



MEMORIA ACADÉMICA

CURSO 2021-22

Móstoles, a 17 de febrero de 2023

Estimados miembros de la Junta de la ESCET.

El curso académico 2021-2022, cuyas actividades y logros se resumen en esta memoria que hoy se presenta a probación por nuestra Junta de Escuela, podemos calificarlo como el curso en el que volvimos a la normalidad, después de dos cursos académicos cuyo desarrollo habitual se vio afectado por la pandemia del COVID-19, condicionando la actividad académica, docente e investigadora de nuestra Escuela.

Entre los hechos que han tenido lugar durante este curso académico y que afectan a nuestra escuela, debemos destacar la evaluación positiva, por parte de la Fundación para el Conocimiento Madri+d, de la solicitud de verificación de plan de estudios oficial del Título de Graduado o Graduada en Nanociencia y Nanotecnología por la Universidad Rey Juan Carlos. Esta titulación ha sido un proyecto en que han estado implicados todos los departamentos y áreas de la ESCET, y su implantación permitirá a nuestro centro contribuir a la formación de nuevos profesionales, con una formación completa, transversal y multidisciplinar, que contribuya en un futuro muy próximo a dar respuesta a los grandes retos a los que nuestra sociedad se enfrenta.

Destacar también que, durante el curso 2021-22, se realizó el montaje del mobiliario, instalaciones y adquisición del nuevo equipamiento de los cuatro nuevos laboratorios docentes, proyectados en el curso anterior. Se trata de los nuevos laboratorios de Biología, de Química, de Ingeniería Química y de Física y Tecnología Electrónica. La puesta en marcha de los nuevos laboratorios ha supuesto una inversión de cerca de 1,2 millones de euros; inversión a la que se debe sumar aproximadamente 200.000 euros más destinado a la renovación y adquisición de nuevo equipamiento para que el resto de nuestros laboratorios docentes mantengan el nivel de calidad que la formación de nuestros estudiantes exige. Durante el curso 2022-23 podrán dar servicio a nuestras titulaciones.

También en este curso, desde la dirección de la ESCET, se ha puesto en marcha nuevas iniciativas como fueron la organización del I Foro de Empleo, en el que participaron más de 30 empresas e instituciones invitadas de sectores tan diversos como el industrial, el sanitario, la investigación, la enseñanza, etc.; o el I Ciclo de Conferencias sobre Aprendizaje-Servicio y Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Una vez más, como Director de la ESCET, quiero aprovechar esta memoria que hoy se presenta a aprobación por nuestra Junta, para expresar mi reconocimiento y agradecimiento personal a todos los miembros de nuestra Escuela por su trabajo y dedicación. Sin este esfuerzo no sería posible cumplir nuestra principal misión: formar a los científicos e ingenieros del futuro para que contribuya alcanzar los retos a los que nuestra sociedad se enfrenta.

Un cordial saludo

*Alejandro Ureña Fernández
Director de la ESCET*

Equipo de Dirección

Director

Alejandro Ureña Fernández

Subdirectora de Ordenación Académica y Profesorado

Mónica Campo Gómez

Subdirectora de Investigación, Infraestructuras y Asuntos Económicos

Gemma Vicente Crespo

Subdirectora de Estudiantes

Carmen Martos Sánchez

Subdirectora de Calidad y Titulaciones

Isabel Sierra Alonso

Subdirector de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible

Luis Giménez Benavides

Coordinador Académico de Internacionalización y Postgrado

Santiago Gómez Ruiz / Sanjiv Prashar

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Equipo de Coordinación de los Grados

Grado de Biología

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Natalia González Benítez	Iván López-Ruiz-Labranderas	1º	Marcos Méndez Iglesias	Rubén Milla Gutiérrez
	María Carmen Molina Cobo	2º		
	Aránzazu López de Luzuriaga	3º		
	Mª Isabel López Rull	4º		

Grado de Ciencias Ambientales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Inmaculada Suárez Muñoz	Patricia Arrogante Funez	1º	Yolanda Segura Urraca	Carlos Novillo Camacho
	Silvia Martín Velázquez	2º		
	Teresa Expósito Espinosa	3º		
	Carlos Novillo Camacho	4º		

Grado de Ciencias Experimentales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Inés Pérez Mariño	Alfredo García	1º	José Manuel Méndez Arriaga	Álvar Daza Esteban
	Fernández	2º		
	Mª Mar Ramos Gallego	3º		
	Fidel Martín González Álvar Daza Esteban	4º		

Recursos Hídricos

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Francisco Carreño Conde	María Najarro de la Parra María Del Pilar Martínez Hidalgo	1º	María Del Pilar Martínez Hidalgo	

Ciencia y Tecnología de los Alimentos

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Sonia Morante Zarcero	Mª José Tenorio Serrano	1º	Damián Pérez Quintanilla	Judith Gañán Aceituno
	Natalia Casado Navas	2º		
	Cristina Pablos Carro	3º		
	Judith Gañán Aceituno	4º		

Ingeniería Ambiental

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Jovita Moreno Vozmediano	Laura Briones Gil	1º	Beatriz Paredes Martínez	Beatriz Paredes Martínez
	Yolanda Segura Urraca	2º		
	Beatriz Paredes Martínez	3º		
	Gisela Orcajo Rincón	4º		

Ingeniería de la Energía

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Ángel Peral Yuste	María Orfila del Hoyo	1º	Inés Moreno García	Victoria Morales Pérez
	Antonio Martín Rengel	2º		
	María Linares Serrano	3º		
	Victoria Morales Pérez	4º		

Ingeniería de Materiales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Pilar Rodrigo Herrero	Najib Abu-Warda	1º	María Dolores Escalera Rodríguez Bianca Karelia Muñoz Moreno	Victoria Bonache
	Bianca Karelia Muñoz Moreno	2º		
	Victoria Bonache Bezares	3º		
	María Sánchez Martínez	4º		

Ingeniería Mecánica

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Álvaro Rico García	Javier de Prado	1º	Pedro Poza Gómez	M ^a Teresa Gómez del Río
	Gema Gómez Pozuelo	2º		
	Miguel Ángel Garrido Maneiro	3º		
	Luis Alonso San José	4º		

Ingeniería de Organización Industrial (Campus de Móstoles y de Madrid-Vicálvaro)

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Alberto Jiménez Suárez Marta Multigner Domínguez	Josefa Ortiz Bustos	1º	Marta Multigner Domínguez Najib Abu-Warda	Xoan Xosé Fernandez Sánchez-Romate
	Alejandro Cortés Fernández	2º		
	Xoan Xosé Fernandez Sánchez-Romate	3º		
	M ^a Del Prado Diaz De Mera	4º		

Ingeniería Química

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Arturo Vizcaíno Madridejos	Carolina Vargas Fernández	1º	Gisela Orcajo Rincón	Marta Paniagua Martín
	Damián Pérez Quintanilla	2º		
	Isabel Pariente Castilla	3º		
	David Alique Amor	4º		

Ingeniería de Tecnologías Industriales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Juan José Espada Sanjurjo	Inés Moreno García Imene Yahyaoui Eloy Sanz Pérez Alberto Jesús Cano Aragón	1º 2º 3º 4º	Rosalía Rodríguez Escudero	-

Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Susana Borromeo López	María Cristina Rodríguez Sánchez Joaquín Vaquero López Belén Arredondo Conchillo	1º 2º 3º	Diego Martín Martín Beatriz Romero Herrero	-

Junta de Escuela

a. Composición

Miembros Natos:

Director

D. Alejandro Ureña Fernández

Subdirectora de Ordenación Académica y Profesorado

Mónica Campo Gómez

Subdirectora de Investigación, Infraestructuras y Asuntos Económicos

Gemma Vicente Crespo

Subdirectora de Estudiantes

Carmen Martos Sánchez

Subdirectora de Calidad y Titulaciones

Isabel Sierra Alonso

Subdirector de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible

Luis Giménez Benavides

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Gerente de Campus

Victoria Nebot Boberg (Darío Sánchez Villar desde el 23 de febrero de 2022)

Directora de la Biblioteca

Rosario Fernández Almagro (Sonia Monteagudo Ferrero desde el 1 de diciembre de 2021)

Director/a de Departamento

Silvia González Prolongo

Director de Departamento

Fernando Martínez Castillejo

Director de Departamento

Juan A. Botas Echevarría

Directora de Departamento

Rosa María Viejo García (Ana Sánchez Álvarez desde el 3 de diciembre de 2021)

Delegado de alumnos ESCET

Denisse Chango Figueroa (Óscar Regina Costilla Legaz desde el 28 de marzo de 2022)

Miembros Electos:

ELECTOS SECTOR A (PROFESORES CON VINCULACIÓN PERMANENTE)

Almendral Sánchez, Juan A.

Calleja Pardo, Guillermo (Carrero Fernández, Alicia desde el 1 de diciembre de 2021)

Calles Martín, José A.

Cayuela Delgado, Luis

Criado Herrero, Regino

del Hierro Morales, María Isabel

Escudero Alcántara, Adrián

García Del Amo Jiménez, Alejandro J.

García Muñoz, Rafael

García Sipols, Ana E. (Pizarro Romero, Celeste desde el 11 de marzo de 2022)

Gutiérrez García, David

Iglesias Morán, José

López Galisteo, Antonio Julio

Malpica Glez. de Vega, Norberto

Martínez Moreno, María Isabel

Melero Hernández, Juan A.

Perez Quintanilla, Damián

Prashar, Sanjiv

Ramos Gallego, María Mar

Rodrigo Herrero, Pilar

Ruiz Gordo, María Pilar

Salazar López, Alicia

Seoane Sepúlveda, Jesús

Suárez Muñoz, Inmaculada C.

