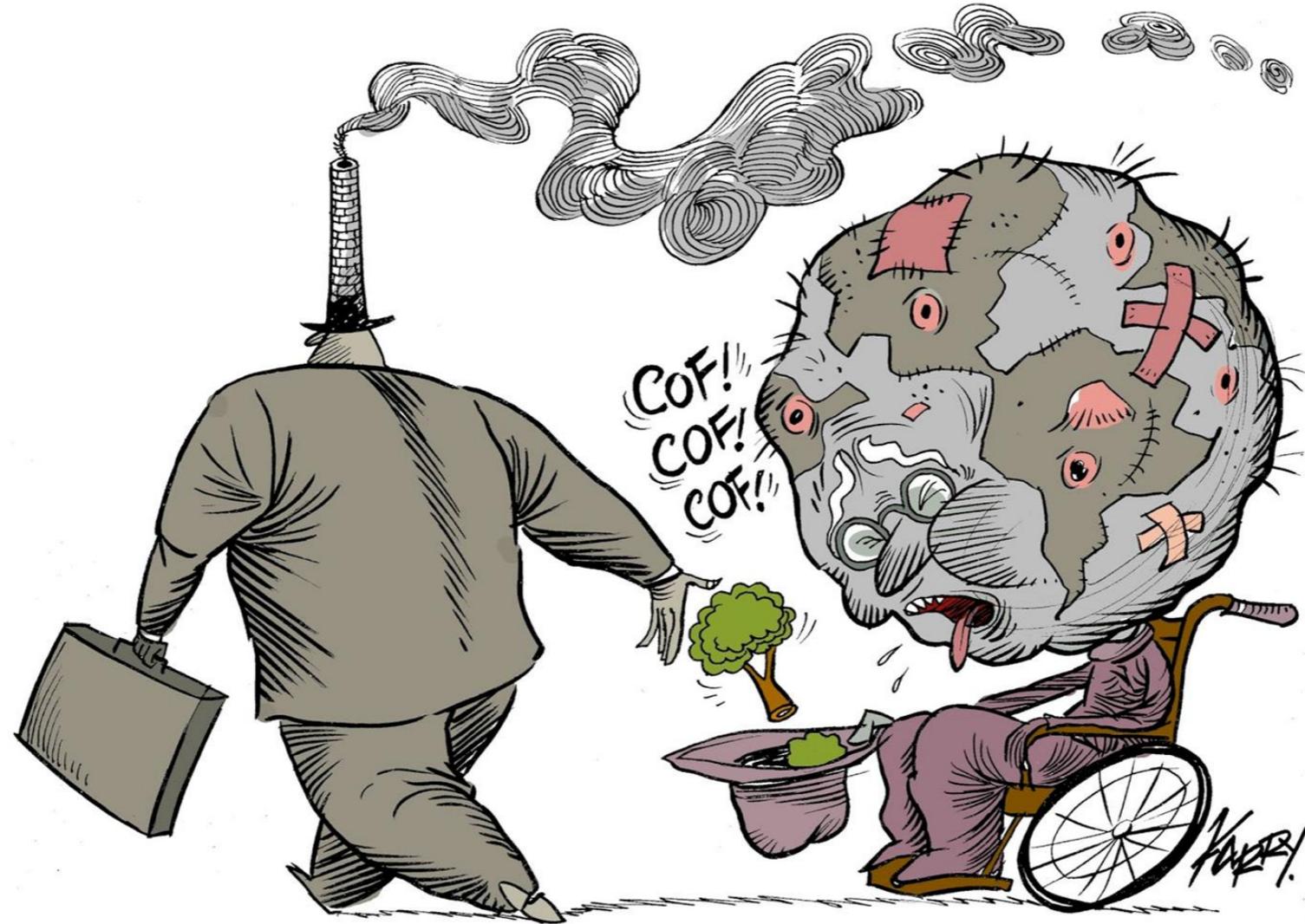


## Información proporcionada:

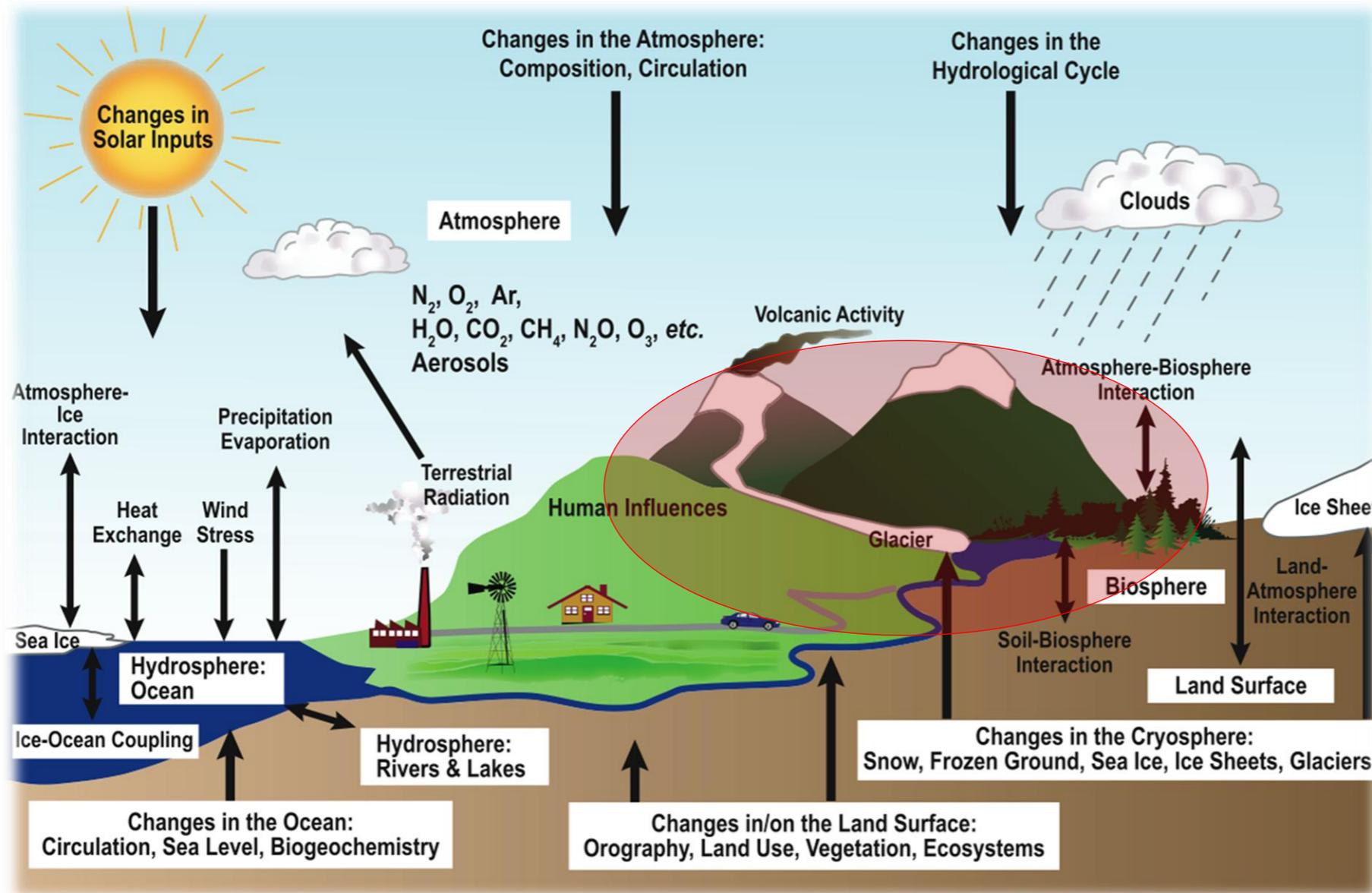
- Guía Docente
- Apuntes y presentaciones
- Material didáctico y bibliográfico
- Fechas de evaluación
- Calificaciones
- Líneas de investigación



