INFORME DE SOSTENIBILIDAD

2024

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD

UNIDAD DE CAMPUS Y MEDIO AMBIENTE

Contenido del informe

Formación..... 2
Propuesta Formativa Curso 2024/2025:.....3
Voluntariado ambiental..... 4
Servicios Ecosistémicos.....6
Corredores Verdes Urbanos (Urban Green Corridors - UGC).....6
Valor del Bosque Urbano Complutense.....9
Biodiversidad..... 10
Infraestructura verde.....11
SIGcampus. Visores de Cartografía Online.....12
Eficiencia y descarbonización.....13
Energía..... 14
Agua..... 17
Huella de Carbono.....19
Smart Campus.....19
Residuos 4R.....21
Gestión de Residuos:..... 21
RECICLOS..... 21
Campañas de Concienciación:.....21
Movilidad..... 22
Educación.....24
Investigación.....48
Programas en energía y cambio climático.....57
Indicadores.....59
Política y Estrategia Ambiental..... 60

Formación

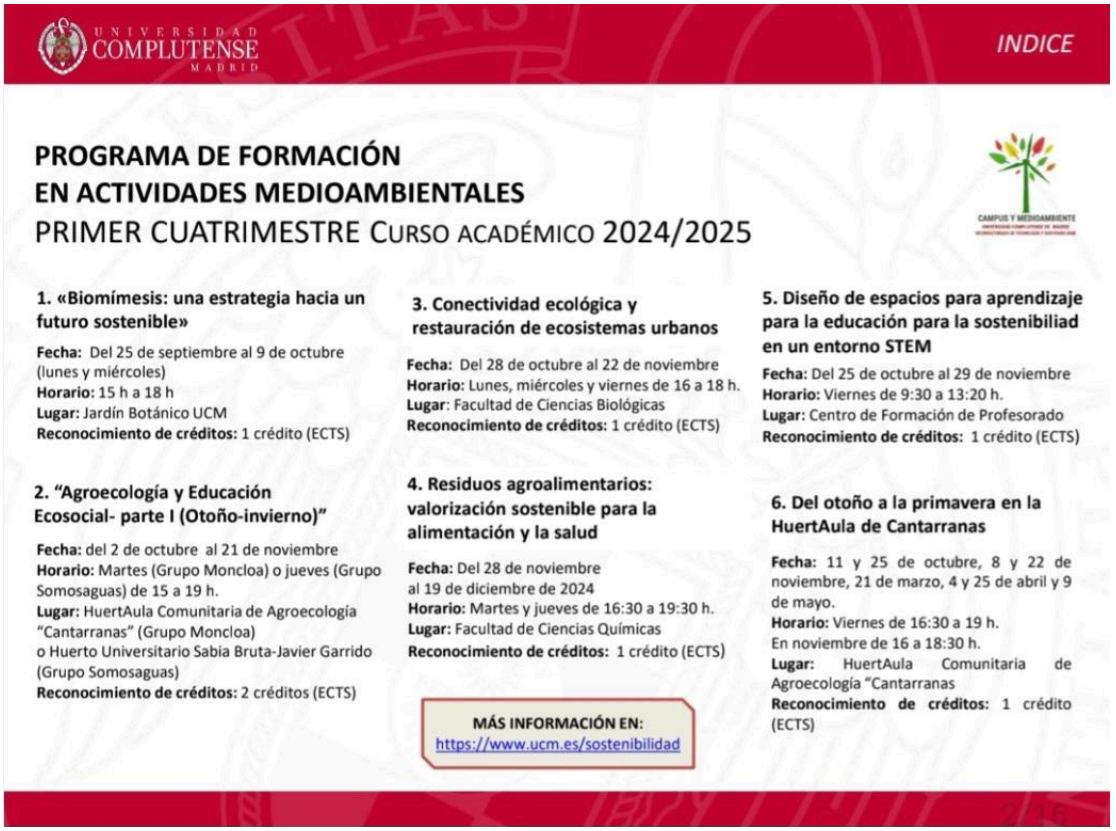
Los Programas de Actividades Medioambientales (PAM) y de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se plantean como procesos formativos de carácter teórico-práctico, gratuitos, en áreas específicas del medioambiente y de sostenibilidad. Siguen una metodología enfocada al trabajo en equipo, y pretenden favorecer la implicación del estudiante en distintos proyectos tutelados, dentro de los campus universitarios de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y sus centros.

La sostenibilidad ecológica se debe abordar desde una dimensión teórica de comprensión de la problemática medioambiental y una dimensión práctica. Resulta imprescindible abordar los niveles afectivos y de acción concreta para mejorar la crisis ecológica actual. Las prácticas se desarrollarán básicamente en los Campus Universitarios de la Universidad Complutense (Campus de Moncloa y Campus de Somosaguas).

Objetivos

- Favorecer y fomentar la implicación del estudiante en diversos proyectos tutelados a desarrollar en los campus universitarios de la UCM y sus centros.
- Posibilitar la creación de grupos de trabajo entre los estudiantes implicados implementando su formación en educación, comunicación y participación medioambiental así como en el trabajo en equipo.
- Valorar, divulgar y difundir las potencialidades del campus universitario complutense y de sus centros en su dimensión medioambiental.
- Sensibilizar al colectivo universitario sobre la urgente necesidad de aplicar buenas prácticas ambientales en nuestro entorno inmediato y de preservar nuestro rico patrimonio natural y construido.

Propuesta Formativa Curso 2024/2025:



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

INDICE

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES

PRIMER CUATRIMESTRE CURSO ACADÉMICO 2024/2025

1. «Biomímesis: una estrategia hacia un futuro sostenible»

Fecha: Del 25 de septiembre al 9 de octubre (lunes y miércoles)
Horario: 15 h a 18 h
Lugar: Jardín Botánico UCM
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

2. "Agroecología y Educación Ecosocial- parte I (Otoño-invierno)"

Fecha: del 2 de octubre al 21 de noviembre
Horario: Martes (Grupo Moncloa) o jueves (Grupo Somosaguas) de 15 a 19 h.
Lugar: HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" (Grupo Moncloa)
o Huerto Universitario Sabia Bruta-Javier Garrido (Grupo Somosaguas)
Reconocimiento de créditos: 2 créditos (ECTS)

3. Conectividad ecológica y restauración de ecosistemas urbanos

Fecha: Del 28 de octubre al 22 de noviembre
Horario: Lunes, miércoles y viernes de 16 a 18 h.
Lugar: Facultad de Ciencias Biológicas
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

4. Residuos agroalimentarios: valorización sostenible para la alimentación y la salud

Fecha: Del 28 de noviembre al 19 de diciembre de 2024
Horario: Martes y jueves de 16:30 a 19:30 h.
Lugar: Facultad de Ciencias Químicas
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

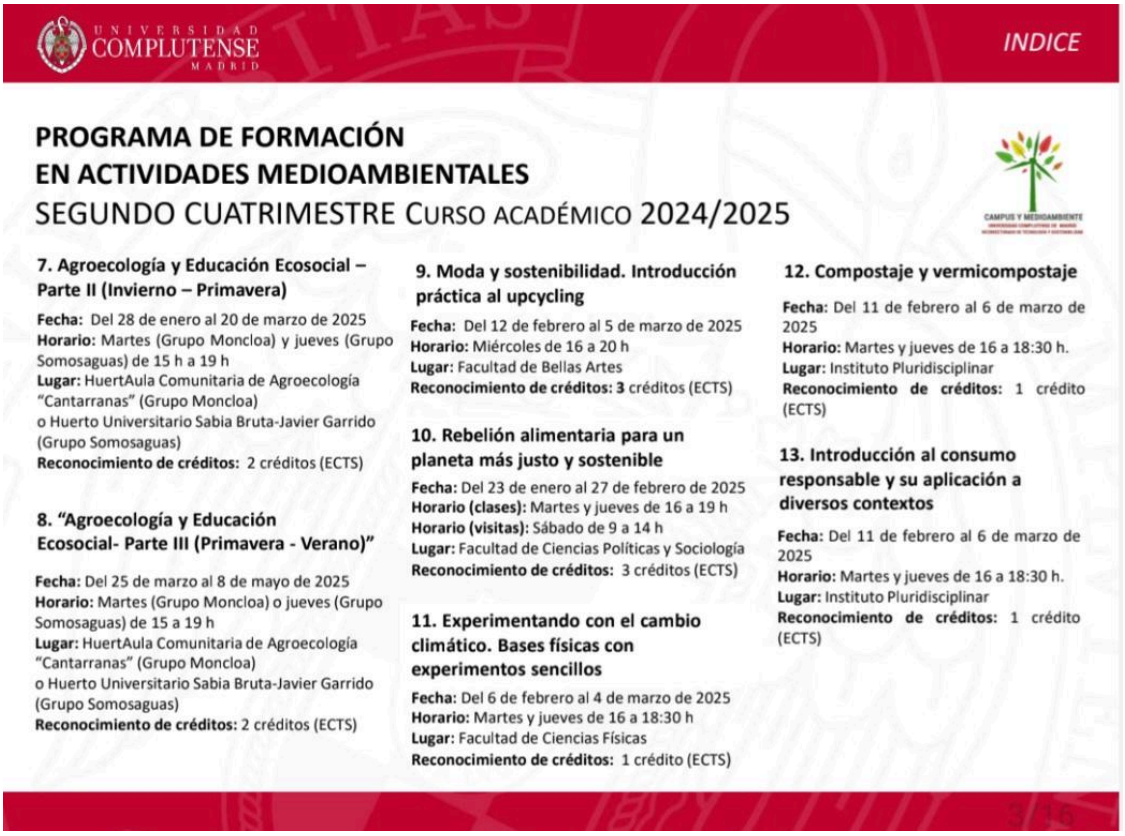
MÁS INFORMACIÓN EN:
https://www.ucm.es/sostenibilidad

5. Diseño de espacios para aprendizaje para la educación para la sostenibiliad en un entorno STEM

Fecha: Del 25 de octubre al 29 de noviembre
Horario: Viernes de 9:30 a 13:20 h.
Lugar: Centro de Formación de Profesorado
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

6. Del otoño a la primavera en la HuertAula de Cantarranas

Fecha: 11 y 25 de octubre, 8 y 22 de noviembre, 21 de marzo, 4 y 25 de abril y 9 de mayo.
Horario: Viernes de 16:30 a 19 h.
En noviembre de 16 a 18:30 h.
Lugar: HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

INDICE

PROGRAMA DE FORMACIÓN EN ACTIVIDADES MEDIOAMBIENTALES

SEGUNDO CUATRIMESTRE CURSO ACADÉMICO 2024/2025

7. Agroecología y Educación Ecosocial – Parte II (Invierno – Primavera)

Fecha: Del 28 de enero al 20 de marzo de 2025
Horario: Martes (Grupo Moncloa) y jueves (Grupo Somosaguas) de 15 h a 19 h
Lugar: HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" (Grupo Moncloa)
o Huerto Universitario Sabia Bruta-Javier Garrido (Grupo Somosaguas)
Reconocimiento de créditos: 2 créditos (ECTS)

8. "Agroecología y Educación Ecosocial- Parte III (Primavera - Verano)"

Fecha: Del 25 de marzo al 8 de mayo de 2025
Horario: Martes (Grupo Moncloa) o jueves (Grupo Somosaguas) de 15 a 19 h
Lugar: HuertAula Comunitaria de Agroecología "Cantarranas" (Grupo Moncloa)
o Huerto Universitario Sabia Bruta-Javier Garrido (Grupo Somosaguas)
Reconocimiento de créditos: 2 créditos (ECTS)

9. Moda y sostenibilidad. Introducción práctica al upcycling

Fecha: Del 12 de febrero al 5 de marzo de 2025
Horario: Miércoles de 16 a 20 h
Lugar: Facultad de Bellas Artes
Reconocimiento de créditos: 3 créditos (ECTS)

10. Rebelión alimentaria para un planeta más justo y sostenible

Fecha: Del 23 de enero al 27 de febrero de 2025
Horario (clases): Martes y jueves de 16 a 19 h
Horario (visitas): Sábado de 9 a 14 h
Lugar: Facultad de Ciencias Políticas y Sociología
Reconocimiento de créditos: 3 créditos (ECTS)

11. Experimentando con el cambio climático. Bases físicas con experimentos sencillos

Fecha: Del 6 de febrero al 4 de marzo de 2025
Horario: Martes y jueves de 16 a 18:30 h
Lugar: Facultad de Ciencias Físicas
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

12. Compostaje y vermicompostaje

Fecha: Del 11 de febrero al 6 de marzo de 2025
Horario: Martes y jueves de 16 a 18:30 h.
Lugar: Instituto Pluridisciplinar
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

13. Introducción al consumo responsable y su aplicación a diversos contextos

Fecha: Del 11 de febrero al 6 de marzo de 2025
Horario: Martes y jueves de 16 a 18:30 h.
Lugar: Instituto Pluridisciplinar
Reconocimiento de créditos: 1 crédito (ECTS)

Voluntariado ambiental



El voluntariado ambiental está abierto a toda la comunidad universitaria. Actualmente está formado por personal docente, de administración y servicios y estudiantes pertenecientes a 14 centros diferentes de la UCM.

Actividad del voluntariado

La actividad con el voluntariado se organiza a través de reuniones periódicas en las que se plantean y analizan las prioridades de actuación posibles a realizar en los campus UCM.

El día 5 de diciembre un grupo voluntario ambiental UCM, junto con integrantes de la Asociación *UnÁrbolporEuropa* (APE), realizó una plantación de especies leñosas y arbóreas en la Isla Demostrativa de Biodiversidad en el espacio verde colindante con la Facultad de Geografía e Historia, dentro del marco del proyecto Corredores Verdes Urbanos que impulsa el Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad (enlace de google maps es este: https://maps.app.goo.gl/c2azCWi4zoC4mLXB8). El objetivo de este proyecto es la renaturalización del Campus de Moncloa y el aumento de número de plantas y de biodiversidad de los espacios verdes, facilitando la conectividad ecológica de los mismos, promoviendo una red de corredores verdes. Un proyecto similar en el Campus de Somosaguas se pondrá en marcha en el segundo cuatrimestre de este curso (https://www.ucm.es/sostenibilidad/corredores-verdes-urbanos).



Diferentes momentos de la actividad. Fuente imágenes: Tribuna Complutense 9/12/2024 https://tribuna.ucm.es/news/corredores-verdes-urbanos-mejorar-la-conectividad-espacios-verdes-ucm

Servicios Ecosistémicos

Los servicios ecosistémicos son las contribuciones de los sistemas naturales al bienestar humano y su calidad de vida. Algunos servicios importantes son el suministro de alimentos, la purificación del agua, el control de las inundaciones y la inspiración artística, entre otros. Estos servicios, desde una perspectiva más holística, pueden considerarse las contribuciones de la naturaleza para la gente y son coproducidos por el capital humano y su cultura junto a su conocimiento y la tecnología. De forma generalizada, los servicios ecosistémicos, incluyendo la biodiversidad (servicio y sostén de los mismos) y los ecosistemas y sus procesos ecológicos y evolutivos asociados, se agrupan en tres secciones. Estas secciones hacen referencia a si las contribuciones al bienestar humano apoyan el abastecimiento de las necesidades materiales y energéticas (i), la regulación y el mantenimiento del medio ambiente para los seres humanos (ii) o las características no materiales de los ecosistemas que afectan al estado físico y mental de las personas, es decir, su significado cultural (iii).

Desde el Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad a través de la Unidad de Campus y Medioambiente, se lleva a cabo la planificación y gestión de los espacios verdes de los campus de la UCM aplicando soluciones basadas en la naturaleza que permitan mantener su infraestructura verde. Esencialmente, ésta debe ser mantenida como una red bien conectada y resiliente con características ambientales de calidad para proteger la biodiversidad y ofrecer a la comunidad un flujo de servicios ecosistémicos variados.

Corredores Verdes Urbanos (Urban Green Corridors - UGC)

Conectividad Ecológica e Islas de Biodiversidad

El proyecto Corredores Verdes Urbanos que se realiza en el campus urbano de Moncloa tiene como objetivo principal la renaturalización y aumento de biodiversidad de sus espacios verdes y la facilitación de la conectividad ecológica entre ellos, estableciendo corredores verdes que conforman una red. Esta red da lugar a una infraestructura, natural o seminatural, que favorece la conectividad ecológica entre espacios verdes mejorando el funcionamiento a escala de paisaje ya que posibilita la integridad de los procesos ecológicos tales como los flujos de nutrientes y energía, la dispersión de organismos y semillas y el movimiento de la vida silvestre.

Para conformar la red de corredores se crean Islas de Biodiversidad con especies herbáceas y leñosas autóctonas (o de arraigo histórico en la Comunidad de Madrid) de clima mediterráneo en determinados espacios verdes para que actúen como nodos o puntos calientes de biodiversidad de un corredor verde funcional. El enriquecimiento de especies en los espacios verdes-nodos corredor, además de aumentar la biodiversidad, acrecienta su grado de complejidad estructural, promueve nuevas relaciones biológicas que favorecen diferentes procesos ecológicos y servicios ecosistémicos, la disponibilidad de refugio y alimento para la fauna. Se seleccionan algunas islas en aquellos espacios verdes de mayor visibilidad para el público para que actúen como Islas Demostrativas de Biodiversidad.