Used Villuendas, Javier

Utrilla Esteban, María Victoria

Van Grieken Salvador, Rafael

Wagemakers, Alexandre

ELECTOS SECTOR B (PROFESORES CON VINCULACIÓN NO PERMANENTE)

Alique Amor, David (Orfila del Hoyo, María desde el 18 de febrero de 2022)

Arganda Carreras, Sara

Briones Gil, Laura

Gómez Pozuelo, Gema

Montero Calle, Jana Laia

Ortiz Bustos, Josefa

Pablos Caro, Cristina (Leo Llorente, Pedro desde el 11 de octubre de 2021)

de Prado Escudero, Javier (Abu-Warda Pérez, Najib desde el 2 de febrero de 2022)

Primo Tárrega, Eva
Reinhardts Hervás, Carlos
Torrado Carvajal, Ángel

ELECTOS SECTOR C (ALUMNOS). Celebradas elecciones en marzo de 2022.

Cortés Ortega, Víctor (Azuaga Blanco, Abril desde el 28 de marzo de 2022)
Denchuk, Danko (Martí Benavent, Isabel, desde el 28 de marzo de 2022)
Díaz Mena, Víctor (Gaona Scheytt, Carlos F. desde el 28 de marzo de 2022)
Gálvez Tena, Unai (Hu IU, Yi Qing desde el 28 de marzo de 2022)
López Revenga, Paula (hasta el 28 de marzo de 2022)
Pacheco Lorenzo, Javier Andrés (hasta el 28 de marzo de 2022)
Peña Camacho, Sergio (hasta el 28 de marzo de 2022)
Santos Villanueva, Alejandro (hasta el 28 de marzo de 2022)
Valle Fernández, David (hasta el 28 de marzo de 2022)

ELECTOS SECTOR D (PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS)

Alonso Villajos, Manuela
Barrilero Galán, Raúl
Devora Lorenzo, Mario
Garrido Gómez, Carmen
Manchón Candela, José Luis

b. Acuerdos adoptados durante por la Junta de la ESCET (curso 2021/22)

Fecha	Clase de Acuerdo	Principales Decisiones
08/10/2021 (extraordinaria)	Aprobación de la modificación del protocolo COVID para la adaptación de la docencia en el curso 2021-22	Se aprueba la adenda final, que estableció el regreso a una situación docente totalmente presencial y la adaptación a personas vulnerables.
14/12/2021 (ordinaria)	Aprobación de modificaciones en la Memoria del Grado en Biología	Se aprueban las modificaciones propuestas, relacionadas con la impartición de clases en castellano y en inglés en tres asignaturas para mejorar la movilidad internacional IN
	Ratificación de tarifas para 2022 de laboratorios RedLabu adscritos a departamentos de la ESCET	Se ratifican las tarifas de los laboratorios de la RedLabu para 2022, aprobadas previamente en Comisión Permanente.
28/02/2022 (ordinaria)	Aprobación de la Memoria Académica de la ESCET del curso 2020-21.	Se aprueba la memoria de la ESCET del curso 2020/2021
	Ratificación del acuerdo para la distribución de presupuestos de 2022 destinados a la "Organización de actividades para la difusión de la oferta académica y empleabilidad" de la ESCET.	Se ratifica el acuerdo de la Comisión de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible. El presupuesto total asciende a 2.500€, con un máximo de 300€ por actividad.

	Ratificación de la distribución de presupuestos de 2022 destinados a la “Organización de Actividades de Innovación Docente” y la “Organización de Conferencias y Seminarios de Investigación, Divulgación y Posgrado” de la ESCET.	Se ratifican los acuerdos de la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones. El presupuesto total de cada una de ellas asciende a 2.500€, con un máximo de 300€ por actividad.
	Aprobación del reparto del presupuesto concedido en 2022 para fungible de prácticas de laboratorio.	Se aprueba la distribución entre áreas del gasto presupuestario del capítulo 2 de la ESCET para 2022
26/05/2022 (ordinaria)	Presentación de candidaturas para renovación de bajas (sectores B y D) e incorporación de nuevos representantes (sector C) en las comisiones delegadas de la Junta.	Se presentan ocho candidaturas, dos del sector B, cinco del sector C y una del sector D. Se admiten y proclaman todas ellas.
	Elección de nuevos representantes en las comisiones delegadas de la Junta de Escuela.	El número de candidaturas coincide con los puestos vacantes, luego no resulta necesaria votación. Todos los candidatos quedan proclamados.
	Ratificación del reparto del presupuesto de libros de investigación por departamentos.	Se ratifica la propuesta de reparto por departamentos aprobada previamente en la Comisión de Investigación y Presupuestos Docentes, para los 3.726€ destinados a libros de investigación.

Recursos Materiales

La Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) se ubica en el Campus de Móstoles y cuenta con cuatro edificios de Laboratorios Polivalentes donde se imparte docencia relacionada con prácticas de laboratorio.

Edificio de Laboratorios Polivalentes I

En este edificio se encuentran los siguientes laboratorios:

- **Laboratorios 001 y 002.** En estos laboratorios se llevan a cabo prácticas relacionadas con asignaturas de Química. Cada laboratorio tiene una capacidad de 40 alumnos y cuentan con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 001	
- 1 barómetro de pared	- 4 multiagitadores magnéticos de diferentes posiciones (6, 5 y 2)
- 1 estufa	- 4 multímetros
- 1 compresor de vacío	- 1 criostato
- 1 desionizador de agua Millipore	- 2 medidores puntos fusión
- 10 placas agitadoras	- 3 rotavapores
- 12 mantas calefactores	- 4 consolas medida temperatura
- 1 balanzas analíticas	- 4 medidores de presión
- 2 granatarios	- 4 termómetros digitales
- 1 pH metro	- 6 placas agitación/calefacción
- 5 baños termostatizados	

Laboratorio 002	
- 2 estufas	- 2 centrifugas
- 1 mufla Nabertherm	- 2 granatarios
- 1 compresor de vacío	- 1 balanza de precisión
- 1 desionizador de agua Millipore	- 2 baños termostatizados
- Baño ultrasonidos SONOREX	- 1 rotavapor
- Unidad de electroforesis	- 3 pH metros
- 7 placas agitación/calefacción	- 1 nevera combi LCv-4010
- 4 placas agitación/calefacción AREC	- 1 máquina fabricante de hielo
- 9 mantas calefactoras	- Cromatógrafo de gases
	- 1 balanza analítica

- **Laboratorio 005.** En este laboratorio se imparte docencia relacionada con caracterización de materiales y tiene capacidad para 30-35 alumnos. Cuenta con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 005	
- Máquina de ensayos mecánicos	- Fuentes de alimentación
- 1 laminadora	- 4 lupas
- 2 durómetros universales de medida Vickers, Brinell y Rockwell	- Medidor índice fluidez
- 4 hornos (uno hasta 1650°C)	- Polímeros
- 1 estufa	- Colorímetro
- 2 baños termostáticos	- 8 agitadores magnéticos con control de temperatura
- 3 pulidoras	- Equipo destilador de agua
- 16 microscopios ópticos	- Cortadora metalográfica manual

- **Laboratorio 006.** Este laboratorio tiene una capacidad para 30 alumnos y se imparte docencia relacionada con bioquímica. Su equipamiento es el siguiente:

Laboratorios 006	
- 1 estufa	- 2 espectrofotómetros de ultravioleta-visible
- 1 nevera	- 1 baño termostático
- 1 granatario	- 1 transiluminador de Ultravioleta
- Agitadores Vortex	- 1 fuente de electroforesis
- 3 placas agitación-calefacción	- 1 centrifuga de sobremesa
- 5 colorímetros	

- **Laboratorios 101, 102 y 106.** En estos laboratorios se encuentran prácticas docentes relacionadas con diferentes áreas de Ingeniería Química. Así, se encuentran equipos relacionados con ingeniería de la reacción química, operaciones básicas (mecánica de fluidos, transmisión de calor y transferencia de materia), instrumentación y control, caracterización de fracciones petrolíferas, etc. Tienen una capacidad media de 40 alumnos cada uno y cuentan con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 101	
- Adsorción en fase gas	- Montaje de equipos y lazo de control de temperatura sencillo
- Aireación (2)	- Pérdida de carga en conducciones (2)
- Ajuste de parámetros PID en lazo abierto	- Polímetro (1)
- Biorremediación de suelos	

- | | |
|--|---------------------------------------|
| - Coeficientes de reparto | - Reactor tubular |
| - Control de nivel - motores eléctricos | - Transmisión de calor por conducción |
| - Convección libre y forzada | - Válvulas neumáticas |
| - Determinación de la difusividad efectiva por test cromatográfico | - Ventilador centrífugo |
| - Equilibrio líquido-vapor | - Balanza Analítica |
| - Extracción de compuestos orgánicos de suelos contaminados | - Baño de Ultrasonidos |
| - Lazo de control en cascada-Comunicaciones | - Balanza/granatario (1) |
| - Lecho fijo y fluidizado (2) | - Cromatógrafo gases (2) |
| - Ley de Henry | - Sedimentación (2) |
| | - Baño calefactado |
| | - Oxímetro |
| | - 7 ordenadores |

Laboratorio 102

- | | |
|--|-----------------------------|
| - Reactor de tanque agitado | - Bomba de calor |
| - Banco hidráulico de bombas | - Circuito de refrigeración |
| - Flujo de fluidos en canales abiertos | - Mesa para balanza |
| - Banco de cambiadores de calor | - Conductímetros portátiles |
| - Generador de humo | - Balanza analítica |
| - Sedimentación de sólidos en suspensión | - Granatario |
| - Mesa de flujo laminar | - Placa agitadora (4) |
| - Túnel de viento | - Armario ignífugo |
| | - Armario de reactivos |