# El propósito de las Ciencias Ambientales: conocer los límites planetarios al crecimiento humano y buscar soluciones

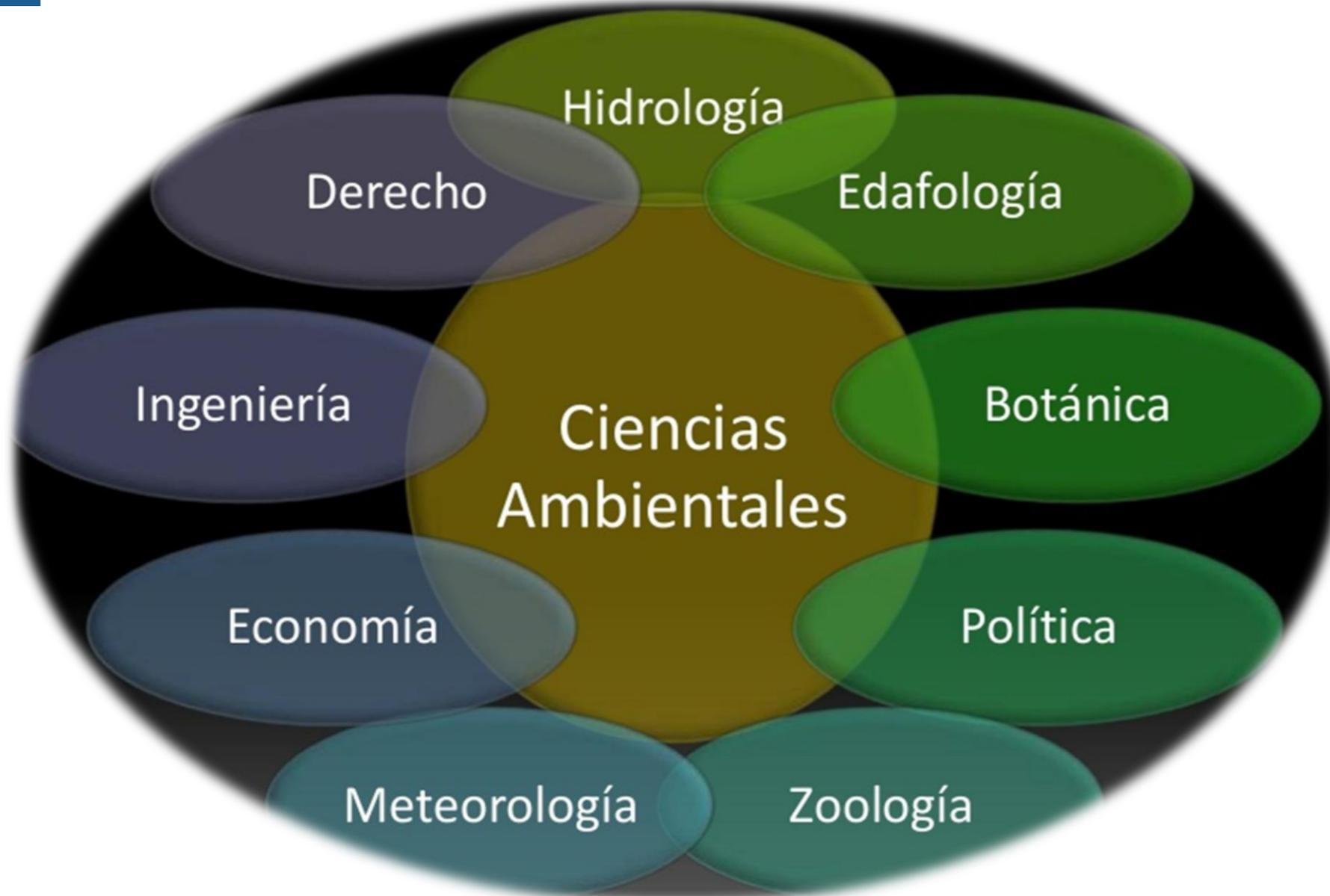