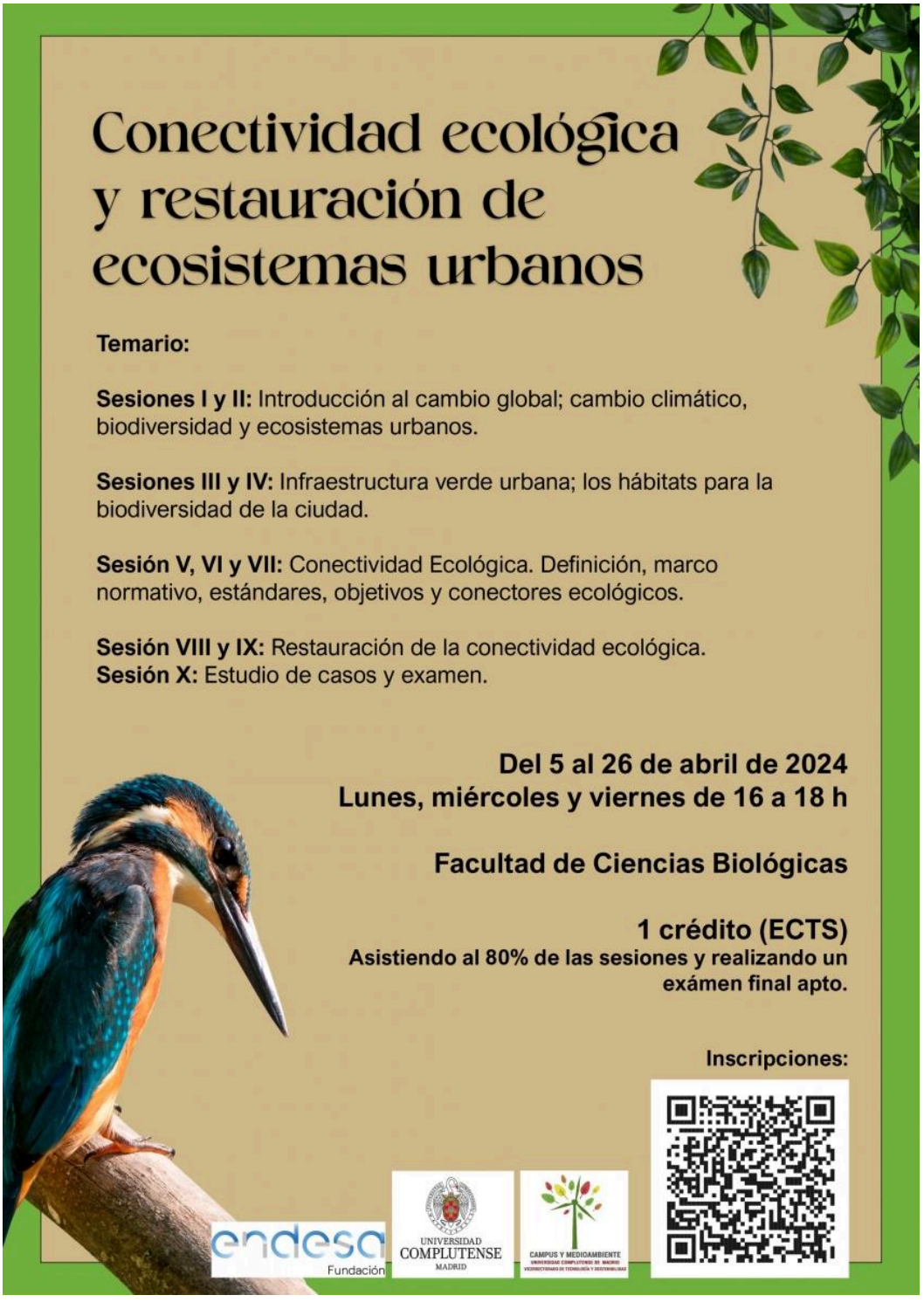
Riqueza de Especies y Servicios ecosistémicos

En los campus de la UCM se ha constatado la presencia de 72 especies de mariposas y 91 especies de aves en reproducción, paso migratorio, invernada o traslado. Se estima que se encuentran más de 400 especies vegetales silvestres presentes y se han inventariado, más de 18.100 ejemplares de 152 especies de árboles y arbustos.

Los servicios ecosistémicos son los servicios esenciales que proporcionan los ecosistemas a la sociedad. Entre ellos se encuentran la polinización, la captación y el almacenamiento de carbono, la reducción de la contaminación atmosférica, la intercepción de la lluvia disminuyendo la erosión del suelo, el ahorro de energía en las infraestructuras, la regulación de la temperatura, esparcimiento, salud y bienestar humano, la calidad del aire y regulación del efecto de isla de calor.

Conectividad Ecológica y Restauración de Ecosistemas Urbanos

Curso impartido en el marco del proyecto Corredores Verdes Urbanos.



Valor del Bosque Urbano Complutense

Se ha realizado un inventario geolocalizado del arbolado que conforma el Bosque Urbano Complutense. Se han identificado 18.138 árboles de 152 especies diferentes que constituyen un componente esencial de la infraestructura verde de los campus de la Universidad Complutense de Madrid. A partir de este inventario, se ha realizado un análisis de los beneficios ambientales y económicos (captación de contaminantes, almacenamiento y secuestro de carbono, escorrentía evitada, ahorro energético en edificios y emisión de carbono evitada por ahorro energético) que presta el Bosque Urbano Complutense a la comunidad universitaria y a los municipios de Madrid y Pozuelo de Alarcón. El estudio se realizó usando la herramienta *i-Tree Eco*, revisada y actualizada regularmente por expertos del Servicio Forestal del USDA. De esta manera, se podrán evaluar de forma comparada nuestros esfuerzos por conservar, restaurar y gestionar la *reserva forestal* Complutense.

Con el fin de dar a conocer el inventario, se ha elaborado un nuevo visor cartográfico, donde se podrá visibilizar cada árbol del Bosque Urbano Complutense y su correspondiente ficha técnica con su nombre común y científico y otros datos de interés (morfología, fenología, servicios ecosistémicos, entre otros).



Biodiversidad

Vivimos una crisis de biodiversidad. Esto supone una pérdida muy rápida de variedades tanto de especies (animales, plantas, bacterias, etcétera), como ecosistemas (acuáticos, terrestres, microbianos…), como de material genético. Nuestro tiempo se ha denominado como la sexta gran extinción, pero tiene de particular que es consecuencia de la actividad humana. Se ha demostrado que el desarrollo de pandemias como el COVID-19 está directamente vinculado a la pérdida de biodiversidad y hábitats. Además, los espacios verdes contribuyen a la salud y al bienestar humano.

La biodiversidad se refiere a la variabilidad de la vida y su valor actual ofrece la oportunidad de obtener beneficios futuros para la humanidad. En un sentido estricto, se refiere a la riqueza de especies y, en un sentido amplio, puede aludir a comunidades, paisajes, culturas, atributos morfofuncionales, germoplasma. Proteger la biodiversidad y hábitats (espacios) es fundamental ya que constituye un patrimonio natural insustituible. Sin embargo, la conservación de la naturaleza (seres humanos y el resto de la biosfera) no solo involucra conservar la biodiversidad como riqueza de especies, sino también el funcionamiento del conjunto de ecosistemas que conforman la biosfera y proporcionan bienes y servicios a las personas.

En los campus de la UCM, como paisajes urbanos, la biodiversidad queda acantonada en los diferentes espacios verdes que, en muchos casos, se encuentran aislados, dificultando la conectividad espacial y funcional (movimiento de fauna, propágulos y procesos ecológicos). Por ello, una planificación y gestión de los espacios verdes de los campus, orientados a la conservación de la biodiversidad y a la continuidad de los procesos ecológicos, son esenciales para asegurar la provisión de servicios ecosistémicos tales como la calidad del aire, acústica y visual, confort climático, oportunidad de socialización e interés educativo, muy importantes para la comunidad universitaria (y la sociedad en general) en un medio urbanizado y de educación.

Además de las actuaciones orientadas a favorecer la biodiversidad, derivadas de los planes de Infraestructura Verde y de Conectividad Ecológica, desde hace años existe un plan estratégico de biodiversidad que impulsa el grupo Complutense de Seguimiento de la Biodiversidad del campus de Ciudad

Universitaria en Moncloa Seguimiento de Fauna del CEI - Campus Moncloa de la UCM.

Infraestructura verde

De acuerdo con los objetivos establecidos en el Plan Estratégico Complutense de Infraestructura Verde y el Plan de Conectividad de Infraestructura Verde, hemos acometido una serie de actuaciones orientadas a la conservación y mejora de los espacios verdes de nuestros campus, a la renaturalización de los mismos para favorecer su biodiversidad y a la innovación derivada de soluciones basadas en la naturaleza. A modo de inventario estas son las actuaciones realizadas o en proceso de ejecución:

- Nuevo invernadero-taller educativo del huerto UCM *«HuertAula Cantarranas»* tras la destrucción del anterior por el temporal Filomena.
- Instalación de hoteles de insectos polinizadores (27) y cajas nido para aves insectívoras (50) en el campus de Moncloa, financiado por el Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria.
- Instalación de hoteles de insectos polinizadores (15) y cajas nido para aves insectívoras (20) en el campus de Somosaguas.
- Inventario y valoración económica de los servicios ecosistémicos provistos por el arbolado de los campus Moncloa y Somosaguas siguiendo la metodología I-tree.
- Restauración y habilitación del mariposario y refugio de fauna pequeña en el Jardín Botánico, financiado por el Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria.
- Muros verdes de interior.
- Calicatas y estudio físico-químico del suelo para inicio de proyecto de restauración ecológica y laboratorio vivo educativo y de experimentación en la zona baja del pinar del arroyo de las Damas, financiado por el Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria.
- Girasol Inteligente, planta de generación de energía fotovoltaica basada en las soluciones de la naturaleza.
- Instalación de Microrreservas (5) especialmente diseñadas para atracción de polinizadores, financiado por el Consorcio Urbanístico de Ciudad Universitaria.
- Instalar en puntos clave del campus paneles informativos explicando las actuaciones de biodiversidad.

- Creación-restauración de zonas húmedas en el campus de Moncloa y creación de zona húmeda en Somosaguas (en proceso de diseño).Instalación de observatorio de pájaros en el campus de Somosaguas, asociado a las zonas húmedas.
- Restauración del invernadero de cristal de Cantarranas como espacio de oficina y Aula Verde. Habilitar acceso y colocación de señalética (en proceso de diseño).
- Implantación de minibosques utilizando el método Miyawaki, como acción piloto en España, en el campus de Moncloa y en el de Somosaguas (en proceso de diseño).
- Muros verdes exteriores (en proceso de diseño).
- Limpieza y gestión de espacios verdes. Realización de campañas de recogida de residuos (*basuraleza*).
- Renaturalización de zonas verdes degradadas. Restauración de áreas con plantas autóctonas y xerófitas.

Espacios verdes destacados

Real Jardín Botánico Alfonso XIII
Huertos UCM

SIGcampus. Visores de Cartografía Online

Desde el Vicerrectorado de Tecnología y Sostenibilidad, a través de la Unidad de Campus y Medioambiente se ofrece la consulta y visualización de la información geográfica asociada a los campus universitarios de la Universidad Complutense de Madrid.

Acceso en https://www.ucm.es/sostenibilidad/sig-campus



Eficiencia y descarbonización

Numerosas iniciativas de transición ecológica empezaron a tomar forma desde hace años y van dirigidas a la transición energética, industrial y agroalimentaria. En la planificación urbana, esta transición se desarrolla a través de la generación y restauración de espacios verdes, la eficiencia energética especialmente en infraestructuras, las fuentes de energías renovables, la agricultura urbana, el uso compartido de vehículos, la electrificación del parque automotor y el fomento del uso de bicicletas y otros medios de transporte más sostenibles.

La transición ecológica, entonces, es la herramienta clave para lograr la plena descarbonización de la sociedad con el fin de mitigar el cambio climático imperante. De esta manera, la crisis económica, social y ecológica en la que se encuentra la sociedad debe ser considerada como una oportunidad para cambiar la forma de vida actual con acciones concretas y coherentes con el concepto de desarrollo sostenible. Para ello, además de los avances tecnológicos y una transformación digital, se necesita una reconducción o incluso una reinvención de los hábitos y costumbres de la sociedad que, en muchos casos, no es consciente del impacto de sus acciones.

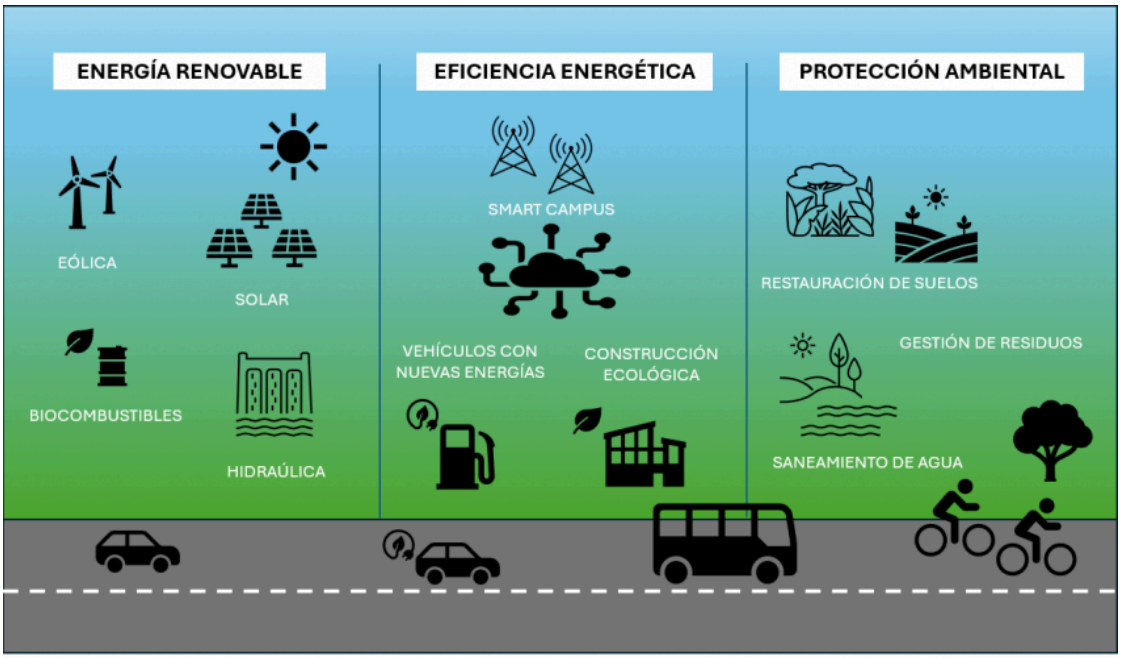
La universidad es motor de cambio social generando, por un lado, ciudadanos responsables que en su actividad diaria tengan una actitud alineada con la Agenda 2030. Por otro lado, incentivando su papel activo como emprendedores que introduzcan innovaciones en el tejido productivo para hacerlo más sostenible. La UCM ya ofrece actividades relacionadas con la sostenibilidad. A estas actividades, accede una comunidad universitaria con inquietudes y se pretende sensibilizar aún más a esta comunidad y al conjunto de la ciudadanía para conseguir que su implicación sea mayor y tratar de conseguir la sensibilización de un mayor número de personas, probablemente con menos inquietudes.



Energía

La atmósfera, como sistema abierto, se caracteriza por una serie de transferencias de materia y energía. La principal fuente de energía que recibe la atmósfera proviene del sol. A su vez, la atmósfera, el sol y la Tierra forman un sistema complejo donde, por un lado, parte de los gases que constituyen la atmósfera interaccionan con la radiación saliente emitida por la Tierra (efecto invernadero) y, por el otro, el movimiento del aire (viento) y las corrientes marinas dan lugar a una importante redistribución de la energía. De esta energía dependen todos los procesos físicos que permiten la vida en la Tierra, así como todas las variables climáticas. Por ello, hay cada vez una mayor conciencia de la importancia vital de tener en cuenta la forma de uso y consumo de la energía por parte de la sociedad, es decir, su gestión sostenible.

En la actualidad, la energía sostenible está en el centro de las nuevas agendas, tanto climática como de desarrollo, y los avances en materia de energía son fundamentales para progresar en el desarrollo sostenible. En este sentido, el desarrollo de las energías renovables es clave para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero procedentes del carbón que se quema para generar electricidad. Sin embargo, éste no es el único aspecto a tener en cuenta en una política energética. Es importante considerar además la eficiencia energética y la protección ambiental. Con este enfoque tridimensional, la UCM avanza con su política energética hacia la neutralidad de carbono.



Enfoque tridimensional que reúne los aspectos relevantes considerados en la Política Energética de la UCM

Si bien por cuestiones de normativa urbanística la UCM tiene posibilidades muy restringidas en cuanto a la instalación de fuentes de energía renovable, en los últimos 5 años se ha instalado una flor solar que produce unos 6.300 kWh al año y se están instalando placas solares en 14 centros, lo que supone un total de 2.632 paneles fotovoltaicos que producirán, aproximadamente, 1,5 GWh.

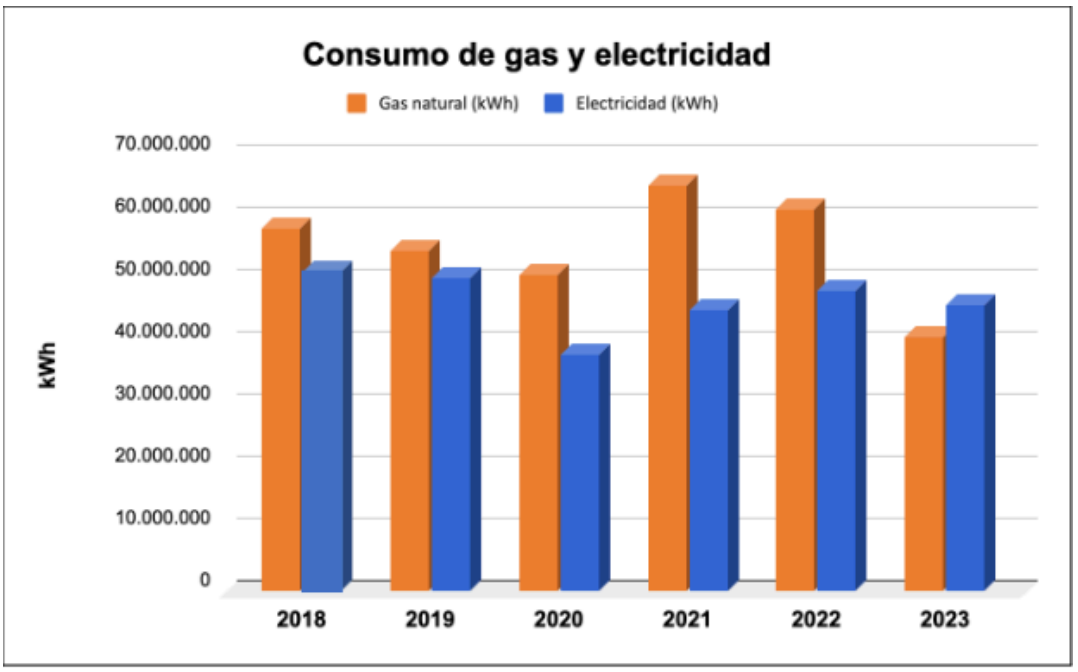




Un buen comienzo en la consecución del reto de autoconsumo energético. En esta misma línea, el 100% de la electricidad consumida por la UCM proviene de fuentes renovables. En su transición hacia la eficiencia energética, además de la adaptación climática de sus edificios, la UCM ha llevado a cabo la reconstrucción de la Central Térmica del Campus de Moncloa y la construcción de la nueva red de distribución de agua caliente y subcentrales de intercambio de calor. Esta Central Térmica fue creada en 1932 por el arquitecto Manuel Sánchez Arcas y el ingeniero Eduardo Torroja

a imitación de las *power houses* americanas. El sistema de generación de calor inicialmente fue carbón, posteriormente se utilizó gasóleo y actualmente gas natural. Con la nueva rehabilitación de la central se espera un gran avance en la eficiencia energética, en particular, reducir el consumo de gas en aproximadamente un 30%.