Laboratorio 106

- | | |
|------------------------------------|--|
| - Preparación de catalizadores | - Venturímetro |
| - Reactor enzimático de lecho fijo | - Reología polímeros |
| - Comportamiento reológico fluidos | - Propiedades fracciones petróleo |
| - Compresor centrífugo | - Estudio calorimétrico combustibles |
| - Equipo de agua ultrapura | - Transmisión de calor en líquidos en ebullición |
| - Boiling heat transfer unit | - Transmisión calor por radiación |
| - Balanza analítica | - Calorímetro |
| - Viscosímetro (3) | - Placas agitadoras (6) |
| - Conductímetro | |
| - Estufa | |

- Laboratorio 201.** En este laboratorio se realizan prácticas relacionadas con electricidad y electrónica. Tiene capacidad para 30 alumnos, y cuenta con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 201

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| - 17 Fuentes de Alimentación | - 7 Osciloscopios Analógicos |
| - 17 Generadores de Funciones | - 15 Polímetros |
| - 15 Osciloscopios Digitales | |

- **Laboratorios 202 y 206.** En estos laboratorios se llevan a cabo prácticas relacionadas con asignaturas de Física. Tienen capacidad para 25 alumnos por laboratorio y cuentan con el siguiente equipamiento:

Laboratorios 202 y 206	
- Plano inclinado	- Campo magnético (2)
- Movimiento en caída libre	- Carga específica del electrón (2)
- Leyes de Newton (3)	- Inducción electromagnética
- Conservación energía mecánica (3)	- Rendimiento de una célula solar
- Péndulo simple	- Interferencias de Young
- Péndulo reversible	- Difracción
- Oscilaciones forzadas (3)	- Momento espiras campo magnético
- Momentos de inercia, teorema Steiner	- Inductancia de solenoides
- Momento y momento angular	- Efecto Hall en metales
- Giroscopo	- Pérdidas por histeresis en núcleo ferromagnético
- Transformador	- Capacidad de esferas metálicas
- Capacidad de placas paralelas	- Resistencia interna y fuerza electromotriz (2)

- **Laboratorio 205.** En este laboratorio se imparten prácticas docentes relacionada con ingeniería mecánica, mecánica de medios continuos y teoría de estructuras y ciencia de materiales e ingeniería metalúrgica. El laboratorio tiene una capacidad para 30-35 alumnos y cuenta con los siguientes equipos de prácticas:

Laboratorio 205	
- Máquina ensayos mecánicos	- Variadores de tensión alterna
- Máquina ensayos tracción-torsión	- Sondas de efecto hall
- Modelos instrumentados de depósitos a presión.	- Láser
- Modelos instrumentados de vigas a flexión	- Fotómetro
- 2 potencióstatos	- 3 yugos magnéticos
- 6 osciloscopios	- 3 lámparas de luz negra
- Fuentes de alimentación	- 3 negatoscopios
- Microvoltímetro y sonda hall	- 2 hornos 1100°C
- Extensómetro electrónico	- 2 microscopios
- Kits prácticas centro de gravedad	- 1 equipo de tribología
- Fuente alimentación/amplificador de señal 400 W	- 1 luxómetro
	- 8 modelos de rozamiento e inercia
	- Puente flexión
	- 2 sensores de medida de par
	- Fluxímetro

- **Laboratorio 105.** Es un laboratorio para 25 alumnos con equipos informáticos que da soporte a los laboratorios anteriormente comentados.

El edificio de Laboratorios Polivalentes I cuenta además con seis aulas/seminarios con una capacidad media de 40 alumnos que se utilizan como espacios de apoyo a las prácticas experimentales.

Edificio de Laboratorios Polivalentes II

En este edificio se encuentran los siguientes laboratorios:

- **Laboratorio 001.** Este laboratorio posee una capacidad para 24 alumnos e incluye los siguientes equipos docentes del área de Biodiversidad y Conservación:

Laboratorio 001	
- 2 vitrinas de extracción de gases	- 1 microondas
- 1 presoclave de 80 litros	- 1 nevera combi
- 2 agitadores con calefacción.	- 1 pHmetro
- 6 vortex para tubos de ensayo	- 1 conductímetro
- 2 balanzas analíticas	- 1 termodesinfectadora
	- 2 cubetas para geles de agarosa
- 6 balanzas granatario	- 1 fuente de alimentación para 4 cubetas de geles de agarosa
- 1 baño termostatzado de 20 L	- 2 termocicladores
- 1 baño de ultrasonidos de 3 L	- 1 agitador orbital de plataforma
- 1 mezclador de paletas	- 1 cabina de flujo laminar
- 1 termobloque tubos de 1.5 mL	- 2 pipetas multicanal 20-200 mL
- 1 centrífuga de tubos de ensayo	- 2 dispensadores líquidos 1-10mL
- 1 centrífuga microtubos 1.5 ml	- 12 micropipetas de 0.5-10microL
- 2 contadores digitales colonias	- 12 micropipetas de 20-200microL
- 1 estufa de secado de 80L	- 12 micropipetas 100-1000microL
- 2 espectrofotómetros VIS	- 12 micropipetas de 1-5mL
- 3 estufas de cultivo bacterias 80L	
- 1 máquina de hielo picado	
- 1 transiluminador de geles	

- **Laboratorio 002.** Este laboratorio consta de prácticas relacionadas con sistemas energéticos, posee una capacidad para 30 alumnos y cuenta con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 002	
- Pila de combustible (3)	- Turbinas hidráulicas: Pelton y Francis
- Planta de aprovechamiento de energía solar fotovoltaica (2)	- Electrolizador
- Aerogenerador	- Tacómetro (2)
- Polímetros (2)	- Torre de refrigeración
- Sistema Abencor de producción de aceite	

- **Laboratorio 006.** Este es un laboratorio multidisciplinar que contiene prácticas de laboratorio relacionadas con muy diversas áreas de conocimiento, tales como Química Analítica, Química Inorgánica, Química Física, Química Orgánica, Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Ingeniería Mecánica, Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras. Posee una capacidad para 25 alumnos y las siguientes infraestructuras y equipamiento:

Laboratorio 006	
<ul style="list-style-type: none"> - 6 fuentes de alimentación - 1 multiagitador magnético (5 posiciones) - 1 pila de combustible de hidrógeno 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 Microdurómetros Vickers - Equipos de fotoelasticidad - Equipos de extensometría - Modelos instrumentados de depósitos a presión.
<ul style="list-style-type: none"> - 1 equipo desionizador de agua SETA - 1 rotavapor - 1 criostato - 1 baño termostático - 1 compresor de vacío - 1 balanza - 4 conductímetros - Prensa hidráulica - 1 laminadora - 1 estufa programable - 2 hornos tubulares - 2 refrigeradores de recirculación líquidos - 1 granatario - 1 prensa hidráulica manual - Máquina de ensayos electromecánica (30 kN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Modelos instrumentados de vigas a flexión - 2 hornos hasta 1100°C - 1 horno de ensayo JOMINY - 2 microscopio con análisis de imagen - 3 microscopios - 1 lupa - Pulidora - 2 balanzas densidades - 1 horno sinterizado 1650°C - 2 viscosímetros - 1 estufa - 6 placas agitadoras - 2 equipos fotoelasticidad - 4 placas calefactoras - 2 hornos tubulares - 3 acondicionadores extensométricos - Sonicador

- **Laboratorio 201.** Este laboratorio posee una capacidad para 24 alumnos y está relacionado con las áreas de Biodiversidad y Conservación, y Geología. Dispone del siguiente equipamiento:

Laboratorios 201	
<ul style="list-style-type: none"> - Preparaciones microscópicas de organismos vegetales, animales y microorganismos. - 24 lupas binoculares - 25 microscopios ópticos - 1 lupa binocular con cámara fotográfica integrada - 1 estufa de secado de 80 litros - 1 frigorífico combi 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 cámara fotográfica y de vídeo para microscopía con control remoto y wifi para conexión a dispositivos móviles. - 1 ordenador - 1 proyector - 3 agitadores vortex - 1 baño termostático de 20 L

- **Laboratorio 202.** En este laboratorio se imparte docencia relacionada con el área de Biodiversidad y Conservación. Tiene una capacidad para 24 alumnos y dispone de los siguientes equipos:

Laboratorios 202	
- 2 vitrinas de extracción de gases	- 12 micropipetas de 100-1000microL
- Autoclave y presoclave.	- 3 dispensadores de líquidos de 1-10mL
- 2 agitadores con calefacción.	- 3 espectrofotómetros de UV-VIS
- 6 vortex para tubos de ensayo	- 4 estufas de cultivo bacterias
- 2 balanzas analíticas	- 1 máquina de hielo picado
- 6 balanzas granatario	- 1 microondas
- 1 baño termostatzado de 20 L	- 1 nevera combi
- 1 baño de ultrasonidos de 2.75 L	- 1 pHmetro
- 1 batidora para homogeneización de alimentos.	- 1 conductímetro
- 1 termobloque tubos de 1.5 mL	- 1 termodesinfectadora
- 2 centrifugas de tubos de ensayo	- 1 termociclador
- 1 centrifuga microtubos 1.5 ml	- Material de campo (9 GPS, 1 clinómetro, cintas métricas, brújulas, tamices, barrenas, redes surber, redes kicker, cazamariposas, tamices, vadeadores, 1 radiotracking...)
- 2 contadores digitales colonias	
- 1 equipo de purificación de agua	
- 3 pipetas multicanal 20-200 mL	
- 12 micropipetas de 1-5mL	
- 12 micropipetas de 0.5-10microL	
- 12 micropipetas de 20-200mL	