# La gran complejidad del planeta y las civilizaciones el gran reto de las Ciencias Ambientales



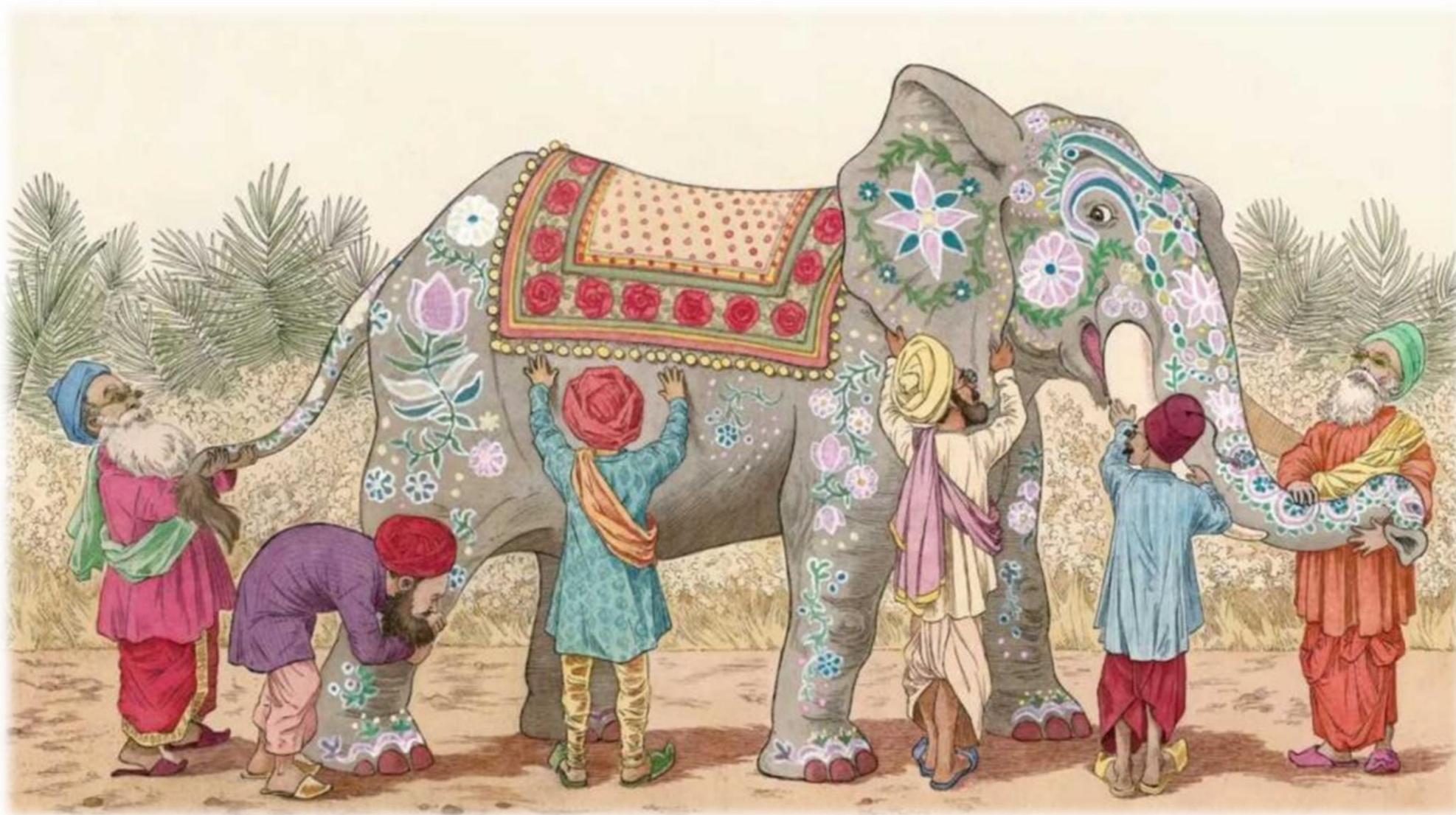
La Ciencia  
frente al  
problema  
ambiental