Por último, en cuanto a la protección ambiental, la UCM ha desarrollado diversos planes para la conservación de los espacios verdes y la biodiversidad que contribuyen además a la mitigación del cambio climático. Algunos de ellos son el Plan Estratégico Complutense de Infraestructura Verde, el Plan Estratégico de Biodiversidad y el Proyecto Corredores Verdes Urbanos.



Evolución temporal del consumo de energía en la UCM

Política energética

El consumo de energía (gas y electricidad) son dos elementos que la UCM gestiona de varias formas. A través de un grupo de trabajo que incluye gerencia, obras y mantenimiento, suministros centrales y vicerrectorado de tecnología y sostenibilidad.

El grupo tiene como cometidos:

- Revisar la demanda energética de los centros de la UCM para identificar desviaciones. Es una labor adicional a la que se hace desde los centros.

- Elaborar guías y recomendaciones para mejorar el uso de la energía en los centros.
- Identificar líneas de actuación a nivel UCM que sean de beneficio para todos los centros.
- Ayudar a los centros para que la eficiencia energética sea mayor. Esto incluye lanzar iniciativas formativas y de coordinación de esfuerzos.

Documentos de interés

Guía para la implantación de medidas de ahorro
Energía eléctrica 100% renovable

Agua

El agua existente en la naturaleza es constante constituyendo un ciclo donde pasa de forma continua del estado líquido o sólido a vapor y viceversa. Este ciclo es gobernado por el clima y, por tanto, los cambios climáticos arrojan necesariamente cambios en el tiempo y en el espacio de los recursos hídricos disponibles. En el contexto actual, donde las evidencias indican que habrá un aumento de las temperaturas y una disminución y cambio de patrones en las precipitaciones, los recursos hídricos se verán afectados de forma directa. Los impactos sobre estos recursos se manifestarán no solo en la variación de la cantidad de agua disponible sino también en la alteración de su calidad y en su distribución temporal.

Los factores que inciden para satisfacer las necesidades hídricas de la población, es decir, que tienen incidencia directa en la cantidad y calidad de recursos hídricos disponibles, pueden ser endógenos y técnicamente no modificables o exógenos y potencialmente modificables. Entre los primeros se encuentran la temperatura, las precipitaciones, la cobertura del suelo (natural y artificial), el suelo y el subsuelo. Mientras que los exógenos se refieren a la demanda en cantidad y calidad del agua, la estructura temporal de la demanda, el sistema de recursos hidráulicos para su gestión y, por supuesto, la forma de gestión de este sistema. Un indicador de gran utilidad para establecer políticas del uso del agua y para respaldar las decisiones de su gestión, es la huella de agua o hídrica, que puede ser calculada a diferentes escalas (sectorial, poblacional, institucional). La huella hídrica institucional es una medida del total del agua consumida para su funcionamiento (directa u operacional) y el agua usada en toda la cadena de suministro (indirecta).

La UCM, en consonancia con su política ambiental y sus buenas prácticas de gestión, encaminadas a asegurar la sostenibilidad de sus actuaciones en las facetas educativa, social y ambiental, desea mostrar su compromiso de lucha y adaptación contra el cambio climático, tratando de desempeñar sus actividades de manera más eficiente y respetuosa con el medio ambiente. Por esta razón, decide dar su primer paso en realizar un cálculo de su huella de agua, a través del estándar ISO 14046:2016. Los resultados del estudio van dirigidos a los tomadores de decisiones, comunidad universitaria y público en general. Adicionalmente, se espera que, con los resultados, se puedan implementar acciones que permitan reducir los impactos generados por los usos de agua y concienciar y sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la importancia del agua y su cuidado. El estudio se realizó en 2023 con los datos del año 2022, siendo una evaluación única e independiente.

Según los resultados del estudio, la cantidad total de agua que entra de la red de distribución general de la Canal de Isabel II a la UCM sumada al agua embotellada que proporciona la UCM a la comunidad universitaria alcanza un total 552.125 m3, de los cuáles un 84% retorna a la red a través del alcantarillado. Por tanto, la UCM consume solo el 16% del agua entrante, es decir, 90.838 m3 que corresponden casi al 100% al riego.

HUELLA HÍDRICA			
DIRECTA			INDIRECTA
ENTRADA (m3)	SALIDA (m3)	CONSUMIDA (m3)	CONSUMIDA (m3)
Agua de red Embotellada	Alcantarillado	Riego Embotellada	Materias primas Residuos
552.125	461.287 (84%)	90.838 (16%)	1.850.000

Se estima que el riego/ha/año adecuado en clima mediterráneo, con suelos poco fértiles, es de, aproximadamente, 5.000 m3/ha/año. La UCM está usando unos 500 m3/ha/año para el mantenimiento de casi 200 ha de espacios verdes. El agua indirecta consumida corresponde prácticamente 100% a las materias primas, especialmente al consumo de papel. Considerando la huella hídrica directa e indirecta, el 95% corresponde a un consumo indirecto y tan solo el 5% a un consumo directo. En cualquier caso, la UCM tiene un margen de mejora importante en las infraestructuras

relacionadas al uso del agua (red de distribución, sanitarios) y en la gestión y control de calidad.

Huella de Carbono

La UCM, en su compromiso con el cambio climático, calcula y registra su huella de carbono anualmente desde el año 2018 y desde el año 2021 calcula y registra, además, el alcance 3 en el Registro de huella de carbono del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. De esta manera, la UCM avanza en su plan de descarbonización mediante el cual apuesta por la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).



Informes de Huella de carbono:

Huella de carbono 2018-2020
Huella de carbono 2021
Huella de carbono 2022

Smart Campus

Smart Campus ofrece la posibilidad de consultar los consumos de electricidad, agua y diferentes variables ambientales en los centros UCM. Para consultar los datos del centro de trabajo con los que tiene vinculación se debe de acceder identificado a la web.

Uso de estos datos

Los datos incluidos en esta página son para uso docente e investigador de la Universidad Complutense de Madrid. Si fuesen usados en alguna publicación, se debe incluir el siguiente texto (elegir el idioma más apropiado)

Los datos usados en la preparación de este trabajo fueron obtenidos de la iniciativa Campus Inteligente de la Universidad Complutense de Madrid (https://www.ucm.es/smartcampus). Esta iniciativa fue financiada con fondos de transformación digital provistos por el Gobierno de la Comunidad de Madrid (España) en 2021

Residuos 4R

Gestión de Residuos:

Plan Arcoíris de gestión integral y sostenible de los residuos universitarios

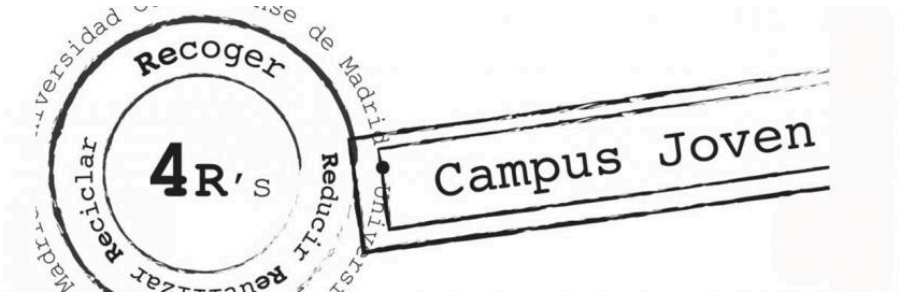
RECICLOS





Campañas de Concienciación:

4R Campus Joven



Movilidad

Las universidades que forman parte del Consorcio urbanístico de la Ciudad Universitaria están llevando a cabo diferentes iniciativas para la mejora y la toma de conciencia de la movilidad sostenible por parte de la comunidad universitaria. Desde hace 3 años se organizan al comenzar el curso lectivo unas Jornadas de Movilidad Sostenible en el Campus de Moncloa.

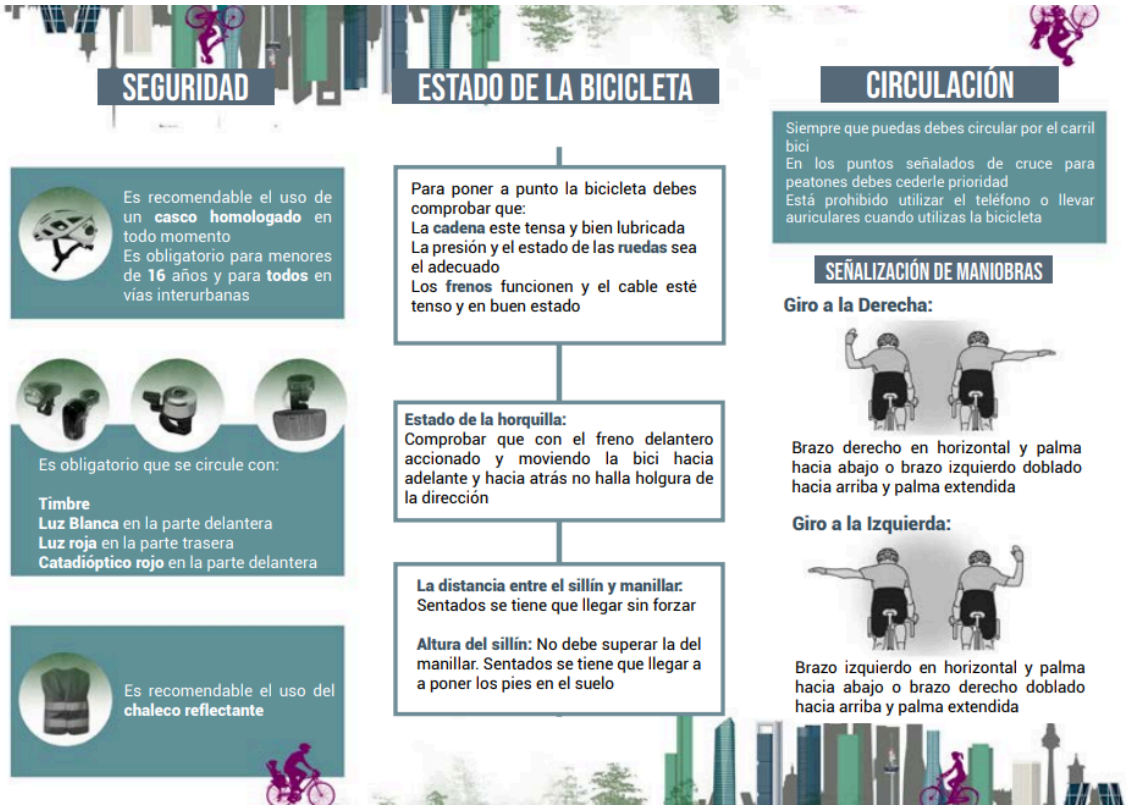


https://consorciocu.com/

Dentro de la transición ecológica emprendida por la UCM con su claro objetivo de descarbonización, la movilidad sostenible juega un papel primordial. A continuación se enumeran iniciativas emprendidas y facilidades ofrecidas:

- Guía de Transporte UCM
- Ayudas al Transporte UCM
- Visor cartográfico Movilidad UCM
- Semana de la Movilidad Europea
- Red de vías ciclistas de Madrid
- Bicimad (Servicio Público de Bicis eléctricas de Madrid)
- Servicios de coche compartido bajo el convenio con HOOP


SEÑALES
Senda ciclable
Vía reservada para ciclos
Entrada prohibida a ciclos
Proximidad de peatones
SEGURIDAD
Al aparcar tu bici:
Utiliza los lugares reservados para ello.
Cuando utilices elementos antirrobo, engancha el cuadro y una rueda.
GUÍA:
VEN A
LA UCM
EN BICICLETA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID


SEGURIDAD
Es recomendable el uso de un casco homologado en todo momento
Es obligatorio para menores de 16 años y para todos en vías interurbanas
Es obligatorio que se circule con:
Timbre
Luz Blanca en la parte delantera
Luz roja en la parte trasera
Catadióptico rojo en la parte delantera
Es recomendable el uso del chaleco reflectante
ESTADO DE LA BICICLETA
Para poner a punto la bicicleta debes comprobar que:
La cadena este tensa y bien lubricada
La presión y el estado de las ruedas sea el adecuado
Los frenos funcionen y el cable esté tenso y en buen estado
Estado de la horquilla:
Comprobar que con el freno delantero accionado y moviendo la bici hacia adelante y hacia atrás no halla holgura de la dirección
La distancia entre el sillín y manillar:
Sentados se tiene que llegar sin forzar
Altura del sillín: No debe superar la del manillar. Sentados se tiene que llegar a a poner los pies en el suelo
CIRCULACIÓN
Siempre que puedas debes circular por el carril bici
En los puntos señalados de cruce para peatones debes cederle prioridad
Está prohibido utilizar el teléfono o llevar auriculares cuando utilizas la bicicleta
SEÑALIZACIÓN DE MANIOBRAS
Giro a la Derecha:
Brazo derecho en horizontal y palma hacia abajo o brazo izquierdo doblado hacia arriba y palma extendida
Giro a la Izquierda:
Brazo izquierdo en horizontal y palma hacia abajo o brazo derecho doblado hacia arriba y palma extendida

Educación

La Universidad Complutense cuenta en muchos de sus grados y másteres con asignaturas en materia de medio ambiente y sostenibilidad (https://www.ucm.es/estudios-ofertados). También podemos encontrar asignaturas sobre esta materia en los títulos de formación permanente. Además, cada año la Unidad de Campus y Medio Ambiente de la Universidad ofrece cursos gratuitos sobre sostenibilidad.

ASIGNATURAS Y CURSOS RELACIONADOS CON LA SOSTENIBILIDAD Y LOS ODS.
CURSO 2022-2023

FACULTAD DE BELLAS ARTES

- ARTISTA, CREATIVIDAD Y EDUCACIÓN (801039)
- CULTURA Y SOCIEDAD PARA ARTISTAS (801040)
- MEDIA ART. TECNOLOGÍAS DIGITALES (801017)
- TECNOLOGÍAS DIGITALES (801002)
- CULTURA Y SOCIEDAD PARA EL DISEÑO (804109)
- SISTEMAS DE REPRESENTACIÓN PARA LA DOCENCIA (804125)
- GESTIÓN DE RIESGOS Y PLANES DE EMERGENCIA (605699)
- TECNOLOGÍAS DE CONTROL DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES EN SALAS Y ALMACENES (605701)

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

- ANÁLISIS BIOLÓGICO Y CONTROL DE CALIDAD (801396)
- ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD ANIMAL (801389)
- ANÁLISIS DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL (801385)
- BIOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL Y VEGETAL (801394)
- BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (801387)
- BIOLOGÍA DE LA CONTAMINACIÓN (801386)
- BIOLOGÍA EXPERIMENTAL (805784)
- BIORREMEDIACIÓN Y CONTROL AMBIENTAL (801395)
- BOTÁNICA (801370)
- DESCRIPCIÓN Y VALORACIÓN AMBIENTAL DE ECOSISTEMAS (801388)
- ECOLOGÍA (801378)
- ECOLOGÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (801383)
- GESTIÓN SOSTENIBLE DEL MEDIO NATURAL (801390)
- MICROBIOLOGÍA CLÍNICA Y EPIDEMIOLOGÍA (801401)
- ANTROPOMETRÍA APLICADA A LA SALUD,NUTRICIÓN,DEPORTE Y ERGONOMÍA (608044)
- DIVERSIDAD GENÉTICA Y ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN (608045)

EL ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD HUMANA:METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN (608038)
SALUD Y ENFERMEDAD EN POBLACIONES HUMANAS (608040)
BIOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE POBLACIONES EN HÁBITATS FRAGMENTADOS (608187)
CARACTERIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE POBLACIONES ANIMALES AMENAZADAS (608181)
CARACTERIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE POBLACIONES Y COMUNIDADES VEGETALES AMENAZADAS (608178)
CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ECOSISTEMAS (608180)
ESPECIES INVASORAS (608186)
EVALUACIÓN AMBIENTAL APLICADA A LA FAUNA (608188)
GENÉTICA DE LA CONSERVACIÓN (608179)
INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS PROTEGIDOS (608185)
RESTAURACIÓN DE HÁBITATS (608182)
SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS:ECOTURISMO Y DESARROLLO SOSTENIBLE (608184)
CONTROL Y VIGILANCIA DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS. RETOS ACTUALES (609046)
NUTRICIÓN Y SALUD (609050)
SALUD PÚBLICA (609043)
BIOECONOMÍA BASADA EN SEMILLAS Y CULTIVOS (607548)
BIOSEGURIDAD (607549)
BIOTECNOLOGÍA VEGETAL (607545)
PLANTAS MEDICINALES,AROMÁTICAS,CONDIMENTARIAS Y ALIMENTARIAS (607541)
PROCESOS Y CONTROL POST-COSECHA DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS (607547)
SISTEMA SUELO-PLANTA:FITORREMEDIACIÓN (607546)
AISLAMIENTO, PURIFICACIÓN Y PROSPECCIÓN DE BIOPRODUCTOS (608124)
BIODETERIORO (608127)
BIOENERGÍA Y BIORREFINERÍAS (608123)
BIOFACTORÍAS (608117)
BIORREMEDIACIÓN Y RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS (608126)
BIOTECNOLOGÍA APLICADA AL MEDIO AMBIENTE (608118)
TRATAMIENTO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA (608125)
APLICACIONES DE S.I.G. Y TELEDETECCIÓN EN ECOLOGÍA (605132)
CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE ESPECIES AMENAZADAS (605131)
DIVERSIDAD BIOLÓGICA (605121)
ECOLOGÍA EVOLUTIVA: HISTORIAS DE VIDA, SISTEMAS SOCIALES E INTERACCIONES (605115)
ECOLOGÍA FLUVIAL (605124)
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE AGROSISTEMAS (605127)
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE SISTEMAS ACUÁTICOS CONTINENTALES (605126)
ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE SISTEMAS FORESTALES (605128)
PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN AMBIENTAL (605130)
SEMINARIOS DE ECOLOGÍA Y SOCIEDAD: APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR A LOS PROBLEMAS AMBIENTALES (605117)

BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS Y BIOSEGURIDAD (605398)
RESTAURACIÓN DE ESPACIOS AFECTADOS POR OBRAS CIVILES (608028)
BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN (609633)
DEGRADACIÓN AMBIENTAL Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (609631)
GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN ESPACIAL PARA LA RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (609637)
MEJORA DE HÁBITATS PARA LA FAUNA (609648)
PROCESOS DE EROSIÓN Y RESTAURACIÓN DE SUELOS (609639)
PROCESOS ECOLÓGICOS EN RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS (609632)
PROYECTOS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA (609649)
RESTAURACIÓN DE AGROECOSISTEMAS (609645)
RESTAURACIÓN DE ESPACIOS AFECTADOS POR OBRAS CIVILES (609644)
RESTAURACIÓN DE LA VEGETACIÓN (609635)
RESTAURACIÓN DE MEDIOS COSTEROS Y MARINOS (609646)
RESTAURACIÓN DE RÍOS, RIBERAS Y HUMEDALES (609647)
RESTAURACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS (609640)
RESTAURACIÓN DEL PAISAJE (609638)
RESTAURACIÓN EN AMBIENTES EXTREMOS (609650)
RESTAURACIÓN EN MINERÍA (609643)
RESTAURACIÓN GENÉTICA DE POBLACIONES (609641)
RESTAURACIÓN GEOMORFOLÓGICA (609634)
SELVICULTURA Y RESTAURACIÓN FORESTAL (609642)
ADAPTACIONES MORFOLÓGICAS AL AMBIENTE (606932)
CONSERVACIÓN Y GESTIÓN ANIMAL (609693)
PARÁSITOS Y VECTORES EN SALUD PÚBLICA (606937)
SERVICIOS AMBIENTALES DE LA FAUNA (606936)

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA DOCUMENTACIÓN
DERECHOS HUMANOS, CIUDADANÍA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (800964)
DOCUMENTACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA Y PUBLICACIONES OFICIALES (800950)
ÉTICA PROFESIONAL Y DERECHOS HUMANOS EN DOCUMENTACIÓN (805416)
SOCIOLOGÍA Y SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (805379)
ÉTICA Y DEONTOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA DOCUMENTACIÓN (609203)

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS
ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE (900537)
FÍSICA DE LA ATMÓSFERA (900488)
FÍSICA DE LA TIERRA (900490)
FUNDAMENTOS DE METEOROLOGÍA (900545)
GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA APLICADAS (900546)
BASES FÍSICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO (800554)
ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE (800549)
FÍSICA DE LA ATMÓSFERA (800511)
FÍSICA DE LA TIERRA (800512)

FUNDAMENTOS DE METEOROLOGÍA (800555)
GEOFÍSICA Y METEOROLOGÍA APLICADAS (800558)
BIOLOGÍA (804543)
BIOMATERIALES (804519)
MATERIALES PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES (804533)
RECICLADO DE MATERIALES (804545)
BIOINGENIERÍA (804605)
BIOINGENIERÍA (806001)
CONVERSIÓN Y EFICIENCIA ENERGÉTICA (606767)
ENERGÍA EÓLICA (606766)
ENERGÍA NUCLEAR (606764)
ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (606765)
EVALUACIÓN DE RECURSOS RENOVABLES (606770)
SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS (606774)
SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS (606773)
ANÁLISIS DE DATOS EN METEOROLOGÍA (606831)
FÍSICA DEL CLIMA (606826)
METEOROLOGÍA FÍSICA (606824)
RETOS EN GEOFÍSICA (609464)
TERREMOTOS: PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DAÑOS (609462)
VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO (606834)

FACULTAD DE CIENCIAS GEOLÓGICAS
GEOLOGÍA AMBIENTAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (800768)
GEOLOGÍA DE EXPLOTACIONES MINERAS (800783)
GEOQUÍMICA AMBIENTAL Y PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA (800769)
HIDROGEOLOGÍA (800770)
PROSPECCIÓN GEOFÍSICA (800774)
RECURSOS ENERGÉTICOS (800772)
RECURSOS MINERALES (800773)
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN (800777)
DINÁMICA DE COSTAS (804366)
GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGOS GEOLÓGICOS (804357)
HIDROGEOLOGÍA (804352)
PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA Y GEOQUÍMICA AMBIENTAL (804361)
RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS (804356)
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TELEDETECCIÓN (804362)
VALORACIÓN Y RESTAURACIÓN DE OBRAS MINERAS (804372)
GEOLOGÍA ESTRUCTURAL APLICADA A LA EXPLORACIÓN DE RECURSOS (608777)
TRABAJO DE CAMPO EN EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS (608784)
TRABAJO DE CAMPO EN EXPLORACIÓN DE RECURSOS MINERALES (608788)
CAMBIO CLIMÁTICO (608790)
CONTAMINACIÓN Y REMEDIACIÓN DE SUELOS (608797)
CUANTIFICACIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS (608793)

EDAFOLOGÍA APLICADA Y CONSERVACIÓN DE SUELOS (608796)
GEOQUÍMICA AMBIENTAL (608791)
HIDROQUÍMICA Y CONTAMINACIÓN (608795)
MODELIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA (608794)
RESTAURACIÓN GEOMORFOLÓGICA (608798)
RIESGO FLUVIAL, COSTERO Y DE LADERAS (608801)
RIESGO SÍSMICO (608799)
RIESGO VOLCÁNICO (608800)
TRABAJO DE CAMPO APLICADO A LA GESTIÓN AMBIENTAL (608792)
RIESGOS GEOTÉCNICOS (607329)
TÉCNICAS GEOFÍSICAS (607323)

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
CAMBIO Y ESTRUCTURA SOCIAL (803735)
COMUNICACIÓN DIGITAL (803764)
ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL (803725)
HISTORIA DE LA COMUNICACIÓN SOCIAL (803740)
MARKETING SOCIAL Y POLÍTICO (803759)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL (803738)
SOCIOLOGÍA (803723)
SOCIOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN (803737)
COMUNICACIÓN Y GÉNERO (803617)
INFLUENCIA SOCIOCULTURAL Y MEDIOAMBIENTAL DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN (803623)
OPINIÓN PÚBLICA (803614)
PERIODISMO ESPECIALIZADO EN ECONOMÍA Y MEDIOAMBIENTE (803612)
PERIODISMO ESPECIALIZADO EN EDUCACIÓN Y DEPORTE (803611)
POLÍTICAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN LA UE (803637)
REDACCIÓN PERIODÍSTICA: GÉNEROS DE ANÁLISIS Y OPINIÓN (803603)
RELACIONES EXTERIORES DE ESPAÑA (803636)
SEMIÓTICA DE LA COMUNICACIÓN DE MASAS (803594)
SOCIOLOGÍA (803584)
SOCIOLOGÍA POLÍTICA (803616)
TECNOLOGÍAS DE LA GESTIÓN PERIODÍSTICA DE LA INFORMACIÓN DIGITAL (803620)
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN IMPRESA (803621)
CAMBIO Y ESTRUCTURA SOCIAL (803669)
COMUNICACIÓN CORPORATIVA (803694)
COMUNICACIÓN DE CRISIS (803697)
ÉTICA Y DEONTOLOGÍA PROFESIONAL (803655)
MARKETING SOCIAL Y POLÍTICO (803677)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL (803679)
RELACIONES INTERNACIONALES (803706)
RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LA EMPRESA (803703)
SOCIOLOGÍA (803653)

SOCIOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN (803678)
SOCIOLOGÍA DEL CONSUMO (803707)
TEORÍA DE LAS RELACIONES PÚBLICAS (803693)
COMUNICACIÓN Y SALUD: NUEVOS MODELOS Y TENDENCIAS (606517)
ANÁLISIS DE LA VIOLENCIA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN (603415)
COMUNICACIÓN DE CRISIS Y CAMBIO SOCIAL (603453)
COMUNICACIÓN E INNOVACIÓN PARA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL (603427)
COMUNICACIÓN SOCIAL Y MARKETING DIGITAL (603458)
COMUNICACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL (603428)
COMUNICACIÓN, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN (603442)
COMUNICACIÓN, INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN RESPONSABLE (603408)
ESTRUCTURA Y CAMBIO EN LAS SOCIEDADES MODERNAS (603454)
EVALUACIÓN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INTERVENCIÓN SOCIAL (603439)
FUNDAMENTOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (603437)
GLOBALIZACIÓN Y DESARROLLO (603430)
INNOVACIÓN Y DESARROLLO (603438)
LA COMUNICACIÓN EN INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES (603452)
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOCIAL EN COMUNICACIÓN (603416)
AGENDAS DE GÉNERO Y COMUNICACIÓN POLÍTICA (604466)
CIUDADANÍA, AUDIENCIAS Y OPINIÓN PÚBLICA (604464)
PROBLEMAS SOCIALES Y COMUNICACIÓN POLÍTICA (604465)
COMUNICACIÓN Y MOVIMIENTOS SOCIALES CONTEMPORÁNEOS (603057)
TEORÍA Y ANÁLISIS DE LA NARRATIVA PERIODÍSTICA PARA LA CONCIENCIACIÓN SOCIAL (603051)

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS
GESTIÓN DE DATOS (800717)
MODELOS DE GESTIÓN Y PRODUCCIÓN (800716)
DATOS MASIVOS: BIG-DATA (805377)
ANÁLISIS DEMOGRÁFICO Y PROYECCIONES (608721)
SERIES TEMPORALES Y DATOS PANEL (608711)
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ESTADÍSTICA ESPACIAL (608707)
ANÁLISIS DEMOGRÁFICO Y PROYECCIONES (609799)
ANÁLISIS GEOGRÁFICO DE LA POBLACIÓN: DEFINICIÓN DE INDICADORES (609798)
BIG DATA, OPEN DATA Y CLOUD DATA (609796)
INDICADORES ECONÓMICOS DEL SECTOR PÚBLICO (609801)
INDICADORES SOCIALES AVANZADOS (609800)
INDICADORES SOCIALES BÁSICOS (609790)
LEY DE TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y BUEN GOBIERNO (609804)
MACROECONOMÍA (609789)
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y ESTADÍSTICA ESPACIAL (609812)
ACTUACIONES SANITARIAS EN SITUACIONES DE DESASTRE (609402)
ASISTENCIA SANITARIA DE PRIMERA RESPUESTA EN EMERGENCIAS (609405)

COORDINACIÓN EN LA RESPUESTA TRAS UN DESASTRE (609388)
EPIDEMIOLOGÍA EN LOS DESASTRES (609406)
GESTIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN SITUACIÓN DE DESASTRES (609401)
INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS Y GESTIÓN DE DESASTRES (609382)
LOGÍSTICA EN RESPUESTAS A LOS DESASTRES (609399)
MARCO JURÍDICO DE LA ASISTENCIA SANITARIA EN DESASTRES (609403)
MODELOS Y SISTEMAS DE AYUDA A LA DECISIÓN EN LOGÍSTICA HUMANITARIA (609397)
ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ASENTAMIENTOS TEMPORALES (609398)
PROCESOS ANTRÓPICOS Y TECNOLÓGICOS GENERADORES DE RIESGO (609384)
PROCESOS BIOLÓGICOS GENERADORES DE RIESGO (609385)
PROCESOS GEOLÓGICOS Y METEOROLÓGICOS GENERADORES DE RIESGO (609383)
RECUPERACIÓN TRAS UN DESASTRE (609391)
RECURSOS COMPLEMENTARIOS (609395)
RESILIENCIA DE LOS GRUPOS SOCIALES Y DE LA SOCIEDAD (609396)
RESPUESTA ANTE DESASTRES ANTRÓPICOS Y TECNOLÓGICOS (609390)
RESPUESTA ANTE DESASTRES NATURALES Y OPERACIONES HUMANITARIAS (609389)
TECNOLOGÍA EN LA RESPUESTA Y RECUPERACIÓN (609400)
VULNERABILIDAD Y RIESGO DE LA POBLACIÓN FRENTE A LOS DESASTRES (609386)
INTRODUCCIÓN A LA GESTIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS (604346)

FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA
DERECHOS HUMANOS Y CIUDADANÍA (900346)
ESTADÍSTICA APLICADA A LAS CIENCIAS SOCIALES (900310)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (900325)
INNOVACIONES DEMOCRÁTICAS Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA (900345)
DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA (901908)
ECONOMÍA INTERNACIONAL (901887)
ECONOMÍA MUNDIAL (901883)
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS (901905)
MACROECONOMÍA I (901870)
MACROECONOMÍA II (901891)
MACROECONOMÍA III (901899)
ORGANIZACIÓN ECONÓMICA INTERNACIONAL (901894)
INTRODUCCIÓN A LAS RRII (900914)
CAMBIO SOCIAL (900942)
CONFLICTOS SOCIALES Y VIOLENCIA COLECTIVA (900962)
COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y DESARROLLO (900945)
ECONOMÍA DEL DESARROLLO (900980)
GÉNERO Y DESARROLLO (900975)
GOBERNANZA GLOBAL (900964)
HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES DEL SIGLO XX (900933)
INTRODUCCIÓN A LAS RRII (900914)
RÉGIMEN INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE (900968)

RELACIONES EXTERIORES DE ESPAÑA (900950)
RELACIONES EXTERIORES DE LA UNIÓN EUROPEA (900966)
RELACIONES INTERNACIONALES EN EL MAGREB Y ORIENTE MEDIO (900969)
RELACIONES INTERNACIONALES Y PROCESOS DE INTEGRACIÓN EN AMÉRICA LATINA (900965)
SEGURIDAD Y RELACIONES INTERNACIONALES (900956)
SISTEMA DE LA UNIÓN EUROPEA (900943)
SISTEMA ECONÓMICO MUNDIAL Y DE ESPAÑA (900961)
SISTEMA MULTILATERAL DE DESARROLLO (900973)
SOCIOLOGÍA DE LAS MIGRACIONES (900959)
SOCIOLOGÍA DEL GÉNERO (900948)
SOCIOLOGÍA DEL TERRITORIO (900954)
SOCIOLOGÍA Y POLÍTICA DEL DESARROLLO (900972)
TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES (900927)
TRABAJO, EMPLEO Y DESARROLLO (900977)
URBANIZACIÓN Y DESARROLLO (900976)
ANTROPOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN (801197)
ANTROPOLOGÍA DE LA SALUD Y LA ENFERMEDAD (801198)
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO (801183)
CAMBIO SOCIAL (801171)
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (801211)
DIFERENCIAS CULTURALES Y DERECHOS HUMANOS (801187)
ECOLOGÍA Y PROCESOS CULTURALES (801186)
ECONOMÍA DEL DESARROLLO (801195)
ECONOMÍA POLÍTICA (801163)
POBLACIÓN Y SOCIEDAD (801192)
CULTURA DE PAZ Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (802474)
DERECHOS HUMANOS Y CIUDADANÍA (802465)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (802437)
GÉNERO Y POLÍTICA (802467)
IDENTIDAD POLÍTICA Y TERRITORIO (802473)
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES (802422)
INTRODUCCIÓN AL DERECHO DEL TRABAJO (802442)
PRÁCTICAS EXTERNAS (CIENCIAS POLÍTICAS) (802476)
RELACIONES EXTERIORES DE ESPAÑA (802464)
SISTEMA COMUNITARIO EUROPEO (802446)
SISTEMA ECONÓMICO MUNDIAL (802453)
DERECHO DEL MEDIO AMBIENTE (802531)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (802503)
POLÍTICAS URBANAS Y REGIONALES (802528)
DERECHO DE LA UNIÓN EUROPEA (805661)
DERECHO URBANÍSTICO Y DEL MEDIO AMBIENTE (805673)
GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS (805657)
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES (805640)