- Laboratorio 206.** Se imparte docencia de técnicas analíticas e instrumentales. Posee una capacidad para 35 alumnos con el siguiente equipamiento:

Laboratorio 206	
- Fluorímetro	- Cámara revelado lámpara UV para TLC
- Valorador potenciométrico	- pH-metros
- Espectrómetro de infrarrojo	- Balanza analítica
- Cromatógrafo gases FID y TCD	- Granatario
- Cromatógrafo de líquidos	- Estufa
- Espectrofotómetro UV-Vis	- Centrifuga
- Espectrómetro absorción atómica	- Baño de ultrasonidos
- Placas agitación-calefacción	- Baño termostático con agitación
- Equipo de agua Milli-Ro y Milli-Q	- Cabina termostática Aqualytic
- Nevera	- Mufla
- Rotavapor	

- Laboratorio 207.** En este laboratorio se imparte docencia relacionada con el área de Geología. Posee una capacidad para 30 alumnos y dispone del siguiente equipamiento:

Laboratorios 207	
- 2 microscopios petrográficos con cámara de vídeo y de fotos.	- Toma-muestras de suelos
- 8 placas calefactoras	- 2 GPS
- 10 balanzas granatario	- Colección de muestras de mano de minerales, rocas y fósiles, colección de muestras en lámina delgada.
- 2 medidores portátiles de radiación alfa, beta y RX.	- Pequeño material de campo diverso: lupas, martillos, mapas, brújulas, estereoscopios de bolsillo, fotografía aérea, etc...
- 2 lámparas portátiles de luz ultravioleta.	- Ordenador y proyector.
- Sonda de profundidad agua.	- Impresora 3D.
- Georadar (100, 200 y 400 Mhz)	
- Sondeos eléctricos verticales	
- 2 equipos de tomografía eléctrica	

- **Laboratorio 106.** Este es un laboratorio con equipos informáticos que da soporte a los laboratorios anteriormente comentados. Posee una capacidad para 40 alumnos.

El edificio de Laboratorios Polivalentes II cuenta además con seis aulas/seminarios con una capacidad media de 40 alumnos que se utilizan como espacios de apoyo a las prácticas experimentales.

Edificio de Laboratorios Polivalentes III

En este edificio se encuentran los siguientes laboratorios:

- **Laboratorio 002.** En este laboratorio se imparte docencia del área de Geología, posee capacidad para 30 alumnos y dispone del siguiente equipamiento:

Laboratorios 002	
- 10 estereoscópicos de sobremesa	- Medidor de humedad de tierra – TDR y Accesorios
- Simulación abstracción de agua.	- Sistema grabación audiovisual (Cámara video + iluminación) registro experimentos.
- Simulación flujo subterráneo agua	- Cámara réflex digital con
- Caudalímetro	- Equipo conductividad hidráulica saturada en el laboratorio.
- Test de alcalinidad y dureza de las aguas	- 2 evaporímetros Piché.
- 4 sondas para análisis agua (pH, redox, salinidad y oxígeno dis).	- Analizador de sólidos y turbidez de agua portátil.
- Infiltrómetro de mano.	- Infiltrómetro de doble anillo.
- Medidor sensor PAR luz completo.	- Simulador/demostración de infiltración en laboratorio.
- Medidor de clorofila portátil de campo.	- Simulador/demostración de Teorema de Bernouilli.
- Medidor de NDVI.	- Ordenador y proyector.

- **Laboratorio 006.** Este laboratorio posee una capacidad para 24 alumnos y está relacionado con el área de Biodiversidad y Conservación. Dispone del siguiente equipamiento:

Laboratorio 006	
- 24 lupas binoculares	- 1 proyector
- 1 lupa binocular con cámara de fotos integrada	- 1 frigorífico combi.
- 24 microscopios ópticos	- Colecciones entomológicas, de líquenes, de conchas marinas, de mandíbulas, cráneos, de
- 1 ordenador	zoología y herbarios
- 2 vitrinas expositoras para colecciones de zoología	

- **Laboratorio 007.** En este laboratorio se encuentran prácticas relacionadas con el análisis de alimentos. Posee una capacidad para 30 alumnos y contiene el siguiente equipamiento:

Laboratorio 007	
- Equipo de extracción de grasa en alimentos	- Estufa
- Equipo para determinación de fibra en alimentos	- Mufla
- Cromatógrafo iónico	- Nevera
- Refractómetro Abbe	- Equipo de agua Milli-Ro
- Polarímetro Polax	- Homogeneizador ultrasónico (sonda de ultrasonidos)
- Placas agitación-calefacción	- Caja de extracción y bomba
- pH-metros	- Centrifuga de Gerber
- Balanza analítica	- Ionómetro con electrodo selectivo de iones y de vidrio
- Granatario	- Medidor de actividad de agua
- Ordenador y proyector	- Baño agitador termostatizado

- Laboratorio 201.** Este laboratorio de Análisis Sensorial cuenta con una sala de trabajo y realización de catas grupales, una sala de cata con cabinas individuales y una sala de preparación de alimentos (cocina). La sala para trabajo en grupo cuenta con 24 mesas para dos personas cada una de ellas, así como pizarra, ordenador y proyector. La sala de catas individuales dispone de 16 cabinas de cata. Así mismo, la sala dispone de un armario vitrina para el almacenaje del material necesario para las catas. La sala de preparación de alimentos está equipada con horno pirolítico, nevera, congelador, placa vitrocerámica, campana de extracción, microondas, lavavajillas para material de catas, estufa, granatario, 2 carros de acero inoxidable para el reparto de muestras, batidora y molinillo.
- Laboratorio 102.** Este es un laboratorio con equipos informáticos que da soporte a los laboratorios anteriormente comentados. Posee una capacidad para 30 alumnos.
- Laboratorio 202.** Este laboratorio posee una capacidad para 40 alumnos y está relacionado con el área de Ingeniería Química. Dispone de los siguientes equipos de Ingeniería de Fluidos y Transmisión de Calor:

Laboratorios 202	
- Convección libre y forzada	- Radiación
- Flujo de fluidos canales abiertos	- Banco de Bombas II
- 2 unidades de Pérdida de carga en conducciones	- Camb. calor tubos concéntricos
- Conducción	- Bomba de Calor
	- Tunel de viento

- Laboratorio 206.** Este laboratorio posee una capacidad para 40 alumnos y está relacionado con las áreas de Química (Analítica, Inorgánica, Física, y Orgánica) Dispone de los siguientes equipos:

Laboratorios 206	
- 1 compresor de vacío	- 2 cubeta metacrilato 20x30x50
- 1 balanza de precisión 220 gr	- Agitador
- 3 balanzas de precisión 600gr	- Rotavapor
- 2 balanzas de precisión 1600gr	- Bomba de vacío Rotavac
- 1 balanza analítica	- Máquina de hielo
- 12 agitador magnético calefac.	- Frigorífico
- 4 agitador magnético con batería	- Centrifuga
- 4 pHmetro portátil	- 1 baño ultrasonidos
- 2 pH metros de VioLab 60 series	- 1 baño con tapa y gradilla
- Tanque acero inoxi y termostato	- 1 estufa de 52 L

-
- 4 conductímetros
 - 4 célula CE 2 pol.
 - 2 termostato
 - Mufla
 - 18 mantas
 - Termómetro tipo K
-

- **Laboratorio 207.** Este laboratorio posee una capacidad para 40 alumnos e incluye los siguientes equipos de las áreas de Física y Tecnología Electrónica:

Laboratorios 207

Puestos experimentación eléctrica:	Prácticas de Física
- 9 máquinas asíncronas	- Superficie de líquidos en rotación
- 4 variadores de velocidad	- Vibración de cuerda
- 9 variacs trifásicos	- Ecuación de Darcy-Weisbach
- 8 máquinas síncronas	- Ondas sonoras acopladas
- 8 analizadores de red	- Tensión superficial de líquidos
- 9 transformadores trifásicos	- Flujo viscoso en conducciones
- 3 transformadores monofásicos	- Coeficiente adiabático de gases
- 8 resistencias de carga	- Difracción de electrones
- 4 vatímetro	- Motor de Stirling
- 4 tacómetros ópticos	- Expansión Joule-Thompson
- 5 Variacs trifásicos	- Ley de Stefan-Boltzmann
- 4 motor inducción trifásico	- Capacidad calorífica de los gases
- 5 convertidor electrónico potencia	- Equivalente mecánico del calor
- 6 módulo didáctico rectificador	- Series espectrales del hidrógeno
- 6 módulo didáctico conmutador	- Demostración del efecto Zeeman
- 6 módulo didáctico sincronismo	- Calor latente y calor específico
- 6 reostatos	- Efecto sustentac. aerodinámica
- 1 generador didáctico frecuencia	- Dilatación térmica sólidos líquidos
- 1 equipo máquinas rotativas	- Temperatura, densidad líquidos
- 3 cargas inductivas	- Borrador cuántico
- 2 cargas capacitivas	- Experimento Franck – Hertz
- 5 osciloscopios	- Difracción de electrones
- 5 sondas diferenciales	- Tubo de Kundt para ondas estacionarias.
- 1 sonda atenuadora	- 10 multímetro

Edificio de Laboratorios Polivalentes IV

Este edificio incluye seis laboratorios temáticos que cubren áreas del ámbito de la Ingeniería Industrial y del Procesado de Alimentos:

- Laboratorio de Electricidad y Electrónica.
- Laboratorio de Automática y Control.
- Laboratorio de Procesado de Alimentos.
- Laboratorio de Tecnologías de Fabricación.
- Laboratorio de Ingeniería Mecánica.
- Laboratorio de Máquinas y Motores.