# Surgimiento de las Ciencias Ambientales: juntando piezas

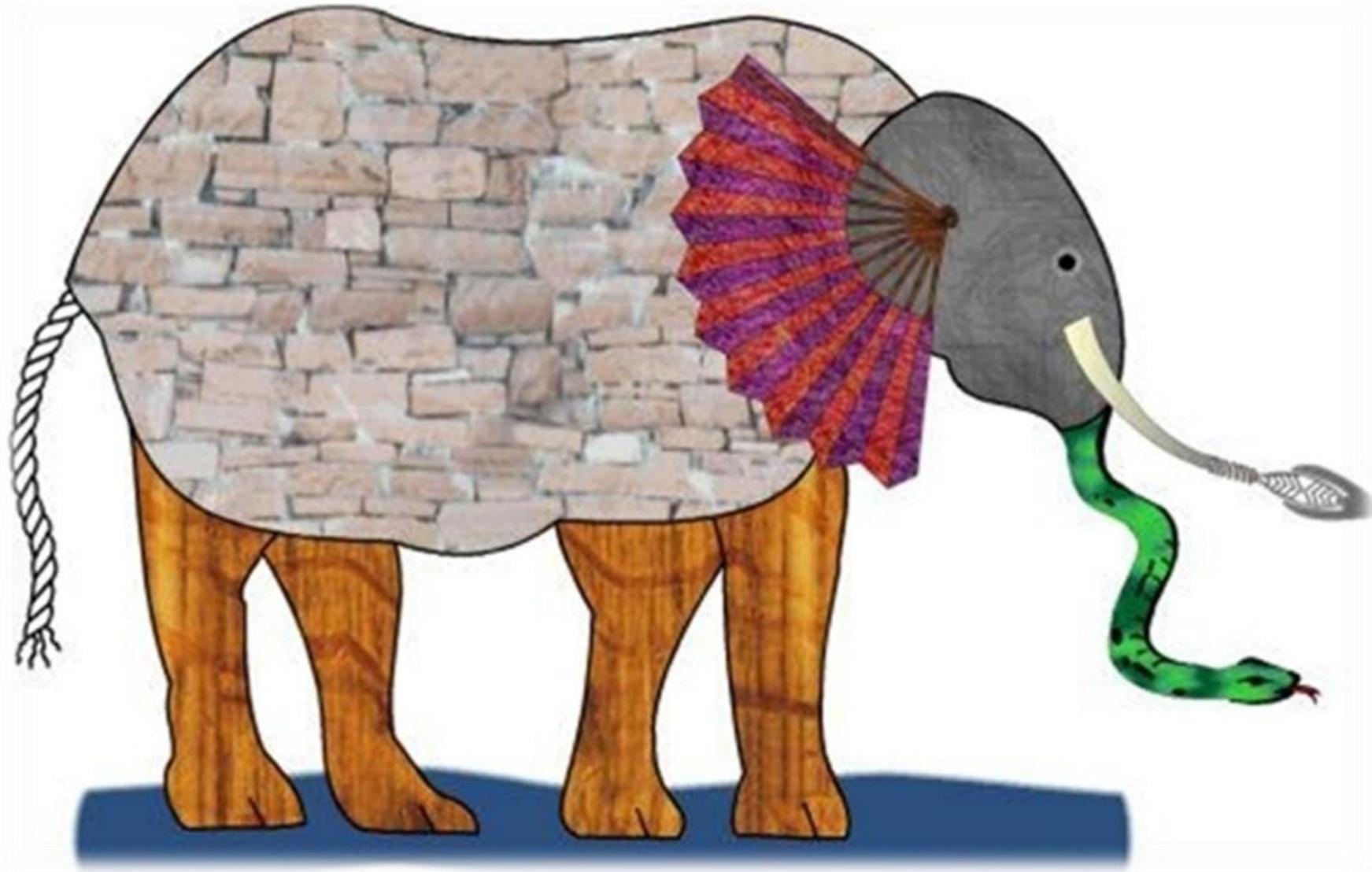


Vocación  
multidisciplinaria

# Los Ciegos y el Elefante: una fábula