POLÍTICA FISCAL Y PRESUPUESTARIA DE LA UNIÓN EUROPEA (805676)
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (805681)
ANÁLISIS DE LA VIOLENCIA Y DEL CONFLICTO POLÍTICO (802583)
ANÁLISIS DE LOS CONFLICTOS INTERNACIONALES (805100)
DERECHO SOCIAL EUROPEO (802593)
ESTRUCTURA ECONÓMICA INTERNACIONAL (802573)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (802567)
GOBERNANZA GLOBAL (802570)
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES (802552)
MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN RELACIONES INTERNACIONALES (802582)
ORGANIZACIONES INTERNACIONALES (802569)
RÉGIMEN INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS Y DE LAS RELACIONES DE GÉNERO (802594)
RÉGIMEN INTERNACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE (802548)
RELACIONES EXTERIORES DE ESPAÑA (802576)
RELACIONES EXTERIORES DE LA UNIÓN EUROPEA (802588)
RELACIONES INTERNACIONALES CULTURALES (802549)
RELACIONES INTERNACIONALES EN EL ÁFRICA SUBSAHARIANA (805102)
RELACIONES INTERNACIONALES EN EL MAGREB Y ORIENTE MEDIO (802589)
RR. II. Y PROCESOS DE INTEGRACIÓN EN AMÉRICA LATINA (802590)
RR. II. Y PROCESOS DE INTEGRACIÓN EN EL ÁREA DE ASIA PACÍFICO (802591)
SEGURIDAD Y RELACIONES INTERNACIONALES (802578)
TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES (802581)
CAMBIO SOCIAL (801232)
CONFLICTOS SOCIALES Y VIOLENCIA COLECTIVA (801253)
ESTRUCTURAS Y DINÁMICAS DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (801241)
SISTEMA ECONÓMICO MUNDIAL Y DE ESPAÑA (801278)
SOCIOLOGÍA DE LA DESVIACIÓN Y DE LA EXCLUSIÓN (801258)
SOCIOLOGÍA DE LAS MIGRACIONES (801259)
SOCIOLOGÍA DEL GÉNERO (801247)
SOCIOLOGÍA DEL TERRITORIO (801243)
SOCIOLOGÍA DEL TRABAJO (801267)
SOCIOLOGÍA ECONÓMICA (801255)
GOVERNANCE AND LOCAL WELFARE (608478)
CIUDADANÍA DEMOCRÁTICA (609103)
GEOPOLÍTICA DE LA GLOBALIZACIÓN (609101)
LIDERAZGO EN EL MUNDO GLOBALIZADO (609099)
POLÍTICA ECONÓMICA ACTUAL (609100)
SISTEMAS POLÍTICOS Y GOBERNABILIDAD (609092)
TEORÍA Y ORGANIZACIÓN DEL PODER (609093)
COMUNICACIÓN Y CONFLICTO INTERCULTURAL (603588)
ESTILOS DE VIDA Y DE CONSUMO (603590)
IDENTIDAD, CULTURA Y COMUNICACIÓN (603583)

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN: GLOBALIZACIÓN, FLUJOS Y REDES (603580)
ANTROPOLOGÍA DE LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO (609374)
ANTROPOLOGÍA DE LAS MIGRACIONES Y DE LAS RELACIONES INTERÉTNICAS (609370)
ANTROPOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA (609373)
DIVERSIDAD CULTURAL Y CIUDADANÍA EN EUROPA (609371)
GÉNERO Y CIUDADANÍA (609367)
SUBJETIVIDAD Y DIVERSIDAD CULTURAL (609366)
ASPECTOS AVANZADOS EN DERECHO DEL TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL (609189)
TRABAJO, CUIDADOS Y RELACIONES DE GÉNERO (609195)
COOPERACIÓN AL DESARROLLO EN AMÉRICA LATINA (609837)
VIOLENCIA Y SEGURIDAD EN AMÉRICA LATINA (609690)
ANTROPOLOGÍA DEL GÉNERO EN SOCIEDADES INTERCULTURALES (608879)
ARTE Y LITERATURA CON PERSPECTIVA DE GÉNERO (608877)
EDUCACIÓN Y ALFABETIZACIÓN AUDIOVISUAL CON PERSPECTIVA DE GÉNERO (608875)
ESTRATEGIAS Y HABILIDADES PSICOSOCIALES PARA LA INTERVENCIÓN EN IGUALDAD DE GÉNERO (608872)
ESTUDIOS EN VIOLENCIA DE GÉNERO (608870)
EVALUACIÓN DE LA SALUD Y EL GÉNERO (608865)
FACTORES DE SALUD Y ENFERMEDAD EN LA MUJER (608867)
FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS DE GÉNERO (608863)
GÉNERO Y EMPLEO (608871)
GÉNERO Y SALUD (608860)
GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD EN EL ÁMBITO LABORAL Y EDUCATIVO (608868)
HISTORIA DE LAS MUJERES Y DE LAS RELACIONES DE GÉNERO (608878)
LA IGUALDAD DE GÉNERO DESDE UNA PERSPECTIVA JURÍDICA Y ECONÓMICA (608876)
POLÍTICAS PÚBLICAS DE IGUALDAD, DERECHO Y PERSPECTIVA DE GÉNERO (608862)
PROGRAMAS DE INTERVENCIÓN EN SALUD Y GÉNERO (608866)
TEORÍAS FEMINISTAS (608861)
DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS (603614)
GESTIÓN DE GRANDES CIUDADES (603622)
GOBERNANZA Y BUEN GOBIERNO (603612)
GOBIERNO Y ADMINISTRACIÓN: PROBLEMÁTICA Y TENDENCIAS ACTUALES (603611)
ASPECTOS ECONÓMICOS BÁSICOS EN LA UE Y EL MEDITERRÁNEO (609430)
CULTURA, RELIGIÓN, IDENTIDAD NACIONAL Y MOVIMIENTOS CIUDADANOS (609440)
DIMENSIONES SOCIALES Y CULTURALES:ESTRUCTURA SOCIAL Y DIVERSIDAD CULTURAL (609432)
ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (ENERGÍA, CONTAMINACIÓN Y CAMBIO CLIMÁTICO) (609438)
ESTRATEGIAS DE COOPERACIÓN Y DESARROLLO (609434)
ESTRATEGIAS DE INTEGRACIÓN: MIGRACIONES Y POLÍTICAS MIGRATORIAS (609435)
ORGANISMOS INTERNACIONALES, SEGURIDAD COLECTIVA Y MISIONES DE PAZ (608618)
ECONOMÍA INTERNACIONAL (605911)

- LA PROYECCIÓN EXTERIOR DEL MODELO DE LA UE: POLÍTICA DE VECINDAD,COOPERACIÓN AL DESARROLLO Y CULTURA (608061)
- TERRORISMO Y CRIMEN ORGANIZADO (605517)
- UNIÓN EUROPEA Y POLÍTICA MUNDIAL (605518)
- ESTADO DE BIENESTAR Y POLÍTICA SOCIAL (605749)
- FORMAS SOCIALES DE LA VIOLENCIA Y SOCIOLOGÍA DEL DELITO Y LA DELINCUENCIA (605751)
- GÉNERO, FAMILIA Y TRABAJO (605743)
- INMIGRACIÓN E INTERVENCIÓN SOCIAL (605753)
- LA CRISIS ACTUAL DEL TRABAJO (605744)
- POBREZA Y EXCLUSIÓN SOCIAL (605750)
- POLÍTICAS Y REGÍMENES SOCIALES DE EMPLEO (608051)
- RIESGOS SOCIALES (605748)
- SALUD, ENFERMEDAD Y CALIDAD DE VIDA (605745)
- SOCIOLOGÍA DE LA DESIGUALDAD (605742)
- SOCIOLOGÍA DE LAS DESIGUALDADES INTERNACIONALES Y POLÍTICAS DE DESARROLLO (605746)
- TRANSFORMACIONES DEL ESPACIO SOCIAL E INTERVENCIONES URBANAS (605754)
- VOLUNTARIADO, ONGS Y MOVIMIENTOS SOCIALES (605752)

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

- PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS (901771)
- BIOQUÍMICA AMBIENTAL (803485)
- BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS (803488)
- BIOTECNOLOGÍA DE PLANTAS (803489)
- CAMBIO CLIMÁTICO (801561)
- GESTIÓN DE LA CALIDAD, DEL MEDIOAMBIENTE Y DE LA SEGURIDAD (801564)
- INGENIERÍA AMBIENTAL (801562)
- INGENIERÍA DE BIOPROCESOS (801566)
- PRODUCTOS QUÍMICOS DEL CONSUMO (801556)
- TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE (801547)
- BIOQUÍMICA AMBIENTAL (801515)
- QUÍMICA ANALÍTICA DEL MEDIO AMBIENTE (801503)
- TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE (801518)
- SISTEMAS AUTOMATIZADOS Y BIOSENSORES EN ANÁLISIS (605209)
- BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL (607313)
- DISEÑO INTEGRADO DE PROCESOS (607308)
- INGENIERÍA ALIMENTARIA (607311)
- INGENIERÍA DE LA CATÁLISIS AMBIENTAL (607318)
- INGENIERÍA DE PROCESOS AVANZADOS PARA LA DEPURACIÓN DE AGUAS (607316)
- OPERACIONES AVANZADAS DE SEPARACIÓN (607317)
- PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADO DE LA CONTAMINACIÓN (607314)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES

COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR (901586)
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS (901574)
ENTORNO ECONÓMICO INTERNACIONAL (901565)
APRENDIZAJE AUTOMÁTICO: MACHINE LEARNING (901991)
DATOS MASIVOS: BIG-DATA (901992)
ECONOMÍA INTERNACIONAL (900702)
ECONOMÍA MUNDIAL (900670)
FÍSICA: MODELOS APLICADOS A LA ECONOMÍA (900692)
MACROECONOMÍA AVANZADA (900718)
MACROECONOMÍA I (900687)
MACROECONOMÍA II (900699)
MACROECONOMÍA III (900711)
MÉTODOS DE ECONOMÍA APLICADA (900688)
ORGANIZACIÓN ECONÓMICA INTERNACIONAL (900694)
TEORÍA DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO (901682)
COOPERACIÓN INTERNACIONAL Y DESARROLLO (901815)
ECONOMÍA DEL DESARROLLO (901819)
ECONOMÍA INTERNACIONAL AVANZADA (901816)
ECONOMÍA MUNDIAL (901793)
ESTRUCTURA ECONÓMICA INTERNACIONAL (901851)
GOBERNANZA GLOBAL (901842)
HISTORIA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES DEL SIGLO XX (901809)
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN INTERNACIONALES (901845)
MACROECONOMÍA AVANZADA (901817)
MACROECONOMÍA I (901790)
MACROECONOMÍA II (901804)
MACROECONOMÍA III (901812)
ORGANIZACIONES INTERNACIONALES (901805)
RÉGIMEN INTERNACIONAL DE LOS DERECHOS HUMANOS Y DE LAS RELACIONES DE GÉNERO (901825)
RELACIONES EXTERIORES DE LA UNIÓN EUROPEA (901846)
RELACIONES INTERNACIONALES EN EL MAGREB Y ORIENTE MEDIO (901847)
RELACIONES INTERNACIONALES Y PROCESOS DE INTEGRACIÓN EN AMÉRICA LATINA (901848)
RELACIONES INTERNACIONALES Y PROCESOS DE INTEGRACIÓN EN EL ÁREA DE ASIA PACÍFICO (901849)
SEGURIDAD Y RELACIONES INTERNACIONALES (901834)
SISTEMA DE LA UNIÓN EUROPEA (901814)
TEORÍA DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES (901824)
ECONOMÍA MUNDIAL (902443)
MICROECONOMÍA I (902446)
ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS (802312)
DIRECCIÓN DE LA INNOVACIÓN Y LA TECNOLOGÍA (802305)
DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS (802286)

ENTORNO ECONÓMICO INTERNACIONAL (802271)
GÉNERO Y DIVERSIDAD EN LAS ORGANIZACIONES (802315)
GOBIERNO, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y SOSTENIBILIDAD DE LA EMPRESA (802309)
CRECIMIENTO ECONÓMICO (802385)
ECONOMÍA DE LA UNIÓN EUROPEA (803315)
ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES (802386)
ECONOMÍA DEL DESARROLLO (802391)
ECONOMÍA EUROPEA (802377)
ECONOMÍA INTERNACIONAL (802357)
ECONOMÍA INTERNACIONAL AVANZADA (802378)
ECONOMÍA MUNDIAL (802351)
ECONOMÍA POLÍTICA MUNDIAL (802379)
ECONOMÍA Y GÉNERO (802397)
MACROECONOMÍA AVANZADA (802371)
MACROECONOMÍA I (802346)
MACROECONOMÍA II (802360)
MACROECONOMÍA III (802365)
MÉTODOS DE ECONOMÍA APLICADA (802356)
SOCIOLOGÍA Y ESTRUCTURA SOCIAL (802396)
MACROECONOMÍA (804978)
MEDICIÓN DE RIESGOS (804985)
GESTIÓN DE RIESGOS (601180)
GERENCIA DE RIESGOS (608999)
ECONOMÍA REGIONAL Y URBANA (605167)
SECTOR PÚBLICO: ORGANIZACIÓN TERRITORIAL, GESTIÓN Y EVALUACIÓN (605176)
ANÁLISIS ECONÓMICO DE PAÍSES:CONCEPTOS,INSTRUMENTOS Y FUENTES (607010)
COMERCIO INTERNACIONAL:ESTRUCTURA Y EVOLUCIÓN (607011)
DESIGUALDAD Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO (607021)
ECONOMÍA DEL DESARROLLO:TEORÍA Y POLÍTICAS (607006)
ECONOMÍA ECOLÓGICA Y DESARROLLO SOSTENIBLE (607020)
ECONOMÍA INTERNACIONAL (607017)
ECONOMÍA POLÍTICA DEL DESARROLLO DE ÁFRICA (607029)
ECONOMÍA POLÍTICA MUNDIAL (607007)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LAS ECONOMÍAS EUROPEAS (607014)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LAS ECONOMÍAS LATINOAMERICANAS (607015)
LA METODOLOGÍA DE LA ECONOMÍA APLICADA (607009)
CRECIMIENTO ECONÓMICO E INNOVACIÓN (607036)
DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE LA INNOVACIÓN (607037)
ECONOMÍA DE LA INNOVACIÓN (607035)
ECONOMÍA Y GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO (607038)
ECONOMÍA,ORGANIZACIÓN Y DIRECCIÓN DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA (607039)
INTERNACIONALIZACIÓN DEL CAMBIO TECNOLÓGICO (607042)
CADENA DE VALOR AGROALIMENTARIA (609150)

COMPETENCIAS PARA EL TRABAJO DE COOPERACIÓN (609154)
EMIGRACIÓN Y DESARROLLO (609144)
FUNDAMENTOS DE LA AGRICULTURA PARA EL DESARROLLO (609151)
LOS ODS Y LA TRANSFORMACIÓN DE LAS ORGANIZACIONES (609472)
MÉTODOS CUALITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DEL DESARROLLO (609147)
MÉTODOS CUANTITATIVOS PARA EL ANÁLISIS DEL DESARROLLO (609139)
NUEVAS TENDENCIAS EN LA COOPERACIÓN: LA EMERGENCIA DE LA COOPERACIÓN SUR-SUR Y TRIANGULAR (609148)
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL Y DESARROLLO (609140)
POLÍTICAS DE PROMOCIÓN DE LA IGUALDAD DE GÉNERO (609132)
REDES Y ALIANZAS PARA EL DESARROLLO (609133)
TRANSFORMACIONES HACIA LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (609135)
FINANZAS SOSTENIBLES (609768)
GERENCIA DE RIESGOS (609755)
GOBIERNO CORPORATIVO Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA (609746)
MARKETING Y NUEVAS TECNOLOGÍAS (608604)

FACULTAD DE COMERCIO Y TURISMO
TURISMO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE (901215)
TURISMO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE (800050)
GESTIÓN SOSTENIBLE DE DESTINOS TURÍSTICOS (608226)
GESTIÓN Y DESARROLLO DEL TURISMO EN ÁREAS NATURALES Y RURALES (608223)
GESTIÓN Y DESARROLLO DEL TURISMO EN DESTINOS LITORALES Y ÁREAS COSTERAS (608227)
GESTIÓN Y DESARROLLO DEL TURISMO URBANO Y CULTURAL (608224)

FACULTAD DE DERECHO
DERECHO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (900128)
DERECHO DEL TRABAJO II (900118)
DERECHO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (901651)
SOCIOLOGÍA DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO (804718)
URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE (803411)
BIENES PÚBLICOS, URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE (805859)
DERECHOS HUMANOS Y JUSTICIA (805869)
DERECHO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (800880)
ADAPTABILIDAD HUMANA (603093)
ANÁLISIS COMPARADO DE LA FISCALIDAD AMBIENTAL (603354)
ASPECTOS CONSTITUCIONALES DEL MEDIO AMBIENTE (603099)
DELITOS CONTRA EL MEDIO AMBIENTE (603251)
DEONTOLOGÍA AMBIENTAL Y ECOÉTICA (603094)
DERECHO INTERNACIONAL AMBIENTAL (603250)
EDUCACIÓN AMBIENTAL (603095)
ESPACIO Y SOCIEDAD EN EL ÁMBITO RURAL (603097)
FISCALIDAD AMBIENTAL (603091)

FISCALIDAD DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA (603353)
INSTRUMENTOS DE ANÁLISIS TERRITORIAL DEL MEDIO AMBIENTE (603092)
INSTRUMENTOS ECONÓMICOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (603090)
POLÍTICAS AMBIENTALES Y MODELOS DE DESARROLLO (603087)
POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE TERRITORIAL Y LOCAL (603088)
POLÍTICAS Y NORMAS ADMINISTRATIVAS PARA LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES (603089)
TERRITORIO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE (603098)
TRABAJO FIN DE MÁSTER (MEDIO AMBIENTE. DIMENSIONES HUMANAS Y SOCIOECONÓMICAS) (603355)
URBANISMO Y MEDIO AMBIENTE (603252)

FACULTAD DE EDUCACIÓN
BASES DIDÁCTICAS PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (901518)
DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA (901536)
DIDÁCTICA PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (901526)
FUNDAMENTOS Y DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA (901506)
CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL (901399)
CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL (901442)
CONOCIMIENTO PEDAGÓGICO E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA (901455)
DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA (901606)
DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES (901607)
FUNDAMENTOS DE CIENCIAS SOCIALES (901435)
FUNDAMENTOS Y DIDÁCTICA DE LA ALIMENTACIÓN (901443)
ADAPTACIÓN EDUCATIVA A LA DIVERSIDAD (901468)
SOCIOLOGÍA DE LA FAMILIA Y DE LA JUVENTUD (901467)
DIVERSIDAD CULTURAL E INCLUSIÓN SOCIOEDUCATIVA (800269)
EDUCACIÓN DEL OCIO Y DEL TIEMPO LIBRE (800266)
EDUCACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO SOCIAL (800233)
ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA EQUIDAD EN LAS RELACIONES HUMANAS (800248)
ÉTICA Y DEONTOLOGÍA DEL EDUCADOR SOCIAL (800252)
FUNDAMENTOS ANTROPOLÓGICOS DE LA EDUCACIÓN SOCIAL (800238)
INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN PERSONAS CON NECESIDADES ESPECIALES (800264)
INTERVENCIÓN SOCIOEDUCATIVA EN PROBLEMAS DE DESADAPTACIÓN SOCIAL (800242)
MEDIOS AUDIOVISUALES PARA EL EMPODERAMIENTO Y LA PARTICIPACIÓN EN CONTEXTOS INTERCULTURALES (800274)
SOCIOLOGÍA DE LA POBREZA Y DE LA MARGINACIÓN SOCIAL (800255)
TÉCNICAS Y DESTREZAS PARA LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (800270)
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN EDUCACIÓN SOCIAL (800244)
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD CULTURAL EN EDUCACIÓN INFANTIL (800310)
CONOCIMIENTO DEL MEDIO NATURAL (800301)
FUNDAMENTOS DE LAS CIENCIAS SOCIALES (800294)