El tamaño de los diferentes laboratorios varía entre 50 y 60m², aproximadamente, e incluye el siguiente equipamiento:

- **Laboratorio 001 (Electricidad y Electrónica):**

Puestos de experimentación electrónica:

- 20 osciloscopios
- 20 Fuentes de continua
- 18 polímetros
- 20 generadores de funciones
- 26 FPGA. Tarjetas Nexys 4 basadas en FPGA Artix-7 de Xilinx

- **Laboratorio 002 (Automática y Control):**

- 1 brazo robótico industrial ABB IRB120 con controlador ABB IRC5 y FlexPendant
- 3 fuentes de alimentación
- 3 generadores de funciones
- 2 pinzas de agarre angular Schunk SBG50
- 1 pinza de agarre paralela Schunk KGG 60-40 con 2 sensores MMS 22
- 4 kits Quanser Qube de prácticas de sistemas de control automático
- 1 aula de automatización industrial Siemens compuesta de:
 - o 2 PLC Siemens Simatic de altas prestaciones S7-1512C
 - o 12 PLC Siemens Simatic S7-1215C
 - o 6 pantallas KTP700 Basic Color 7" TFT
 - o 2 switches de comunicaciones industriales gestionables Siemens Scalance XC208
 - o 6 switches de comunicaciones industriales Siemens Scalance XB205
 - o 1 módulo IoT Siemens Simatic IoT2040
- 2 estaciones de automatización FESTO Didactic MPS:
 - o Estación de Medición
 - o Estación de Clasificación
- 1 kit de agarre FESTO MPS para robot ABB IRB 120 compuesto de pinza FESTO DHPS-16 y TCP por succión de vacío.
- 1 brazo robótico ABB CRB15000

- **Laboratorio 004 (Procesado de Alimentos):**

- Pasteurizador
- desnatadora de leche
- congelador de placas
- equipo didáctico para fabricación de mantequilla
- Tina para la elaboración de quesos
- línea de panificación con dos batidora-amasadora
- estufa de fermentación y horno
- estufa de incubación microbiológica
- secador de lecho fluidizado
- incubador/refrigerador de yogures
- balanza/granatario
- nevera
- analizador rápido de humedad
- microondas y freidora.
- cabina de seguridad microbiológica clase I
- Placa calefactora agitadora.
- Dos lámparas UV-C germicidas y 17 gafas de protección UV.

- **Laboratorio 005 (Tecnologías de Fabricación):**
 - Cámara congeladora para material compuesto
 - Mesa para laminados
 - Estantería rollos material compuesto
 - 1 prensa hidráulica de platos calientes para material compuesto
 - 1 estufa
 - 1 trampa de resina
 - 1 horno 1100°C
 - 1 mesa soldadura
 - 1 equipo soldadura por puntos
 - 1 equipo TIG
 - 1 equipo de tracción IDM 20 KN
 - 1 horno de inducción con refrigerador para crisoles de 1L
 - 1 prensa hidráulica manual
 - 2 microscopios con análisis de imagen
 - 1 goniómetro con análisis de imagen (lupa y mesa de contacto)
 - 1 balanza de densidades
 - 1 probador de adherencia automático
 - 1 rugosímetro
 - 1 molde matriz de compactación
 - 1 equipo impresión 3D
 - 1 extrusora para hilo de PLA y ABS
 - 1 rebobinador
 - 1 durómetro
 - 1 equipo de termoconformado
 - 1 fresadora con torno de CNC
 - 1 pórtico para proyección CNC
 - 1 balanza
 - 1 pistola proyección térmica
 - Equipo destilador agua
 - Cortadora metalográfica manual
 - Durómetro para ensayos de dureza de polímetros
 - 4 placas calefactoras con sensor externo de temperatura

- **Laboratorio 006 (Ingeniería Mecánica):**
 - Bancos de trabajo de despiece y análisis de diversos mecanismos
 - Bancos de ensayos para el análisis de vibraciones
 - Modelos para cálculo de estructuras articuladas y reticuladas
 - Reductoras, levas, correas y cadenas
 - Modelo de transmisión epicicloidal
 - Mecanismo de leva-seguidor
 - 2 acondicionadores extensiométricos
 - Vigas y conectores
 - Caja de cambios y juego de pesas
 - Equipo de engranajes epicicloidales
 - Conjunto de masas para modelo transmisión
 - Entalladora
 - 12 sensores inalámbricos fuerza/aceleración
 - Modelo de tren de engranajes
 - Modelo de frenos.
 - 1 amplificador – acondicionador de señal

- **Laboratorio 007 (Máquinas y Motores Térmicos):**

- Central termoeléctrica con máquina de vapor
- Cámara de combustión
- Turbina de vapor
- Turbina de gas de doble eje
- Simulador de turbina de gas
- Banco de ensayos con motores de combustión interna
- Motores para montaje/desmontaje
- Motor de combustión interna

Estos laboratorios tienen una capacidad para 15 personas aproximadamente. En esta nave también existe un aula de informática con 15 puestos de trabajo.

Centro de Apoyo Tecnológico (CAT)

En el centro de apoyo tecnológico existen cuatro laboratorios en los que se imparten prácticas docentes:

- Planta Piloto de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente.
 - Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM).
 - Laboratorio de Energía Renovables
 - Planta depuradora y laboratorio y análisis de agua.
- **Planta Piloto de Ingeniería Química y Tecnologías del Medioambiente.** En esta nave se encuentran ubicadas varias prácticas relacionadas con las diferentes operaciones unitarias que cualquier científico o ingeniero puede encontrarse en su práctica profesional. Sus dimensiones y capacidades de operación se encuentran en un nivel intermedio entre el laboratorio y la industria, por lo que los alumnos pueden poner en práctica los conocimientos adquiridos en las diferentes asignaturas y analizarlos a una escala semi-industrial. En estos laboratorios se encuentran prácticas relacionadas con la ingeniería de la reacción química, operaciones de separación y depuración, así como tecnología energética y alimentaria. Con una capacidad aproximada de 60 alumnos, las instalaciones y el equipamiento disponible más importante son las siguientes:

Planta Piloto de Ingeniería Química y Tecnologías del Medioambiente	
- Absorción de gases.	- Filtro prensa.
- Adsorción sólido-líquido.	- Intercambio iónico.
- Agitación y mezcla de fluidos.	- Ósmosis inversa.
- Análisis de parámetros organolépticos y físicos del agua	- Reactor discontinuo con unidad de destilación.
- Análisis de parámetros químicos y biológicos del agua	- Secadero de spray-atomizador
- Caracterización de aguas residuales.	- Tamizado.
- Cloración.	- Tratamiento aerobio de aguas residuales.
- Coagulación-floculación.	- Ultrafiltración
- Cristalización atmosférica.	- Secadero de bandejas.
- Destilación continua.	- Secadero de lecho fluidizado.
- Destilación discontinua.	- 4 aerotermos.
	- Balanza analítica.
	- Balanza/granatario.
	- Baño termostático.

-
- | | |
|---|--------------------------|
| - Digestión anaerobia. | - Bloque análisis DQO. |
| - Caracterización físico-química de lodos de depuradora. | - Cámara climática. |
| - Digestión Anaerobia. | - Conductímetro. |
| - Determinación del potencial bioquímico de metano (BMP). | - Estufas de desecación. |
| - Estudio de las operaciones unitarias de una EDAR | - Oxímetro. |
| - Evaporación. | - ph-metro. |
| - Filtración. | - Placas agitadoras. |
| - Filtración en lecho poroso. | - Refractómetro. |
| | - Turbidímetro |
-

- **Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM).** En esta nave se encuentran ubicadas prácticas relacionadas con diferentes técnicas de caracterización de materiales que se imparten en todos los grados de ingeniería de la ESCET: ensayos de materiales compuestos y ensayos de materiales de construcción. Con una capacidad aproximada de 60 alumnos, las instalaciones y el equipamiento disponible para prácticas docentes son las siguientes:

Laboratorio Integrado de Caracterización de Materiales (LICAM).

- | | |
|---|---|
| - 2 equipos de ensayos Vicat con aguja. | - Máquina de ensayos de mecanismos a comprensión. |
| - Amasadora planetaria. | - Máquina de ensayos mecánicos a tracción |
| - Hormigonera eléctrica. | |
-

- **Laboratorio de Energías Renovables.** En este laboratorio se encuentran varias instalaciones relacionadas con las energías renovables (solar fotovoltaica, solar térmica y eólica). Con una capacidad aproximada de 12 alumnos, las instalaciones y el equipamiento disponible para prácticas docentes son las siguientes:

Laboratorio de Energías Renovables

- Zona fotovoltaica experimental: Tres estructuras metálicas capaces de alojar a 1360 vatios de módulos fotovoltaicos cada una.
 - Zona fotovoltaica con seguimiento solar: Seguidor a dos ejes que aloja al menos 765 vatios de paneles monocristalinos, con inversor independiente.
 - Zona fotovoltaica de bifacial: 5 paneles fotovoltaicos con tecnología bifacial, montados sobre un seguidor a dos ejes.
 - Zona fotovoltaica de producción: Cuatro hileras de módulos amorfos con una potencia pico total de 10.500 W.
 - Zona Térmica: Dos estructuras para alojar dos colectores térmicos.
 - Zona mixta eólica-fotovoltaica: Un aerogenerador de 1500 W de potencia y un pequeño panel fotovoltaico.
 - Centro de control
 - Laboratorio de ensayos y paneles fotovoltaicos: Trazador de curvas V-I modelo PVE, sistema de toma de datos de Irradiancia compuesto por:
 - Seguidor solar de dos ejes basado en GPS.
 - Piranómetros de global y difusa sobre plano horizontal CMP6
 - Pirheliómetro (radiación directa) CHP-1
 - Albedómetro compuesto por dos CMP6 (independiente del seguidor)
-