sobre el conocimiento



# Los Ciegos y el Elefante: los límites de la ciencia reduccionista

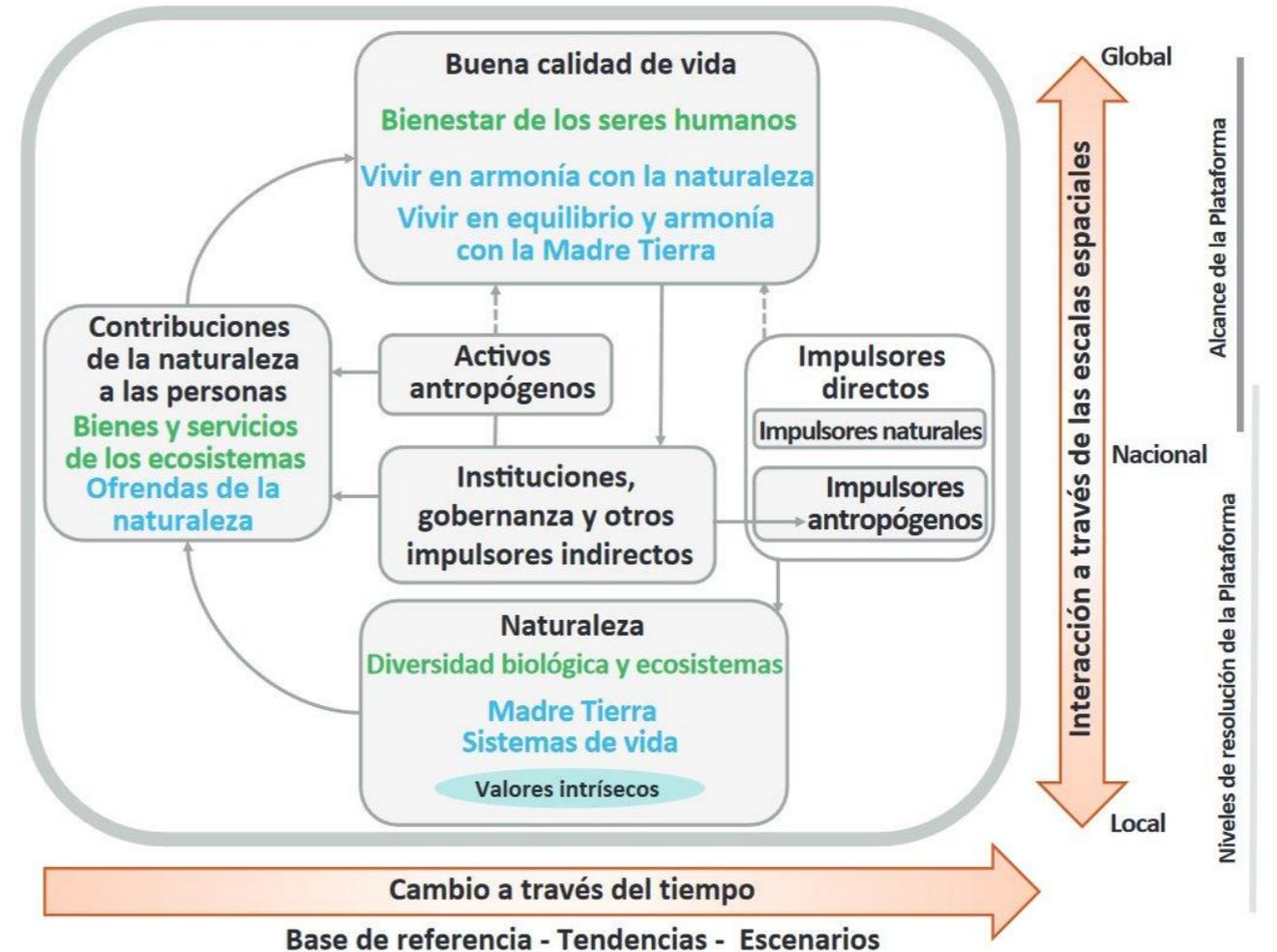
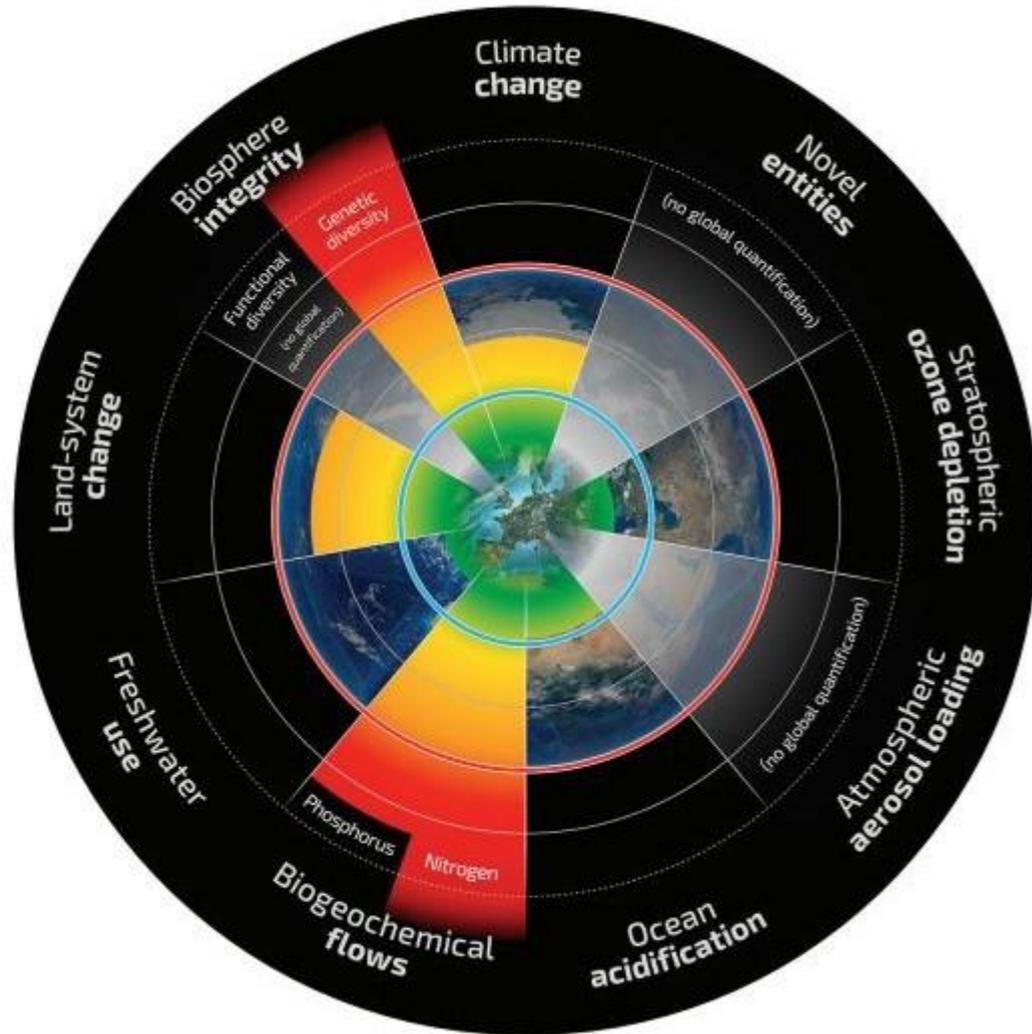