FUNDAMENTOS Y DIDÁCTICA DE LA ALIMENTACIÓN (800307)
DIDÁCTICA INCLUSIVA Y DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE (800454)
DIDÁCTICA PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (800483)
FUNDAMENTOS Y DIDÁCTICA DE BIOLOGÍA (800446)
ADAPTACIÓN EDUCATIVA A LA DIVERSIDAD (800406)
BASES DIDÁCTICAS PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (800372)
DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA (800374)
DIDÁCTICA INCLUSIVA Y DISEÑO UNIVERSAL PARA EL APRENDIZAJE (800401)
EDUCACIÓN Y TRABAJO (800385)
HISTORIA DE LA EDUCACIÓN DE LAS MUJERES (800394)
PSICOBIOLOGÍA DE LAS DISCAPACIDADES (800389)
ACTUALIDAD DE LA ARTETERAPIA Y LA EDUCACIÓN ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL (609881)
DISEÑO DE PROYECTOS DE ARTETERAPIA Y EDUC. ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL EN ÁMBITOS CULTURALES (609894)
DISEÑO DE PROYECTOS DE ARTETERAPIA Y EDUC. ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL EN ÁMBITOS DE SALUD (609889)
ENFOQUES Y DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN EN ARTETERAPIA Y EDUCACIÓN ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL (609885)
ESPACIOS CULTURALES COMO ESCENARIOS DE ARTETERAPIA Y EDUCACIÓN ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL (609891)
PROCESOS Y APLICACIONES DE ARTETERAPIA Y EDUCACIÓN ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL (609884)
TEORÍAS Y METODOLOGÍAS EN ARTETERAPIA Y EDUC. ARTÍSTICA PARA LA INCLUSIÓN SOCIAL EN ÁMBITOS DE SALUD (609886)
INTERVENCIÓN TEMPRANA EN CONTEXTOS DE RIESGOS: BIOLÓGICO, SOCIOAMBIENTAL. FAMILIA Y ESCUELA. (608241)
ASPECTOS EVOLUTIVOS Y EDUCATIVOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD (607058)
BASES PEDAGÓGICAS Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN DIDÁCTICA EN LAS NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES (607062)
DISCAPACIDADES SENSORIO-MOTORAS Y COGNITIVAS (607051)
ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN DIDÁCTICA EN PERSONAS CON ALTAS CAPACIDADES INTELECTUALES (607066)
FUNDAMENTOS PSICOLÓGICOS PARA LA ATENCIÓN A PERSONAS CON ALTAS CAPACIDADES INTELECTUALES (607052)
INTERVENCIÓN EDUCATIVAS EN CONTEXTOS DE VULNERABILIDAD (607766)
INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA EN TRASTORNOS DEL APRENDIZAJE (LECTURA,ESCRITURA Y MATEMÁTICAS) (607048)
INVESTIGACIÓN NEUROPSICOLÓGICA EN DISCAPACIDAD Y TRASTORNOS DEL APRENDIZAJE (607057)
MODELOS DE INTERVENCIÓN FAMILIAR EN ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (607055)
PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN PSICOEDUCATIVA EN EDUCACIÓN ESPECIAL (607050)
RESPUESTA CURRICULAR Y ORGANIZATIVA A LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (607063)

TECNOLOGÍAS DE APOYO Y TIC EN ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (607064)
TRANSICIÓN A LA VIDA ADULTA DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD (607047)
TRASTORNOS DEL ESPECTRO DEL AUTISMO (607054)
CULTURA Y SOCIEDAD EN ÁMBITOS DIVERSOS E INTERCULTURALES (609458)
DETECCIÓN E INTERVENCIÓN EN SITUACIONES DE RIESGO (609116)
INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN, PARTICIPACIÓN E INSERCIÓN SOCIAL (609120)
POLÍTICAS SOCIO-EDUCATIVAS PARA LA INCLUSIÓN (609126)
SOCIEDAD, EDUCACIÓN Y ESTADO DEL BIENESTAR (609124)
ACTIVIDAD FÍSICA Y SALUD (603137)
COMPLEMENTOS DE BIOLOGÍA (603103)
DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA (603106)
DIDÁCTICA DE LA ECONOMÍA (603146)
ECONOMÍA (603143)
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE FILOSOFÍA EN SU HISTORIA: FILOSOFÍA, HOMBRE Y SOCIEDAD (603191)
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE FILOSOFÍA, ÉTICA Y CIUDADANÍA: GÉNESIS Y MODELOS DE CIUDADANÍA Y DERECHO (603194)
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA DE FILOSOFÍA, ÉTICA Y CIUDADANÍA: TEORÍAS ÉTICAS CONTEMPORÁNEAS Y CONFLICTO (603193)
INVESTIGACIÓN,INNOVACIÓN Y DISEÑO CURRICULAR EN LA DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA Y LA GEOLOGÍA (603108)
PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES (603150)
SOCIEDAD,FAMILIA Y EDUCACIÓN (603102)
INTERNACIONALIZACIÓN Y REFORMAS EDUCATIVAS. PERSPECTIVAS GLOBALES Y DE GÉNERO (608141)
INNOVACIONES DIDÁCTICAS PARA LA ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD (609505)
TECNOLOGÍAS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN PSICOPEDAGÓGICA (609513)

FACULTAD DE ENFERMERÍA, FISIOTERAPIA Y PODOLOGÍA
APRENDER A CUIDAR SIRVIENDO A LA COMUNIDAD (804321)
ENFERMERÍA COMUNITARIA I (801134)
ENFERMERÍA COMUNITARIA II (801138)
ENFERMERÍA COMUNITARIA III:EDUCACIÓN PARA LA SALUD (801143)
SOCIOLOGÍA (801124)
APRENDE A DIVULGAR TU CIENCIA (805785)
ENFERMERÍA COMUNITARIA I (806064)
ENFERMERÍA COMUNITARIA II (806069)
SALUD PÚBLICA (806060)
SALUD Y BIENESTAR EN EL TRABAJO (806042)
SOCIOLOGÍA (806055)

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN APLICADA A LA SALUD, NUTRICIÓN Y EL DEPORTE (806049)

APRENDER A CUIDAR SIRVIENDO A LA COMUNIDAD (804321)
CONSULTA DIGITAL EN SALUD (803148)
LEGISLACIÓN, SALUD PÚBLICA Y ADMINISTRACIÓN SANITARIA (803127)
SALUD Y BIENESTAR EN EL TRABAJO (805450)
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN APLICADA A LA SALUD, NUTRICIÓN Y EL DEPORTE (803144)
SALUD PÚBLICA (806020)
APRENDER A CUIDAR SIRVIENDO A LA COMUNIDAD (804321)
SALUD LABORAL (803164)
SALUD PÚBLICA (803160)
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN APLICADA A LA SALUD, NUTRICIÓN Y EL DEPORTE (803144)
SALUD PÚBLICA (806098)
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA EN CIENCIAS DE LA SALUD (609359)
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA EN CIENCIAS DE LA SALUD (609357)

FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS
APLICACIONES ESTADÍSTICAS EN CC. SALUD (801619)
FUENTES Y TÉCNICAS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN EN INVESTIGACIÓN SOCIAL Y DE MERCADOS (801584)
INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA APLICADA (801616)

FACULTAD DE FARMACIA
ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS (901267)
BOTÁNICA (901262)
ECONOMÍA Y GESTIÓN ALIMENTARIA (901232)
HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (901264)
NUTRICIÓN (901250)
NUTRICIÓN INDIVIDUAL Y COMUNITARIA (901256)
PROCESADO DE LOS ALIMENTOS (901261)
ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS (901267)
DEONTOLOGÍA Y LEGISLACIÓN ALIMENTARIA (901284)
EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA (901275)
HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (901264)
PROCESADO DE LOS ALIMENTOS (901261)
ANÁLISIS MEDIOAMBIENTALES (803557)
BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (803552)
BOTÁNICA AMBIENTAL (803538)
BOTÁNICA MEDICINAL (803546)
EDAFOLOGÍA APLICADA (803556)
EPIDEMIOLOGÍA NUTRICIONAL (803554)
FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA (803529)
SALUD PÚBLICA (803534)

SUELOS Y SANIDAD AMBIENTAL (803555)
ANÁLISIS MEDIOAMBIENTALES (803557)
BOTÁNICA (803508)
BOTÁNICA AMBIENTAL (803538)
EDAFOLOGÍA APLICADA (803556)
FARMACOGNOSIA Y FITOTERAPIA (803529)
HISTORIA DE LA FARMACIA, LEGISLACIÓN Y DEONTOLOGÍA FARMACÉUTICA (803509)
NUTRICIÓN (803525)
BIOLOGÍA APLICADA A LOS BIOMATERIALES (609308)
INTRODUCCIÓN A LOS BIOMATERIALES (609307)
DETECCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN Y BIORREMEDIO (603665)
FERMENTACIÓN Y SALUD (603672)
PARASITISMO Y GLOBALIZACIÓN (603667)

FACULTAD DE FILOLOGÍA
DIVERSIDAD CULTURAL Y CIUDADANÍA EN EUROPA (609453)
GÉNERO, ISLAM Y MODERNIDAD (609451)
COMUNICACIÓN, DIVERSIDAD E INCLUSIÓN (608736)
DIVERSIDAD CULTURAL Y CIUDADANÍA EN EUROPA (605239)

FACULTAD DE FILOSOFÍA
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (900897)
ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA SOCIEDAD INTERNACIONAL (900870)
ÉTICA I (900846)
ÉTICA II (900854)
FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA (900856)
INTRODUCCIÓN A LAS RELACIONES INTERNACIONALES (900843)
DERECHO CIVIL: DERECHO DE LA PERSONA Y DE LAS RELACIONES FAMILIARES (902015)
DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO (902031)
ÉTICA I (902028)
ÉTICA II (902035)
FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA (902030)
INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA (902007)
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (901705)
DERECHO DEL TRABAJO (900641)
ÉTICA I (900617)
ÉTICA II (900621)
FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA (900616)
TEORÍA Y CRÍTICA FEMINISTAS (900669)
TEORÍA DE LOS DERECHOS HUMANOS (801331)
BIOÉTICA (801326)
CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (801327)
FILOSOFÍA DE LA NATURALEZA (801303)

BIOÉTICA (609009)
DERECHO, ÉTICA APLICADA E INFORMÁTICA (609019)
ÉTICA ANIMAL (609015)
ÉTICA APLICADA Y EDUCACIÓN (609017)
ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN CON SERES HUMANOS (609011)
ÉTICA DE LAS ORGANIZACIONES Y RSC (609010)
ÉTICA ECOLÓGICA (609014)
JUSTICIA GLOBAL (609020)

FACULTAD DE GEOGRAFÍA E HISTORIA
ARQUEOMETRÍA I: RECONSTRUCCIÓN MEDIOAMBIENTAL Y GEOCRONOLÓGICA (803879)
CLIMATOLOGÍA (801719)
CLIMATOLOGÍA DINÁMICA (801741)
DESARROLLO LOCAL (801739)
DESARROLLO TERRITORIAL (801736)
DINÁMICAS TERRITORIALES DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS (801744)
EVALUACIÓN AMBIENTAL (801737)
INSTRUMENTOS DE DESARROLLO DE TERRITORIOS DESFAVORECIDOS (801754)
PLANIFICACIÓN AMBIENTAL (801734)
RIESGOS AMBIENTALES Y CALIDAD DE VIDA (801751)
TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE (801717)
TERRITORIO Y SISTEMA NATURAL (801716)
TERRITORIO Y SOCIEDAD (801711)
ARQUITECTURA Y MODERNIDAD (801685)
CAPTURA,VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE IMÁGENES POR SENSORES REMOTOS Y AEROTRANSPORTADOS EN LAS CIUDADE (609537)
CIUDADES INTELIGENTES Y SOSTENIBLES (SMART CITIES) (609535)
CONTAMINACIÓN, CLIMA URBANO Y CONFORT CLIMÁTICO (609541)
ESTRATEGIAS DE DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609546)
ESTRATEGIAS DE RESILIENCIA EN CIUDADES INTELIGENTES FRENTE A RIESGOS NATURALES Y CAMBIO CLIMÁTICO (609540)
EXCLUSIÓN SOCIAL Y SEGURIDAD CIUDADANA EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609550)
FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LOS SENSORES EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609538)
GOBERNANZA, PARTICIPACIÓN SOCIAL Y REDES SOCIALES EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609548)
HUELLA ECOLÓGICA EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609543)
INDICADORES E INSTRUMENTOS PARA LA EQUIDAD SOCIAL EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609549)
INSTRUMENTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS SERVICIOS A LA POBLACIÓN EN LAS CIUDADES INTELIGENTES (609551)
INTRODUCCIÓN A LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (609554)

MOVILIDAD URBANA Y TRANSPORTE INTELIGENTE (609545)
NUEVAS ECONOMÍA URBANAS, INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO (609544)
PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA APLICADA A LAS CIUDADES INTELIGENTES (609539)
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS Y PROTECCIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL (609542)
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA APLICADOS A LAS CIUDADES INTELIGENTES (609536)
EVALUACIÓN AMBIENTAL Y GESTIÓN DE PROYECTOS (608842)
APLICACIONES EN ESTUDIOS URBANOS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL (603309)
APLICACIONES EN MEDIO AMBIENTE (603308)

FACULTAD DE INFORMÁTICA
ÉTICA, LEGISLACIÓN Y PROFESIÓN (900265)

FACULTAD DE MEDICINA
ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS DE LA SALUD (805022)
BASES PSICOLÓGICAS DE LOS ESTADOS DE SALUD Y ENFERMEDAD (800810)
BIOÉTICA CLÍNICA (800845)
HÁBITOS SALUDABLES Y ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES (804310)
HIDROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA MÉDICA (802618)
INMUNONUTRICIÓN (805030)
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA (800840)
NUTRICIÓN CLÍNICA (804313)
ADITIVOS ALIMENTARIOS (804000)
AGUAS ENVASADAS (804001)
ALIMENTACIÓN Y CULTURA (803972)
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN DEL DEPORTISTA (804003)
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN GERIÁTRICA (803994)
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICA (803993)
ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES (804005)
ANÁLISIS DE DATOS EN CIENCIAS DE LA SALUD (805022)
ANÁLISIS DE LOS ALIMENTOS (803982)
ANTROPOMETRÍA NUTRICIONAL (804006)
BIODISPONIBILIDAD DE NUTRIENTES (803996)
DIETOTERAPIA Y NUTRICIÓN CLÍNICA (803992)
DIVERSIDAD HUMANA - ¿QUÉ NOS HACE HUMANOS? (805775)
ECONOMÍA Y GESTIÓN ALIMENTARIA (803978)
EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA (803997)
FUNDAMENTOS DE NUTRICIÓN (803973)
HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (803989)
INDICADORES DE SITUACIÓN NUTRICIONAL (804009)
INMUNONUTRICIÓN (804014)
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA (803984)
NUEVOS ALIMENTOS (804012)
NUTRICIÓN A LO LARGO DE LA HISTORIA. SOMOS LO QUE COMEMOS (805878)

NUTRICIÓN INDIVIDUAL Y COMUNITARIA (803987)
NUTRICIÓN PERSONALIZADA: INTERACCIÓN DIETA-GENES (804018)
NUTRICIÓN Y DIETÉTICA EN CIENCIAS GASTRONÓMICAS (805879)
NUTRIGENÉTICA Y GENÉTICA DEL EJERCICIO FÍSICO (805752)
O CAMBIAMOS DE CONDUCTA O CAMBIAMOS DE PLANETA (805635)
PROGRAMAS DE EDUCACIÓN NUTRICIONAL Y ALIMENTARIA (804016)
TECNOLOGÍA CULINARIA (803988)
TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (803985)
TRABAJO FIN DE GRADO (NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA) (803998)
BIOETICA (804146)
PRÁCTICA CLÍNICA III: SALUD MENTAL (804167)
SALUD PÚBLICA (804156)
INMUNONUTRICIÓN (609185)
EPIDEMIOLOGÍA, BIOSEGURIDAD Y BIOÉTICA (608762)
AVANCES EN EL PROCESADO DE ALIMENTOS PARA LA MEJORA DEL VALOR NUTRITIVO (607257)
DIETA Y NUTRICIÓN EN POBLACIONES VULNERABLES Y EN RIESGO (607261)
DISEÑO DE ESTUDIOS NUTRICIONALES (607252)
EVALUACIÓN DEL RIESGO Y SEGURIDAD DE SUSTANCIAS PRESENTES EN LOS ALIMENTOS (607256)
SALUD, ENFERMEDAD Y CALIDAD DE VIDA (606616)

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA
BIOMATERIALES ODONTOLÓGICOS (801432)
HISTORIA DE LA ODONTOLOGÍA Y BIOÉTICA (801429)

FACULTAD DE ÓPTICA Y OPTOMETRÍA
ESTADÍSTICA Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA (608926)