- **Planta depuradora y laboratorio de análisis de agua.** En esta nave se encuentran ubicada una Planta Depuradora que trata las aguas negras que se producen en el Campus, mediante un tratamiento fisicoquímico, un tratamiento biológico, un tratamiento terciario de filtración y desinfección. También incluye una línea de fangos. En el Laboratorio de Análisis de Aguas, se realizan determinaciones de parámetros físicos, químicos y biológicos de aguas. Con una capacidad aproximada de 60 alumnos, la estación depuradora se utiliza en prácticas docentes de las titulaciones de ciencias e ingeniería de la ESCET para el estudio y diseño de las operaciones unitarias de una EDAR, la caracterización de las aguas residuales y de los lodos de la depuradora, y la determinación del potencial metanogénico de los lodos de depuradora.
- **Laboratorio de Cultivo de Organismos (CULTIVE).** En este laboratorio se encuentran varias instalaciones de apoyo y asistencia técnica a proyectos de investigación, actividades docentes y divulgación científica, destinadas al cultivo y la experimentación con una gran diversidad de organismos vivos. El laboratorio presta asistencia a múltiples actividades docentes de Grado y Master (5-10 asignaturas/año), entre ellas Biología (Cultivo de musgos y hepáticas), Botánica (Cultivo y mantenimiento de plantas en flor), Biología de la Conservación (Restauración de poblaciones de plantas), Diseño y Análisis de Experimentos (Diseño de un experimento de descomposición de hojarasca), Microbiología (Cultivo de microorganismos de agua dulce), Fisiología y Ecofisiología Microbiana (Columna de Winogradsky, creación y relación de microambientes y sus microorganismos), Ingeniería Ambiental (Nodulación de Rhizobium en Lens culinaris en distintos sustratos), Biología Celular (Cultivos de microalgas de vida libre y liquénicas, de esporas de helecho y de ficobiontes de líquenes), etc.

Laboratorio de Cultivo de Organismos (CULTIVE)

- Invernadero multi-capilla de 240 m² con sistemas de climatización por pantallas térmicas, aerogeneradores, evapo-transpiradores y riego automatizado por sectores con nebulización y micro-aspersión. Con 120 m² de mesas de cultivo, programador de riego y control climático.
- Zona de Aclimatación de 2.500 m² para ensayos al aire libre, idónea para realizar experimentos que necesiten condiciones más naturales de temperatura y humedad. Consta de una zona sombreada de 375 m² con riego automatizado, 15 bancales para cultivo en suelo o contenedor, un pequeño invernadero tipo túnel sin climatizar, y una charca artificial naturalizada para organismos de agua dulce (80 m²).
- Fitotrón I. Consta de dos cámaras visitables de 11 m² con control preciso de temperatura, fotoperiodo, radiación y humedad (T^a 10-35, HR 20-70%). Destinado a organismos que requieran unas condiciones de cultivo muy controladas, imposibles de alcanzar en exterior o invernadero.
- Fitotrón II. Sala de 150 m² con 11 cámaras compactas de cultivo en vertical con control de temperatura, fotoperiodo y humedad. Dispone además de una zona 8 m² para cultivos en acuario o terrario, 10 congeladores para almacenamiento de muestras y una zona de manipulación de material.

Actividades Académicas

La Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología lleva a cabo la coordinación académica de los siguientes estudios de Grado:

Grados de Ciencias

- Biología
- Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ciencias Ambientales
- Ciencias Experimentales
- Recursos Hídricos

Grados de Ingeniería y Arquitectura

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de la Energía
- Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Mecánica (implantado el curso 2017-18)
- Ingeniería en Organización Industrial
 - Grupo Campus de Móstoles
 - Grupo Campus de Madrid-Vicálvaro (UDD ESCET)
- Ingeniería Química
- Ingeniería de Tecnologías Industriales

Dobles Grados

- Ingeniería Ambiental + Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería de la Energía + Ingeniería Ambiental
- Ingeniería de la Energía + Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería de Materiales + Ingeniería de la Energía
- Ingeniería de Materiales + Ingeniería en Organización Industrial
- Ingeniería Química + Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Química + Ingeniería de la Energía
- Ingeniería Química + Ingeniería en Organización Industrial

Egresados en el curso 2021/2022

GRADOS	Egresados 2021-22
Biología	47
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	41
Ciencias Ambientales	33
Ciencias Experimentales	24
Ingeniería Ambiental	14
Ingeniería de la Energía	21
Ingeniería de Materiales	12
Ingeniería Química	26
Ingeniería en Organización Industrial (C. Madrid-Vicálvaro)	31
Ingeniería en Organización Industrial (C. Móstoles)	26
Ingeniería de Tecnologías Industriales	39
Ingeniería Mecánica	8

DOBLES GRADOS	
Ingeniería de la Energía e Ingeniería Ambiental	8
Ingeniería de Energía e Ingeniería de Organización Industrial	4
Ingeniería de Materiales e Ingeniería de la Energía	6
Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Organización Industrial	4
Ingeniería de Materiales e Ingeniería de Organización Industrial	2
Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental	9
Ingeniería Química e Ingeniería de la Energía	2
Ingeniería Química e Ingeniería en Organización Industrial	5
TOTAL	362

Trabajos Fin de Grado Defendidos

CONVOCATORIA	Nº. TFG DEFENDIDOS
Octubre	116
Marzo	72
Junio	87
Julio	146
TOTAL	421

Prácticas en Empresa realizadas en el curso 21/22

Número de alumnos por titulación que han realizado Prácticas Externas

- Biología: 48
- Ciencias Ambientales: 44
- Ciencias Experimentales: 27
- Ciencia y Tecnología de Alimentos: 47
- Ingeniería Mecánica: 30
- Ingeniería Ambiental y dobles grados: 42
- Ingeniería de Materiales y dobles grados: 31
- Ingeniería de la Energía y dobles grados IE+IA y IE+IOI: 62
- Ingeniería en Organización industrial (Móstoles): 42
- Ingeniería en Organización Industrial (Vicálvaro): 40
- Ingeniería Química y dobles grados IQ+IOI y IQ+IE: 45

Relación de empresas/instituciones donde los alumnos han realizado prácticas externas (total 291):

ACCENTURE, S.L.
 ACCIONA AGUA, S.A. (FUE)
 ACCIONA GENERACIÓN RENOVABLE, S.A. (FUE)
 ACCIONA SERVICIOS URBANOS, S.R.L.
 ACCIONA TECNOLOGÍA Y SERVICIOS, S.L. (FUE)
 ADIMEC DESARROLLOS TECNICOS, S.L.
 ADNAYA GREEN SOLUTIONS, S.L.
 AENOR INTERNACIONAL, S.A.

AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA, S.L.U.
AIR LIQUIDE IBÉRICA DE GASES, S.L.
ALBERTO LOZANO MOYA
ALCALÁ INDUSTRIAL, S.A.
ALFA & OMEGA 2014, S.L.
ALMAR WATER SERVICIOS ESPAÑA, S.L.
ALPHA SYLTEC INGENIERÍA, S.L.P.
ALS LIFE SCIENCES SPAIN, S.A.
ALTAIR SOFTWARE AND SERVICES, S.L.
ALTRAN INNOVACIÓN, S.L.
AMAZON EU SARL SUCURSAL EN ESPAÑA
AP HIGH TALENT, S.L.
APPCC CONSULTING, S.L.
ARBENTIA CONSULTING, S.L.
ARQUIMEA AEROSPACE, DEFENCE AND SECURITY, S.L.U.
ASOCIACIÓN ARANJUEZ SOSTENIBLE
ASOCIACIÓN MANANTIAL DE ARTE
AUREN CONSULTORES SP, S.L.P.
AVICOLA MORALEJA, S.A.
BANKINTER, S.A.
BAS PROJECTS CORPORATION, S.L.
BERGE GEFCO, S.L.
BODEGA DEHESA DE LOS CANÓNIGOS, S.A.
BOSCALIA TECHNOLOGIES, S.L.
BRINZAL
CANARIAS AIRLINES COMPAÑÍA DE AVIACION, S.L.
CAPGEMINI ESPAÑA, S.L.
CARGOVE INSTALACIONES, S.L.
CARRIER REFRIGERACIÓN IBÉRICA, S.A.
CASTFLOW VALVES, S.L.
CENTRO DE CUSTODIA DE FAUNA SILVESTRE LA SENDA VERDE
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PUBLICAS (CEDEX)
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y
TECNOLÓGICAS (CIEMAT)
CENTROS COMERCIALES CARREFOUR, S.A.
CERVEZAS LA CIBELES, S.L.
CIMERA ESTUDIOS APLICADOS, S.L.
COBALTIQ INFRASTRUCTURE, S.L.
COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS, S.A.
COMPAÑÍA DE DISTRIBUCIÓN INTEGRAL LOGISTA, S.A.U.
COMSA SERVICE FACILITY MANAGEMENT, S.A.U.
COMUNIDAD SOLAR POWER, S.L.
CONGELADOS Y FRESCOS DEL MAR, S.A.
CONSULTORÍA ESTRATÉGICA DE SERVICIOS Y TERRITORIOS, S.L.