De complejo a perverso...

En un mundo complejo los problemas son complejos. Cuando aplicamos soluciones simplistas los convertimos en problemas perversos.



# Las Ciencias Ambientales: la necesidad de visiones sistémicas



# Las Ciencias Ambientales: la necesidad de visiones sistémicas



# NO PUEDE HABER CIENCIA SIN CONCIENCIA



La sostenibilidad como un pacto social que ha de ser asumido por todos los individuos, convencidos de la necesidad del bien común y la felicidad del otro para su propia felicidad:

la UTOPIA institucionalizada

# CONSTRUYENDO UNA CIENCIA PARA EL BIENESTAR HUMANO EN TERRITORIOS SOSTENIBLES



# SALIDAS ACADÉMICAS Y PROFESIONALES

LA DEMANDA DE PERFILES TRANSDISCIPLINARES CON CONOCIMIENTOS MÚLTIPLES Y VISIÓN HOLÍSTICA-SISTÉMICA



- **Profesional del medio ambiente en empresas tecnológicas.** Puestos de gestión, asesoramiento y evaluación de impacto ambiental. Prevención y tratamiento de la contaminación, gestión y tratamiento de residuos; calidad de aguas; gestión de recursos naturales.
- **Puestos de gestión, organización y dirección empresarial** en ámbitos de sostenibilidad ambiental, prevención de riesgos ambientales y gestión y certificación de la calidad.
- **Profesional técnico en la administración pública y agencias estatales** en áreas de ciencia y tecnología, medio ambiente, gestión de políticas públicas, ordenación del territorio; conservación de la biodiversidad y restauración ecológica.
- **Profesional de desarrollo científico e innovación** en ámbitos de aplicación de las ciencias ambientales en las especialidades de ciencia y tecnología del currículo. De la tierra y los sistemas socioecológicos a sostenibilidad.
- **Técnico en SIG y Teledetección** aplicada a la ordenación del territorio o la conservación de especies y otros campos de la sostenibilidad territorial.
- **Docente** en enseñanza secundaria y universitaria, educación ambiental, formación profesional, continuada y de postgrado.
- **PERFILES PROFESIONALES QUE VAIS A DESARROLLAR VOSOTROS FRENTE A LOS NUEVOS RETOS SOCIOECOLÓGICOS**

# VIVID LA VIDA UNIVERSITARIA, LA COMUNIDAD, EL CAMPUS

No es solo la meta, sino el camino

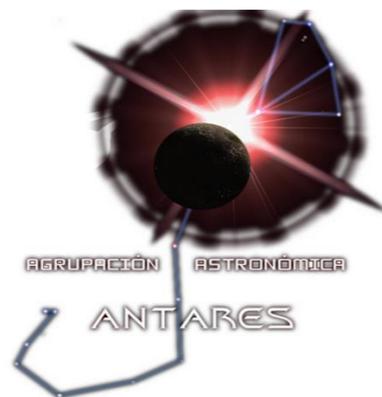
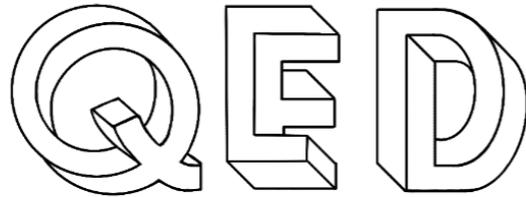
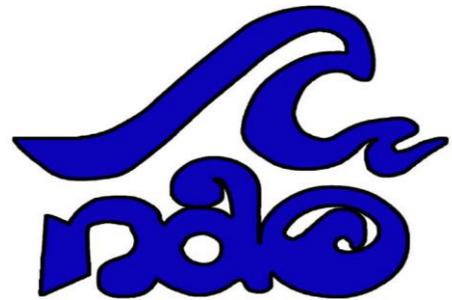