FACULTAD DE PSICOLOGÍA
PSICOLOGÍA DE LA INTERVENCIÓN EDUCATIVA (901082)
PSICOLOGÍA DE LOS RECURSOS HUMANOS Y DEL CONSUMO (901062)
PSICOLOGÍA DE LOS RECURSOS HUMANOS Y DEL CONSUMO (800179)
EMPLEABILIDAD Y ORIENTACIÓN LABORAL (606672)
ANÁLISIS E INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL ANTE LA DIVERSIDAD SOCIAL Y CULTURAL (605780)
ANÁLISIS E INTERVENCIÓN PSICOSOCIAL EN PROBLEMAS SOCIALES (605778)
DESARROLLOS TEÓRICOS AVANZADOS EN PSICOLOGÍA SOCIAL (605770)
DISEÑOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA SOCIAL (605772)
GESTIÓN DE CONFLICTOS EN LOS ÁMBITOS FAMILIAR, SOCIAL Y JURÍDICO (605774)
INTERVENCIÓN EN VIOLENCIA SOCIAL: FAMILIA, ESCUELA, TRABAJO, JUVENTUD Y VIOLENCIA DE GÉNERO (605779)
INTERVENCIÓN FRENTE A LA EXCLUSIÓN SOCIAL: UN ANÁLISIS CRÍTICO (605783)
INTERVENCIÓN PSICOAMBIENTAL FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL MEDIO

CONSTRUIDO (605776)
MÉTODOS DE ANÁLISIS CUALITATIVO Y CUANTITATIVO EN PSICOLOGÍA SOCIAL (605773)
PROCESOS PSICOSOCIALES E INTERVENCIÓN EN PARTICIPACIÓN E INNOVACIÓN SOCIAL (605781)
PSICOSOCIOLOGÍA DE LA SALUD (605782)

FACULTAD DE TRABAJO SOCIAL
COMMUNITY WORK FROM AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE (801897)
COOPERACIÓN AL DESARROLLO Y TRABAJO SOCIAL (801880)
HISTORIA DE LA MARGINACIÓN SOCIAL (801888)
INTERMEDIACIÓN, PROSPECCIÓN E INSERCIÓN LABORALES (801889)
LA MEDIACIÓN: UN SISTEMA DE RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS (801894)
NUEVAS FORMAS DE DESIGUALDAD SOCIAL: SOCIOLOGÍA DE LA EXCLUSIÓN (801887)
RELACIONES DE GÉNERO EN LA SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA (801881)
SOCIAL EXCLUSION AND INCLUSIVE PRACTICES IN SOCIAL WORK (801896)
SOCIAL INTERVENTION: AN INTERNATIONAL AND EUROPEAN PERSPECTIVE (801904)
SOCIAL WORK FROM AN INTERNATIONAL PERSPECTIVE (801895)
SOCIOLOGÍA DE LAS MIGRACIONES Y DE LAS RELACIONES INTERÉTNICAS (801879)
TRABAJO SOCIAL CON COMUNIDADES (801874)
TRABAJO SOCIAL DESDE LA PERSPECTIVA DE GÉNERO (801882)
ACOMPAÑAMIENTO PSICOSOCIAL EN LA DIVERSIDAD SEXUAL E IDENTIDADES DE GÉNERO (609468)
ARTES ESCÉNICAS Y DIVERSIDAD SEXUAL E IDENTIDADES DE GÉNERO (609303)
CONSTRUCCIÓN CULTURAL DE LAS DIVERSIDADES SEXOGENÉRICAS Y FAMILIARES (609288)
DIVERSIDADES SEXOGÉNERICAS EN EL ÁMBITO EDUCATIVO (609289)
FUNDAMENTOS TEÓRICOS DE LOS ESTUDIOS LGBTIQ+ (609286)
GESTIÓN DE LA DIVERSIDAD SEXUAL E IDENTIDADES DE GÉNERO EN LAS ORGANIZACIONES (609296)
HISTORIA Y MOVIMIENTOS SOCIALES LGBTIQ+ (609287)
IDENTIDADES TRANS (609290)
IMAGINARIOS LGBTIQ+ EN LAS INDUSTRIAS CULTURALES Y CREATIVAS (609306)
INTERSECCIONALIDAD Y DISIDENCIAS SEXOGENÉRICAS (609298)
INTERVENCIÓN SOCIAL Y DIVERSIDADES SEXOGENÉRICAS (609294)
LITERATURA ESPAÑOLA Y LATINOAMERICANA LGBTIQ+ (609470)
METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS LGBTIQ+ (609299)
PEDAGOGÍAS QUEER (609295)
PERSPECTIVAS LGBTIQ+ EN LAS PRÁCTICAS ARTÍSTICAS CONTEMPORÁNEAS (609301)
SEMINARIO DE TEMAS ACTUALES EN ESTUDIOS LGBTIQ+ (609291)
SEMINARIO DE TEXTOS DE ESTUDIOS LGBTI+ Y TEORÍA QUEER (609302)
INTERVENCIÓN CON GRUPOS EN LA COMUNIDAD (603682)
MEDIACIÓN COMUNITARIA (603690)

FACULTAD DE VETERINARIA

- AGUAS DE CONSUMO MINEROMEDICINALES (804303)
- BIOLOGÍA (804273)
- CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LOS ALIMENTOS (804293)
- CIENCIA Y ANÁLISIS DE AGUAS DE CONSUMO Y BEBIDAS (804282)
- CIENCIA Y ANÁLISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL (804281)
- CIENCIA Y ANÁLISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL (804280)
- DIETÉTICA APLICADA A LA INDUSTRIA ALIMENTARIA (804308)
- DOCENCIA INTERDISCIPLINAR EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS (804309)
- HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (804292)
- INGENIERÍA ALIMENTARIA (804285)
- NUEVOS ALIMENTOS Y PRODUCTOS DIETÉTICOS (804302)
- NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA (804296)
- PROCESOS DE CONSERVACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE LOS ALIMENTOS (804287)
- QUÍMICA Y BIOQUÍMICA DE LOS ALIMENTOS (804283)
- TÉCNICAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL (804305)
- TECNOLOGÍA AMBIENTAL (804306)
- TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN ANIMAL (804289)
- TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL (804290)
- ACUICULTURA E ICTIOPATOLOGÍA (803837)
- BASES DE PRODUCCIÓN ANIMAL I : ETNOLOGÍA ETOLOGÍA BIENESTAR ANIMAL E HIGIENE VETERINARIA (803799)
- BASES DE PRODUCCIÓN ANIMAL II : AGRONOMÍA ECONOMÍA Y GESTIÓN DE EMPRESAS VETERINARIAS (803803)
- BIENESTAR DE LOS ANIMALES EN LOS ESTUDIOS CIENTÍFICOS (803833)
- HIGIENE INSPECCIÓN Y SEGURIDAD ALIMENTARIA (803824)
- QUÍMICA, ZOOLOGÍA Y BOTÁNICA APLICADAS A LA VETERINARIA (803791)
- TECNOLOGÍA ALIMENTARIA (803814)
- VETERINARIA Y MEDIOAMBIENTE (803838)
- ALIMENTACIÓN, PRODUCCIÓN E HIGIENE (AVES Y CONEJOS) (609255)
- ALIMENTACIÓN, PRODUCCIÓN E HIGIENE (PORCINO) (609249)
- ALIMENTACIÓN, PRODUCCIÓN E HIGIENE (RUMIANTES) (609252)
- BIOSEGURIDAD EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL (609246)
- DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANÁLISIS DE DATOS EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL (609242)
- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN EN PRODUCCIÓN Y SANIDAD ANIMAL (609241)
- PRODUCCIÓN ANIMAL Y MEDIO AMBIENTE (609245)
- PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (609244)
- SANIDAD ANIMAL (AVES Y CONEJOS) (609254)
- SANIDAD ANIMAL (PORCINO) (609248)
- SANIDAD ANIMAL (RUMIANTES) (609251)

Investigación

La Universidad Complutense a través de sus Grupos de Investigación e Investigadores participa en numerosos proyectos de diferentes tipos de convocatorias nacionales e internacionales. Se enumeran a continuación aquellos proyectos relacionados con la sostenibilidad.

Research projects	9107334.43
European & International projects	12807277.20
Art 60 projects	289216.05
TOTAL	**22,203,827.68**

Universidad Complutense de Madrid

UXXI - Research

Results of sustainability projects

Título	Acrónimo	Ref. Externa	Entidad Convocatoria
Recuperación de la capa de ozono estratosférico en el hemisferio norte en un contexto de cambio climático.	RecO3very	PID2021-124772OB-I00	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
Secuestro de carbono en pastizales mediterráneos en gradientes climáticos y de cambio de uso: perspectivas ante el cambio global.	MeGrassCar	TED2021-130665B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Tecnologías avanzadas de adsorción-oxidación para la eliminación de contaminantes emergentes en aguas residuales mediante materiales carbonosos estructurados en 3D	CATAD3.0	PID2020-116478RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
El diseño universal para el aprendizaje: aportaciones a las prácticas curriculares y a las culturas inclusiva y digital de los centros	DUA-INCLUDIG	PID2020-112530RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Implementación de tecnologías de química verde para la valorización de subproductos agroalimentarios: diseño sostenible de biomateriales basados en quitosano	GREENCHITBIO	TED2021-129564B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Estrategia e Innovación Medioambiental: Una perspectiva desde el Conocimiento y el Capital Intelectual	EIMCCI	PID2020-117564GA-I00	2021/00001/001/001 Modalidad Proyectos de "Generación de Conocimiento" (Proyectos PGC). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
ADAPTACION DE LOS BOSQUES MEDITERRANEOS AL CAMBIO CLIMATICO: EL PAPEL DE LAS MASAS MIXTAS EN EL FOMENTO DE LA RESILIENCIA A EVENTOS DE SEQUIA	ADAPTAMIX	PID2019-110470RA-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.

CAMBIO CLIMATICO Y ENERGIA. POLITICAS AMBIENTALES Y ENERGETICAS Y EFETOS SOBRE LA SOCIEDAD	ENERPOL	PID2019-105517RB-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.
Intervenciones para mitigar los efectos del acoso psicológico en el trabajo: Dos ensayos longitudinales aleatorizados	IMAPT	PID2020-117249GB-I00	2021/00001/001/001 Modalidad Proyectos de "Generación de Conocimiento" (Proyectos PGC). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Monitorización de la microbiota presente en sistemas avanzados de depuración de aguas residuales: las bacterias Comammox	MicroMONITOR	PR44/21-29908	2021/00008/009/003 Ayudas para la financiación de proyectos de investigación SANTANDER-UCM 2021.
Desarrollo de Materiales y Nanomateriales Funcionales con Altas Prestaciones para Aplicaciones Tecnológicas en Energía, Medioambiente y Salud	Hi-MaTEEHT	PID2020-112848RB-C21	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Comunidades resilientes. Arraigo local y redes sociales en la ciudad global. El caso de Madrid desde un enfoque comparado	COMURES-CM	H2019/HUM-5738	2020/00001/004/693 Ayudas destinadas a la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades.
Hacia un sistema Integral para la Alerta y GEStión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales	IA-GES-BLOOM-CM	Y2020/TCS-6420	2021/00002/001/001 Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplinar. Convocatoria 2020.
Producción sostenible y simbiosis industrial en la Comunidad de Madrid	RETOPROSOST-2-CM	S2018/EMT-4459	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Economía Circular: Valorización de residuos para el tratamiento de aguas	CIRCLEWASTE	TED2021-130147B-C21	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
TRATAMIENTO IN-SITU DE AGUAS RESIDUALES DE HOSPITALES PARA ELIMINACION DE CONTAMINANTES CITOSTATICOS	CYTOSREMOVAL	PID2019-105611RB-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.
DESARROLLO DE TECNICAS DE SECUENCIACION MASIVA Y BIOLOGIA SINTETICA PARA LA IDENTIFICACION CARACTERIZACION Y MEJORA BACTERIOCINAS PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA	FOOD-SYNSEQBAC	PID2019-104808RA-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.
¿Tecnologías digitales para estilos de vida saludables? Un estudio colaborativo para desarrollar pedagogías críticas sobre salud digital con y para jóvenes Digital technologies for healthy lifestyles? A collaborative study to develop critical digital h	SaludDigitalEdu	PID2021-122672OB-I00	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
El Papel de la Universidad pública en la transición ecosocial y en la implementación de la Agenda 2030. Observatorio Universitario de los Retos del Desarrollo Sostenible	ObsUn-RDS	PR36/23-30792	2022/00007/004/007 Subvenciones a proyectos de actividades relacionadas con la promoción e implementación de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible en España.

Plataformas Nanoestructuradas de (BIO)-SENSADO SAMPLE-TO-RESULT Para Aplicaciones de Última Generación en Clínica y Seguridad Alimentaria	TRANSNANOAVANSENS-CM	S2018/NMT-4349	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
ESTRATEGIAS DE POSICIONAMIENTO EN EL DISCURSO DEL RACISMO Y LA INMIGRACIÓN: ANÁLISIS Y APLICACIONES EN PRÁCTICAS AFECTIVAS DE APRENDIZAJE. STANCE STRATEGIES IN IMMIGRATION AND RACISM-RELATED DISCOURSE: ANALYSIS AND APPLICATIONS IN AFFECTIVE LEARNING PR	RACISMMAFF	PID2021-125327NB-I00	2021/00006/001/012 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación No Orientada".
BENEFICIOS ECOSISTÉMICOS DE LOS ESPACIOS VERDES URBANOS MEDITERRÁNEOS PARA UNA TRANSICIÓN ECOLÓGICA	BEEMUST	TED2021-130043B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Mobilidad como servicio para todos.	MaaS4All	CNS2022-136002	2022/00002/001/015 Convocatoria 2022 de ayudas para incentivar la consolidación investigadora.
Mejora de la economía circular en EDARs: Hacia la reducción de la dispersión de micro(nano)plásticos en el medio ambiente mediante la producción de agua regenerada y compost	REGENEDAR	TED2021-131380A-C22	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria.	REMEDINALTE-CM	S2018/EMT-4338	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
NUEVAS DINÁMICAS Y DISCURSOS EN LA INDUSTRIA DE LA MODA SOSTENIBLE: CONECTANDO EMPRESAS, MARCAS Y CONSUMIDORES	(COEMACO)	PR44/21-29914	2021/00008/009/003 Ayudas para la financiación de proyectos de investigación SANTANDER-UCM 2021.
Red Española Multidisciplinar de Estudios sobre Contaminación Lumínica	REECL	RED2022-134733-T	2022/00002/001/011 Convocatoria 2022 de ayudas a las redes de investigación.
Comprendiendo las respuestas fenotípicas al cambio ambiental: el papel de la variación genética y su relación con la plasticidad en la respuesta al estrés ambiental.	PHENORESPONSE	CNS2022-135873	2022/00002/001/015 Convocatoria 2022 de ayudas para incentivar la consolidación investigadora.
Turismo urbano en tiempos de cambio. Estrategias de adaptación y resiliencia en los modelos de planificación y gestión del destino	ADAPTATURCiudad	PID2020-114186RB-C22	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Factores meteorológicos e incertidumbres en las proyecciones climáticas de los episodios de ozono superficial MeteorologicAL drivers and uncertainties in climate projections of ground-level OzoNE episodes	MALONE	PID2021-122252OB-I00	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN I+D+I DEL HIDRÓGENO VERDE Y LAS PILAS DE COMBUSTIBLE	GREEN H2-CM	PR47/21-GREEN H2-CM PRTR-CM (CM)	2021/00009/002/014 Convocatoria instrumental para la gestión de proyectos de concesión directa a la UCM de los planes complementarios del financiados con cargo al Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia (MRR).
POSICIONAMIENTO ESTRATÉGICO DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN I+D+I DEL HIDRÓGENO VERDE Y LAS PILAS DE COMBUSTIBLE	GREEN H2-CM	PR47/21-GREEN H2-CM PRTR-CM (PRTR)	2021/00009/002/014 Convocatoria instrumental para la gestión de proyectos de concesión directa a la UCM de los planes complementarios del financiados con cargo al Mecanismo Europeo de Recuperación y Resiliencia (MRR).
Evaluación, análisis y predicción de los cambios en la movilidad urbana tras la pandemia a partir de Big Data geolocalizado	NEWGEOMOB	PID2020-116656RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.