CONTROL SANITARIO INTEGRAL, S.L.
CORREOS EXPRESS PAQUETERÍA URGENTE, S.A., S.M.E.
CORSAN INGENIERÍA DE GESTION, S.L.U.
CRESTAS LA GALETA, S.A.
CSIC - CENTRO DE BIOLOGÍA MOLECULAR SEVERO OCHOA
CSIC - CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB)
CSIC - CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA
CSIC - CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
CSIC - INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (ICP)
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN)
CSIC - INSTITUTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL
CSIC - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN (CIAL)
CSIC - INSTITUTO DE QUÍMICA FÍSICA ROCASOLANO (IQFR)
CSIC - INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL (IQOG)
CSIC - INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA
CSIC - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA
CSIC - MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
CSIC - REAL JARDÍN BOTÁNICO
CUÉTARA, S.L.U.
DARGON DEVELOPMENT & CONSTRUCTION, S.L.
DECORACIÓN Y PAISAJE, S.A.
DEIMOS SPACE, S.L.
DELOITTE CONSULTING, S.L.U.
DIA RETAIL ESPAÑA, S.A.U.
DIGITAL ANATOMICS, S.L.
DISERMODA, S.A.
DISTRIBUCIONES AVICOLAS VAZQUEZ, S.A.U.
EA GROUP SDAD COOP
EASY SYNERGIES, S.L.
ECOALF RECYCLED FABRICS, S.L.
EDIBON INTERNATIONAL, S.A.
EDITORIAL LUIS VIVES MARISTAS HERMANOS PROV NORTE
EEVAM TECHNOLOGIES, S.L.
EFINSTAL, S.L.
EIFFAGE ENERGIA, S.L.U.
EIMAGIC ENERGIA E INVERSION, S.L.
ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A. (ELESA)
EMPRESA NACIONAL DE RESIDUOS RADIATIVOS, S.A. (ENRESA)
EMPRESARIOS AGRUPADOS INTERNACIONAL
ENDRESS Y HAUSER, S.A.
ENEL GREEN POWER ESPAÑA, S.L. (FUE)

ENERGYA VM GESTION DE LA ENERGIA, S.L.U.
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS TECNOLOGÍA, S.L.
ENVIRONMENTAL, HEALTH AND SAFETY TECHNIQUES, S.L.
EOLION ENERGÍA, S.L.P.
ERASMUS+ PRÁCTICAS (EMPRESAS)
ERASMUS+ PRÁCTICAS (UNIVERSIDADES)
ERCROS, S.A.
ERNST &YOUNG ABOGADOS, S.L.P.
ESCAN, S.L.
ESEMA ENERGÍA, S.L.
ESSILOR ESPAÑA, S.A.
EULEN, S.A.
EUROBANAN, S.L.
EUROFINS ANALISIS ALIMENTARIOS, S.L.
EUROFINS MEGALAB, S.A.U.
EXCMO. CABILDO INSULAR DE LA PALMA
EXOLUM CORPORATION, S.A.
EY TRANSFORMA SERVICIOS DE CONSULTORÍA, S.L.
EZSA SANIDAD AMBIENTAL, S.L.
F INICIATIVAS ESPAÑA MAS DE MAS, S.L.U.
FCC AQUALIA, S.A.
FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.
FINANZAUTO, S.A.U.
FLOWSERVE SIHI, S.L.
FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, S.A.
FOTOWATIO RENEWABLE VENTURES, S.L.
FREMAP
FUNDACIÓN DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO
LA PRINCESA
FUNDACIÓN EDP
FUNDACIÓN IMDEA ENERGIA
FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES
FUNDACIÓN NATURA PARC
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO RAMÓN Y CAJAL
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO Y APLICACIÓN DE
MATERIALES COMPUESTOS (FIDAMC)
GAIAMBIENTE ENVIRONMENTAL CONSULTING, S.L.L.
GAZC TRATAMIENTOS SUPERFICIALES, S.L.
GENOMICA, S.A.U.
GESTION DE CALIDAD ALIMENTARIA DE MADRID, S.L.
GESTION INTEGRAL DE MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.L.
GESTIÓN PARQUE DE ANIMALES MADRID, S.L.U.
GHENOVA ENERGY & INDUSTRY CONSULTING, S.L.
GLOBAL POWER GENERATION, S.A.

GLOBAQUA NETWORK, S.C.
GMS MANAGEMENT SOLUTIONS, S.L.
GOTENMAN TECHNOLOGY, S.L.
GRANT THORNTON, S.L.P.
GREFA (GRUPO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA FAUNA AUTÓCTONA)
GROUNDING INSTALACIONES, S.L.
GROUPE ID LOGISTICS ESPAÑA, S.A.
GRUPO AERONÁUTICO ZONA CENTRO, S.A.
GRUPO AVIAR TIRID, S.L.
GRUPO ECONOMIZA COSTES, S.L.U.
HERMANOS MORAN, S.L.
HIDROTEC TECNOLOGÍA DE AGUA, S.L.
HOMESERVE ASISTENCIA, S.A.U
HOSPITAL UNIVERSITARIO FUNDACIÓN ALCORCÓN
HUTCHINSON INDUSTRIAS DEL CAUCHO, S.A.
IBERIA LINEAS AEREAS DE ESPAÑA S.A. OPERADORA
IBÉRICAFE IMPORT, S.L.
I-CATALIST, S.L.
IDCSALUD MÓSTOLES, S.A.
IDIFARMA DESARROLLO FARMACÉUTICO, S.L.
IDOM CONSULTING, ENGINEERING, ARCHITECTURE, S.A.U.
IGNIS DESARROLLO, S.L.
IGNIS ENERGIA, S.L.
INDABER IBIZA, S.L.
INDRA SISTEMAS, S.A.
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.
INERTIM RESEARCH, S.L.
INGENIERÍA Y ASESORÍA DE RENOVABLES, S.L.
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (i+12)
INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO
Y ALIMENTARIO (IMIDRA)
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)
INSTITUTO POLITECNICO DE BRAGANÇA
INTERNATIONAL PAPER MADRID MILL, S.L.U.
IR CORROSION, S.L.
ISEMAREN, S.L.
JAIME SORIANO, S.A.
JAVIER GEJO GARCÍA (REDI INGENIEROS)
JOHN DEERE IBÉRICA, S.A.
KASTEEL IBEROALIMENTARIA, S.A.
KNORR BREMSE ESPAÑA, S.A. (FUE)
KPMG ASESORES, S.L.
L&G INGENIERÍA SOSTENIBLE, S.L.
LA FINCA REAL ESTATE MANAGEMENT S.L.

LA PILA FOOD, S.A.
LABORATORIO DE FORMULACIONES AVANZADAS, S.L.
LABORATORIOS FERQUISA, S.A.
LABORATORIOS OMEGA
LAFORGA CONSULTORES, S.L.
LANDSCARE, S.L.
LEYTON IBERIA, S.L.U.
LIQUI-BOX SPAIN, S.L.
LOGESTA GESTION DE TRANSPORTE, S.A.
LONJAS TECNOLOGIA, S.A.
MADIS MADRID, S.L.
MANTEMINIEN TO Y MONTAJES INDUSTRIALES, S.A.
MAPFRE TECH, S.A.
MAPFRE, S.A.
MEDIA MARKT SERVICE PRO 360, S.A.
MEDITERRANEA DE CATERING, S.L.
MICROFAUNA, S.L.
MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
NAVAS FAUNA Y OCIO, S.L.
NEWLAND ENTECH EUROPE, S.L.
NIPPON GASES ESPAÑA, S.L.U.
NTT DATA SPAIN, S.L.
OESÍA NETWORKS, S.L. (GRUPO OESÍA)
OLIPES, S.L.
ONA ENVIROMENTAL SOLUTIONS, S.L.
ONTEX PENINSULAR, S.A.
ORTHEM SERVICIOS Y ACTUACIONES AMBIENTALES, S.A.U.
OSCAR CARREIRA PEREZ
PANADERÍA MILAGROS DIAZ, S.L.
PASTOR Y CANALS, S.A.
PATENTES TALGO, S.L.
PHI4 TECHNOLOGY, S.L.
PLASTIPAK IBERIA, S.L.U.
PLENUM INGENIEROS, S.L.
PLENUM INSTALACIONES Y PROYECTOS, S.L.
PREZERO ESPAÑA, S.A.
PRIME ENERGY PROJECT AND SERVICES, S.L.
PROSEGUR SOLUCIONES INTEGRALES DE SEGURIDAD, S.L.
PROYECTA DESARROLLO, SOSTENIBILIDAD Y FUTURO, S.L.
PROYSER CALDERERÍA, S.A.
QAPOINT, S.L.
QUESERIAS ENTREPINARES, S.A.U.
QUIMICAS DEL ALMARAZ, S.L.
REBILITA HABILITA, S.L.

RECI PHARM LEGANÉS, S.L.
REMICA, S.A.
REPSOL SERVICIOS RENOVABLES, S.A.
REPSOL, S.A.
RIC SUN ESPAÑA, S.L.
RISEN ENERGY EUROPE & LATAM, S.L.U.
ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA ARANJUEZ, S.A.U.
ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA MADRID, S.A.
ROSENBAUER ESPAÑOLA, S.A.
SAINT-GOBAIN WEBER CEMARKSA, S.A.
SCHINDLER S.A.
SCHNEIDER ELECTRIC ESPAÑA, S.A.
SENDING TRANSPORTE Y COMUNICACIÓN, S.A.U.
SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.
SERVEO SERVICIOS, S.A.
SERVICIO DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA (SEPRONA) (MINISTERIO DEL INTERIOR)
SERVICIOS DE INGENIERÍA Y GESTIÓN, S.A.
SERVITEC MEDIOAMBIENTE, S.L.
SIEMENS, S.A. (FUE)
SINCEO2 INGENIERÍA ENERGÉTICA
SISTEMAS AVANZADOS DE TECNOLOGÍA, S.A. (SATEC)
SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.
SOCAIRE POR UNA NUEVA CULTURA ENERGÉTICA
SOCIEDAD ESTATAL CORREOS Y TELÉGRAFOS, S.A., S.M.E.
SOLPROLUX, S.L.
SOTEC CONSULTING, S.L.
SOYSOLAR, S.L.
SPIN INGENIEROS, S.L.
SUAREZ TRADING, S.L.
SURGE AMBIENTAL. S.L.
TECNATOM, S.A.
TÉCNICA Y PROYECTOS, S.A. (TYP SA)
TÉCNICAS REUNIDAS, S.A.
TECNILÓGICA ECOSISTEMAS, S.A.
TECNOLOGIAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC)
TECNYDIS INSTALACIONES, S.A.
TELEFÓNICA CYBERSECURITY Y CLOUD TECH, S.L. (FUE)
THE COCKTAIL EXPERIENCE, S.L.U.
TK ELEVADORES ESPAÑA, S.L.
TOMAS NEVES, ARQUITETO
TOTAL ENERGIES CLIENTES, S.A.U.
TOTAL ENERGIES MARKETING ESPAÑA, S.A.U.
TQ CONSULTORES DE CALIDAD TECNOLÓGICA, S.L.