# ... Y EL CAMPUS, QUE TAMBIÉN ES UN LABORATORIO



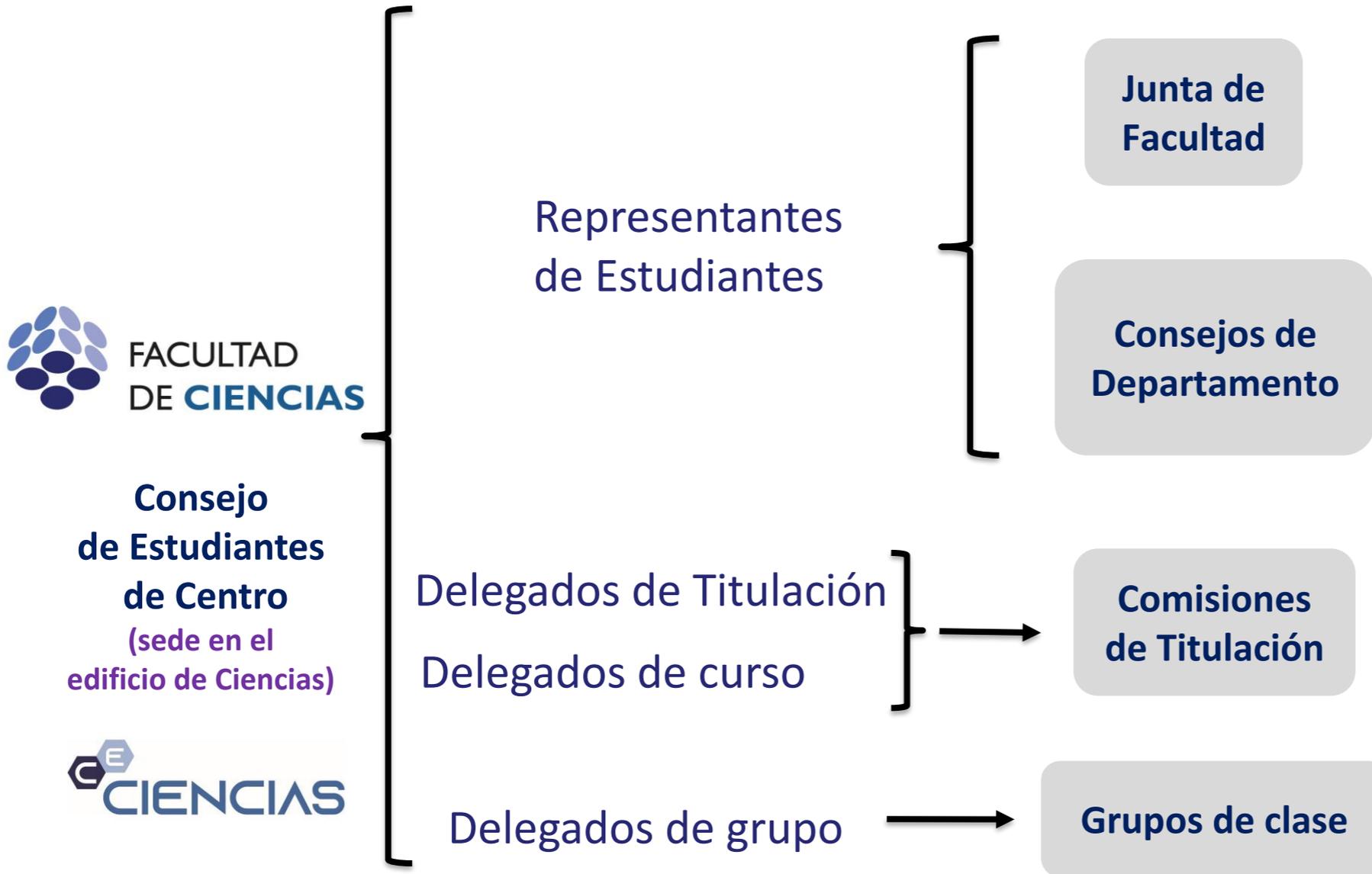
# Asociaciones de Estudiantes

10 Asociaciones de Estudiantes en los Edificios de Ciencias y Biología



# Representación Estudiantil

Clase, comisiones de titulación, departamento, facultad y universidad



Representantes de Estudiantes



Consejo de Gobierno y Claustro

# Jornada de Acogida

Facultad de Ciencias



# GRACIAS

NOS VEMOS EL 5 DE SEPTIEMBRE EN LA  
JORNADA DE ACOGIDA