Deep learning Anticipated Urban Mobility peaks	DARUMA	PCI2020-120706-2	2021/00001/001/006 Procedimiento de concesión directa de ayudas, del año 2020 a proyectos de investigación de "Programación Conjunta Internacional".
Red Madrileña de tratamientos para la reutilización de aguas residuales y valorización de fangos.	REMTAVARES-CM	S2018/EMT-4341	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Conocimiento científico para avanzar hacia la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una ecología translacional es necesaria.	REMEDINAL TE-CM	S2018/EMT-4338	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Sistema IoT innovador orientado a la inclusión y mejora de la autonomía de personas con discapacidad visual.	InnoVision	PID2021-125596OB-I00	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO.	AIRTEC-CM	S2018/EMT-4329	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Mercados innovación y medioambiente.	MIMA-CM	H2019/HUM-5859	2020/00001/004/693 Ayudas destinadas a la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades.
Red Temática de Biocatálisis: Estrategia Sostenible para una Bioeconomía Circular	RTBIOCAT	RED2022-134755-T	2022/00002/001/011 Convocatoria 2022 de ayudas a las redes de investigación.
Nuevas estrategias para la bioconversión sostenible de residuos de plásticos en productos de alto valor añadido	PlastBioTerm	TED2021-130430B-C21	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Innovación y estrategias empresariales en un entorno sostenible	INFISE-SE	PID2020-112984GB-C21	2021/00001/001/001 Modalidad Proyectos de "Generación de Conocimiento" (Proyectos PGC). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Riesgos financieros en la transición ecológica y financiación del crecimiento sostenible	GreennessAtRisk	TED2021-129891B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Desarrollo de alternativas sostenibles a los embalajes plásticos mediante la valorización de biomateriales residuales renovables	VALOPACK	PID2020-114365RB-C21	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Un enfoque paleoecológico a la ecología funcional de turberas: ideas para la conservación de un sumidero de carbono clave	PALAEOFUN	PID2020-115580RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
ESTRATEGIAS BIOANALÍTICAS PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD Y SEGURIDAD DE LOS ALIMENTOS: HACIA UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN SOSTENIBLE.	SAFETYFOOD	PID2020-114714RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Nanoestructuras de óxido de galio para el ahorro de energía y las telecomunicaciones	GO-NEST	TED2021-130139B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
Cartografía de la pobreza bajo escenarios complejos	CPEC	PID2020-115598RB-I00	

DIGITALIZACIÓN, INNOVACIÓN Y CONECTIVIDAD GLOBAL: UNA TRIADA CLAVE PARA LA RESILIENCIA PRODUCTIVA DE ESPAÑA EN EL SENO DE LAS CADENAS DE VALOR GLOBAL	DICON	PID2020-116913RA-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Respuesta de los sistemas de cuevas y lagos al cambio climático regional y las actividades humanas en España: Impactos y estrategias de adaptación Response of cave and lake systems to regional climate change and human activities in Spain: Impacts and s	CALACLIMP	PID2021-122854OB-I00	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
Síntesis "Botton-Up" de Nanoestructuras de Carbono: Aplicaciones para la Energía	BUSYCARBONS	PID2020-114653RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
Economía circular aplicada a los residuos de huesos de la fabricación de conservas de frutas y zumos: una estrategia de biorrefinería de alimentos	STONESBIOREF	TED2021-129917B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
CARACTERIZACIÓN REMEDIACIÓN MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.	CARESOIL-CM	S2018/EMT-4317	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
CARACTERIZACIÓN REMEDIACIÓN MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS.	CARESOIL-CM	S2018/EMT-4317	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MICROALGAS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR.	ALGATEC-CM	S2018/BAA-4532	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Red de Biorrefinerías Sostenibles	BIOSOS	RED2022-134457-T	2022/00002/001/011 Convocatoria 2022 de ayudas a las redes de investigación.
Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de Salud Animal	PLATESA2-CM	S2018/BAA-4370	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Diseño y caracterización de nuevos fluidos y su compatibilidad con sistemas de protección para plantas termosolares con almacenamiento de energía y CO2 supercrítico		PID2020-115866RB-C22	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
OceansForFuture. Servicios climáticos innovadores usando información oceánica y comunicación con la sociedad	OFF	TED2021-130106B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
MATERIALES TERMOELÉCTRICOS SOSTENIBLES PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DEL CALOR	MATTER	TED2021-129569A-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.
INVESTIGACIONES EN TECNOLOGÍA Y SOSTENIBILIDAD INNOVACIÓN Y EL MEDIOAMBIENTE	I-TESNNOVE	PID2019-107161GB-C32	2020/00001/004/687 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos de "Generación de Conocimiento" (Proyectos PGC).

Articulación de agendas globales y agendas nacionales: el proceso de implementación de la Agenda 2030 en Europa y América Latina	GLOBALGOB2030	PID2019-104967RB-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.
IGUALDAD DE OPORTUNIDADES INCLUSIÓN SOCIAL Y BIENESTAR	OPINBI-CM	H2019/HUM-5793	2020/00001/004/693 Ayudas destinadas a la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Ciencias Sociales y Humanidades.
Movilidad social y oportunidades: el papel de las redes sociales y la automatización	MOP	PID2019-104619RB-C42	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.
Síntesis de una nueva familia de catalizadores monoatómicos sobre nanoarquitecturas de carbono como respuesta para una economía circular.	ECO-CARBOCAT	PR27/21-005	2021/00008/009/002 Ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores.
Tecnologías para la mejora de la sostenibilidad de procesos y productos basados en biomasa lignocelulósica.	SUSTEC-CM	S2018/EMT-4348	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Materiales Dispositivos y Tecnologías para el Desarrollo de la Industria Fotovoltaica.	MADRID-PV2-CM	S2018/EMT-4308	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Herramientas avanzadas para la evaluación del estado ecológico de ríos temporales mediterráneos durante la fase seca: Indicadores de la fase seca para el estado ecológico Advanced tools for the assessment of the ecological status of Mediterranean tempo	DRY-Guadalmed	PID2021-126143OB-C22	2021/00006/001/013 Convocatoria 2021 de ayudas a Proyectos de Generación de Conocimiento. Modalidad "Proyectos de Investigación Orientada".
CARACTERIZACIÓN REMEDIACIÓN MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRANEAS.	CARESOIL-CM	S2018/EMT-4317	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
CAMBIANDO LOS PARADIGMAS: PRÁCTICAS Y DISCURSOS DE LAS ECONOMÍAS TRANSFORMADORAS EN UN CONTEXTO DE URGENCIA ECOSOCIAL	ECOEMBEDDEDNESS	PID2019-106757GA-I00	2020/00001/004/687 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos de "Generación de Conocimiento" (Proyectos PGC).
CARACTERIZACIÓN REMEDIACIÓN MODELIZACIÓN Y EVALUACIÓN DEL RIESGO DE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS.	CARESOIL-CM	S2018/EMT-4317	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
MODELOS DE DECISIÓN Y CIENCIA DE DATOS EN LOGÍSTICA DE DESASTRES DESARROLLO Y SOSTENIBILIDAD	LOG4D	PID2019-108679RB-I00	2020/00001/004/688 Ayudas a proyectos de I+D+i de los Programas Estatales de "Generación de Conocimiento" y de "Retos de la Sociedad". Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Convocatoria general.

EVALUACIÓN INTEGRAL DE LA CALIDAD DEL AIRE URBANO Y CAMBIO CLIMÁTICO.	AIRTEC-CM	S2018/EMT-4329	2020/00001/004/545 Ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías. Convocatoria 2018.
Interacciones superficie-atmósfera en un medio cambiante: ¿Cómo impactan en procesos de capa límite atmosférica a escalas meso, submeso y local en áreas montañosas y costeras?	LATMOS-i	PID2020-115321RB-I00	2021/00001/001/002 Modalidad Proyectos "Retos Investigación" (Proyectos RTI). Ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatoria 2020.
DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA ECOEFICIENTE PARA LA GESTIÓN DE ELEMENTOS POTENCIALMENTE TÓXICOS Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DE LA MINERÍA	ENVIROMINE	TED2021-130498B-I00	2021/00006/001/015 Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital.

European and international projects

Acrónimo	Título	Convocatoria
CriticalEarth	Multiscales and Critical Transitions in the Earth System	H2020-MSCA-ITN-2020
UNA4CAREER	UNA Europa, an alliance of universities FOR the emergence of talent and the development of research CAREERs	MSCA-COFUND-2018
MADRIDNIGHT	Researchers and citizens: facing together the European challenges	HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01
GRACE	Feminist movements responses to the gendered impact of crises (Gender, Resilience and Activism in Crisis Europe)	HORIZON-MSCA-2021-PF-01
EDIRE	EQUALITY DIVERSITY AND INCLUSION FOR RESEARCH ENHANCEMENT IN BOSNIA HERZEGOVINA	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02
LODGE	Local Democratic Governance towards Equality: Implementation of Gender+ Equality Policies in times of Anti-Gender and Democratic Backsliding	HORIZON-MSCA-2021-PF-01
PATTERN	Providing operational economic appraisal methods and practices for informed decision-making in climate and environmental policies	HORIZON-CL5-2021-D1-01
LAZARUS	pLatform for Analysis of Resilient and secUre Software	HORIZON-CL3-2021-CS-01
FIERCE	Feminist Movements Revitalizing Democracy in Europe	HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01
MIrreM	Measuring Irregular Migration and related Policies	HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01-01
B-THENET	BEST PRACTICES AND INNOVATIONS FOR A SUSTAINABLE BEEKEEPING	HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01
ENFIELD	ENFIELD: European Lighthouse to Manifest Trustworthy and Green AI	HORIZON-CL4-2022-HUMAN-02
CCINDLE	Co-creating inclusive intersectional democratic spaces across Europe	HORIZON-CL2-2021-DEMOCRACY-01
Stars4Water	Supporting STakeholders for Adaptive, Resilient and Sustainable Water Management	HORIZON-CL6-2021-CLIMATE-01
CIRCULAIR	Circular fuel supply for air transport via negative emission HTL conversion	HORIZON-CL5-2021-D3-03
BMRex	Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN-01-01
WISER	WISER: Well-being in a Sustainable Economy Revisited	HORIZON-CL2-2022
STEP	STEM AND EQUALITY, DIVERSITY AND INCLUSION: an open dialogue for research enhancement in Portugal	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03

ALUNA	Child-protection based strategies to fight against sexual abuse and exploitation crimes	ISF-2021-TF1-AG-CYBER
IMCITIZEN	Implementing Children's Participation Platforms. Active citizens in decision-making.	CERV-2022-CHILD
LIFE RIBERMINE	Fluvial freshwater habitat recovery through geomorphic-based mine ecological restoration in Iberian Peninsula	LIFE18 ENV/ES
TRIATLAS	Tropical and South Atlantic - climate-based marine ecosystem prediction for sustainable management	H2020-BG-2018-2
JUSTNORTH	Towards Just, Ethical and Sustainable Arctic Economics, Environments and Societies	H2020-LC-CLA-2018-2019-2020
TiPES	Tipping Points in the Earth System	H2020-LC-CLA-2018-2
PIONEERED	Pioneering policies and practices tackling educational inequalities in Europe	H2020-SC6-TRANSFORMATIONS-2020
HEROES	Novel Strategies to Fight Child Sexual Exploitation and Human Trafficking Crimes and Protect their Victims	H2020-SU-SEC-2020
CLINT	CLImate INTelligence: Extreme events detection, attribution and adaptation design using machine learning	H2020-LC-CLA-2020-2
NextGEMS	Next Generation Earth Modelling Systems	H2020-LC-CLA-2020-2
I-CISK	Innovating Climate services through Integrating Scientific and local Knowledge	H2020-LC-GD-2020-2
SPIOMET4HEALTH	PCOS IN ADOLESCENT GIRLS AND YOUNG WOMEN: TOWARD A TREATMENT GUIDED BY PATHOPHYSIOLOGY	H2020-SC1-BHC-2018-2020
MILIEU	Women, Disability, and Inclusion ? Scientific Excellence in Bulgaria	H2020-WIDESPREAD-2020-5
SSHRC2020	The impact of restrictive border policies on unaccompanied migrant children in North America and Europe	Insight Development Grants
Una.Resin	Towards a common Una Europa RESearch and INnovation ecosystem	H2020-IBA-SwafS-Support-1-2020
UniSAFE	Gender-based violence and institutional responses: Building a knowledge base and operational tools to make universities and research organisations safe	H2020-SwafS-2020-1

Código Identificativo Art.60	Título Completo
91-2023	Biodiversidad, suelos contaminados y erosión
112-2023	Programa de fomento de la biodiversidad en Valdebernardo
289-2023	Selección de especies vegetales silvestres y estrategias de fomento de la biodiversidad para el proyecto Plaza Verde Estafetina
556-2022	Investigación de nuevas estrategias de nutrición, sanitarias y medioambientales para una porcicultura sostenible y de futuro (PORCISOST). PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN. IDI-20220375
36-2023	Mejora de la sostenibilidad en el sector agroalimentario y medio rural
124-2023	Investigación en analítica avanzada e inteligencia artificial para la mejora de sostenibilidad nivel de fábrica en la industria láctea, sostenibilidad
199-2023	Estudio analítico de las propiedades físico-químicas de surgencias de aguas minerales de municipios rurales Ourense Termal. Actiacoçpm 3.3.4 del Plan de Sostenibilidad Turística en Ourense Termal. Referencia: 2023/4554M
335-2023	Nueva plataforma cloud con contenido de noticias y suscripciones ELCONCLO21 SOSTENIBIL
405-2023	I+D en alimentación, salud, bienestar y sostenibilidad
556-2022	Investigación de nuevas estrategias de nutrición, sanitarias y medioambientales para una porcicultura sostenible y de futuro (PORCISOST). PROGRAMA ESTRATÉGICO CIEN. IDI-20220375
394-2021-A-2022	Estudio de la degradación del hueso en función de medio de enterramiento
536-2022	El impacto de la tecnología en el medio ambiente
36-2023	Mejora de la sostenibilidad en el sector agroalimentario y medio rural
118-2022-A-2023	La delimitación entre el Derecho Penal y Derecho Administrativo sancionador: infracciones en materia de competencia, medio ambiente y el el ámbito tributario

Programas en energía y cambio climático

● Plan de autoconsumo energético mediante la instalación de paneles solares en los tejados de algunos de sus edificios. 14 plantas solares fotovoltaicas previstas con un total de 2.632 paneles.

https://www.ucm.es/autoconsumo-complutense-placas-solares

https://www.endesa.com/es/prensa/sala-de-prensa/noticias/transicion-energetica/renovables/universidad-complutense-madrid

● Se han firmado dos Convenios de Colaboración entre la FUNDACIÓN ENDESA Y LA UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID para el desarrollo conjunto del proyecto "Corredores Verdes Urbanos".

https://www.ucm.es/sostenibilidad/corredores-verdes-urbanos

● Se ha firmado un Protocolo General de Actuación entre la COMUNIDAD DE MADRID (CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA), EL CONSORCIO URBANÍSTICO DE LA CIUDAD UNIVERSITARIA DE MADRID y las universidades miembros del consorcio (Politécnica de Madrid, COMPLUTENSE DE MADRID, y Nacional de Educación a Distancia), para la incorporación de la ciudad universitaria al "Proyecto Arco Verde" y promover el desarrollo de la investigación, formación, gestión, protección y conectividad ecológica de la infraestructura verde incluida en este espacio singular.

https://tribuna.ucm.es/news/la-ciudad-universitaria-se-suma-al-corredor-medioambiental-arco-verde

● Se ha firmado un Convenio de Colaboración entre el AYUNTAMIENTO DE MADRID y la UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID para el desarrollo de actividades de fomento de procesos de circularización y sostenibilidad ambiental en el campus universitario ("Proyecto COMPLUCIRCULAB"). Demostraciones de demostradores de economía circular en la UCM:

https://forodeempresaspormadrid.es/proyectos-foro/actuaciones-de-demostradoras-de-economia-circular-en-la-ucm/

● SmartCampus (la iniciativa se financió con fondos de transformación digital aportados por la Comunidad de Madrid (España) en 2021).

https://www.ucm.es/smartcampus

● Política de eficiencia energética e implantación en los diferentes centros gracias a la creación de equipos de trabajo de eficiencia CREACIÓN DE EQUIPOS DE TRABAJO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA.

https://www.ucm.es/sostenibilidad/energia-1

https://t.co/y7yCWkleE0

● Cursos Innovadores de Verano El Escorial UCM

El hidrógeno podría convertirse en un elemento clave en el uso de las energías renovables

https://tribuna.ucm.es/news/hidrogeno-elemento-clave-uso-energias-renovables-curso-verano-ucm

La emergencia climática requiere acciones inmediatas

https://tribuna.ucm.es/news/cambio-global-emergencia-climatica-cursos-verano-ucm-2023

Indicadores



Con la finalidad de reunir la información medioambiental de forma transparente, en la web de la UCM Sostenibilidad (https://www.ucm.es/sostenibilidad/-indicadores) se encuentran documentos, informes y memorias como ejercicio de rendición de cuentas a la comunidad universitaria y a la sociedad. A medida que se ha ido progresando en la producción de información, a partir de las memorias académicas de cada curso, la UCM viene participando en procesos nacionales e internacionales de evaluación de la sostenibilidad. Concretamente, la UCM participa en la auto-evaluación que promueve la sectorial CRUE de Sostenibilidad y desde hace 5 años participa en el ranking mundial *Green*Metric, una métrica de la sostenibilidad que promueve la Universidad de Indonesia y en la que participan más de un millar de universidades. En la última edición de este ranking (2024), la UCM alcanzó la posición 36 del mundo, siendo la primera de las universidades de España.

Con la participación en estos rankings se va disponiendo de información relevante que ayuda a saber dónde se ubica la UCM en su compromiso medioambiental y a mejorar el estado de nuestros resultados a la luz de la comparación con las mejores prácticas. Nuestra voluntad es ir mejorando la calidad de los datos y evidencias, para ir construyendo un *Sistema de Información y Gestión Ambiental* de la UCM que sirva de marco homogéneo y estandarizado para el desarrollo de nuestras actividades. En el apartado correspondiente de la web se accede a los informes de sostenibilidad que aportamos a la CRUE y los cuestionarios que cumplimentamos del ranking mundial de universidades verdes.

Política y Estrategia Ambiental

Bajo el marco de la Política Ambiental de la UCM aprobada por el Consejo de Gobierno del 27 de febrero de 2024, se ha elaborado este documento para explicar en qué ejes se articula la estrategia de la UCM para trabajar por la sostenibilidad. Se trata de un documento vivo que irá creciendo con aportaciones de la comunidad universitaria. Nace tras meses de trabajo entrevistando y recogiendo ideas y visiones sobre nuestros campus.

El objetivo principal de este documento es la sostenibilidad ambiental. Esto significa que se quiere reducir la huella de carbono. Esta voluntad afecta a la generación de residuos, la alimentación o la movilidad, entre otros.

Las acciones se dividen en líneas estratégicas:

- Formación (6 acciones) y Sensibilización (8 acciones). Para aprender a darle importancia a la emergencia climática y su impacto
- Biodiversidad (7 acciones) e Infraestructuras Verdes (5 acciones). Acciones que mejoran y preservan nuestros servicios ecosistémicos
- Eficiencia energética (4 acciones). Para reducir la huella debida al consumo energético.
- Economía circular (5 acciones). Para reducir nuestra huella debida a generación de residuos
- Movilidad (3 acciones). Para evitar generar más huella cuando nos desplazamos hasta/desde la universidad.
- UCM-Sostenible (7 acciones). Trabajos orientados a hacer nuestra universidad un lugar más sostenible.
- Alimentación saludable y sostenible (5 acciones). Una alimentación más sana y que genera menos huella de carbono
- Voluntariado (2 acciones). Para implicar a los complutense de forma activa
- Agua (6 acciones). Es necesario aprovechar este bien escaso y darle un uso más racional.

Estas acciones se irán desarrollando con un horizonte temporal corto (2 años), medio (2-6 años) y largo (más de 6 años). Los costes se irán financiando en su mayoría con presupuestos de los servicios implicados y con financiación externa, cuando se pueda. Muchas de las mejoras requieren sólo una reflexión sobre cómo se hacen las cosas, estas serán rápidas, pero otras son más ambiciosas.