TRANSPORTES FRIGORÍFICOS NARVAL, S.L.
 TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.
 TÜV SÜD ATISAE, S.A.U.
 ULLASTRES, S.A.
 UNITED PARCEL SERVICE ESPAÑA LTD Y COMPAÑIA, S.R.C.
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
 UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
 UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID (UPM)
 UPONOR HISPANIA, S.A.
 URJC - ÁREA DE FISIOLÓGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (FCS)
 URJC - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (FCS)
 VALEO SERVICE ESPAÑA, S.A.U.
 VEOLIA SERVICIOS LECAM, S.A.
 VISSMANN, S.L.
 VIETEC VIABILIDAD ENERGETICA, S.L.U.
 VIVOLABS, S.L.
 VODAFONE ESPAÑA, S.A.U. (FUE)
 VOLVO CAR ESPAÑA, S.L.U.
 WATIUM, S.L.
 WIND TO MARKET, S.A.
 WOOD IBERIA, S.L.U.
 ZENER REDES, S.A.U.
 ZHANDER ENTERTAINMENT, S.L.
 ZONA VERDE G.C., S.L.U.
 ZOOS IBERICOS, S.A. (ZOO AQUARIUM MADRID)

Alumnos que han participado en Programas de Intercambio, curso 21-22 (OUT)

Erasmus +, Erasmus Munde, SICUE

Grado en BIOLOGÍA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	2	Uniwersytet Wroclawski (1) Univ. Hradek Králové (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	3	Universidad de Granada (2), Universidad de Vigo (1)

Grado en CIENCIAS AMBIENTALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	2	Uniwersytet Wroclawski Università di Pisa
Erasmus Munde	1	Universidad Anahuac del Norte
SICUE	0	

Grado en CIENCIAS EXPERIMENTALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	3	Université de Nantes. Nantes Universidad Politécnica de Lodz The Hague University of Applied Sciences
Erasmus Munde	0	
SICUE	1	Universidad Pública de Navarra

Grado en CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	8	De Haagse Hogeschool (4) Politechnika Lodzka (2) Warsaw College of Engineering and Health (1) Hochschule Rhein-Waal (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	1	Universidad de Vigo

Grado en INGENIERÍA AMBIENTAL

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	6	Instituto Politécnico de Coimbra (2) Fachhochschule Deggendorf (1) Università degli Studi Di Cagliari (1) Eötvös Loránd Tudományegyetem (Eötvös Loránd University) (1) Norges Landbrukshøgskole (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	6	Instituto Superior da Maia. Maia (3) Yrkeshögskolan Novia (3).
Erasmus Munde	1	Ajou University
SICUE	1	Universidad de Oviedo

Grado en INGENIERÍA DE MATERIALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	7	Politecnico dei Milano (1) Universidade de Aveiro (2) Universidade Nova de Lisboa (1) Politechnika Lubelska (3)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	39	Neu-Ulm University of Applied Sciences (1) ISG International Business School (1) University Of Hradec Králové (2)

		Université Catholique De Lyon (1) Deggendorf Institute of Technology (1) Rhine-Waal University of Applied Sciences (1) Lodz University of Technology (2) Lappeenranta Teknillinen Yliopisto (1) Novia University of Applied Sciences (1) Universidade de Aveiro (2) University of Twente (1) TU Wien (1) Università degli Studi Roma Tre (1) University of Hradec Králové (1)
		Universidade do Porto (4) Uniwersytet Warszawski (1) Università di Bologna (1) Universitatea "Politehnica" Din Bucuresti (4) Univerzita Hradec Králové (1) University of Salford (2) Waterford Institute of Technology (4) Universidade Lusíada (1) Univerzita Tomáše Bati Ve Zline (2) Instituto Politécnico de Setúbal (1) Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu (1)
Erasmus Munde	1	Bernardo o'Higgins Universidad Chile
SICUE	1	Universidad de Sevilla

Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	13	Fachhochschule Hannover (2) Fachhochschule Deggendorf (1) Montanuniversität Leoben (2) Technische Universität Chemnitz (1) International Balkan University (2) Hochschule Ravensburg–Weingarten (1) Blekinge Tekniska Högskolan (2)
Erasmus Munde		
SICUE	2	Universidad de Oviedo

Grado en INGENIERÍA MECÁNICA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	3	Lodz University of Technology (2) Università degli Studi Roma Tre (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	3	Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny (2) Technische Universität Wien (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE		

Erasmus Prácticas

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado
Erasmus Prácticas	3	Biología
Erasmus Prácticas	1	Ingeniería Química y Ambiental
Erasmus Prácticas	1	Ingeniería Ambiental
Erasmus Prácticas	1	Ingeniería de la Energía
Erasmus Prácticas	1	Ciencias Ambientales

Alumnos que han participado en Programas de Intercambio, curso 21-22 (IN)

Durante el curso 2020-2021, la ESCET acogió alumnos de intercambio de los siguientes programas y Universidades:

PROGRAMAS INTERNACIONALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado	Universidad de origen
ERASMUS +	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Harokopio Panepistimio (Grecia)
ERASMUS +	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Università degli Studi di Foggia (Italia)
ERASMUS +	1	Ciencias Ambientales	Université de La Nouvelle Calédonie (Francia)
ERASMUS +	2	Ciencias Ambientales	Université de Savoie (Francia)
ERASMUS +	1	Ciencias Ambientales	Westfälische Wilhelms-Universität Münster (Alemania)
ERASMUS +	1	Ciencias Experimentales	Université De Rouen (Francia)
ERASMUS +	1	Ingeniería de la Energía	Fachhochschule Heilbronn (Alemania)
ERASMUS +	1	Ingeniería de Materiales	Università degli Studi di Padova (Italia)
ERASMUS +	1	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	Università degli Studi di Catania (Italia)
ERASMUS +	1	Ingeniería en Organización Industrial	Università degli Studi di Modena. Reggio Emilia (Italia)
ERASMUS +	3	Ingeniería en Organización Industrial	Università di Bologna (Italia)
ERASMUS +	1	Ingeniería Mecánica	Politecnico di Milano (Italia)
ERASMUS +	1	Ingeniería Mecánica	Universidade Lusíada (Portugal)
ERASMUS +	3	Ingeniería Química	Università della Calabria (Italia)
ERASMUS +	1	Ingeniería Química	Università di Bologna (Italia)

ERASMUS +	1	Ingeniería Química	Universität Dortmund (Alemania)
ERASMUS +	1	Ingeniería Química	Université de Strasbourg (Francia)
ERASMUS +	2	Ingeniería Química	University of Strathclyde (Reino Unido)
MUNDE	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Gaziantep Universitesi (Turquía)
MUNDE	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad Argentina de la Empresa (Argentina)
MUNDE	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Monterrey (México)
MUNDE	1	Ciencias Ambientales	Universidad Argentina de la Empresa (Argentina)
MUNDE	1	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad Anáhuac Querétaro (México)
MUNDE	1	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad de Monterrey (México)

PROGRAMAS NACIONALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado	
SICUE	1	Ingeniería de Tecnologías Industriales	Universidad de Zaragoza
SICUE	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad de Valencia
SICUE	1	Ingeniería Química	Universitat Rovira i Virgili

Acreditaciones y Reconocimientos

Durante el curso 2021-2022, los Grados en CIENCIAS AMBIENTALES, CIENCIAS EXPERIMENTALES e INGENIERÍA AMBIENTAL de la ESCET se sometieron a renovación de la acreditación recibiendo, para los dos primeros un informe final favorable de la Fundación Madri+d en julio 2022, y para el tercero un informe positivo en enero de 2023.

Otros acontecimientos de especial relevancia que hayan tenido lugar durante el curso 21/22

Jornadas EVAU

En colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes, la ESCET ha participado en estas jornadas informativas para profesores y estudiantes de segundo de Bachillerato. Tras una charla general sobre la cuestión, se dividió al grupo de estudiantes en función de su interés hacia los campos de jurídicas y sociales, la salud, o la ciencia y la tecnología. Para ese último grupo, cinco profesores de la escuela mostraron algunas de las

instalaciones del campus de Móstoles relacionadas con la docencia de nuestros grados. Estas sesiones se desarrollaron los días 24, 25, 26 y 27 de enero de 2022.

Feria Educativa AULA 2021

Se trata de la feria anual de educación organizada por IFEMA. Cada mañana acuden miles de estudiantes, principalmente de 2º de bachiller, procedentes de centros docentes públicos, concertados y privados; y, por la tarde, se suman grupos familiares. Durante los 5 días de duración (del 2 al 6 de marzo de 2022), la ESCET dispuso de 9 profesores que atendieron las preguntas sobre los grados de nuestra escuela. Además, en el stand de la ESCET hubo un mostrador dedicado a actividades de exhibición. La ESCET desarrollo demostraciones con un escáner e impresora 3D, facilitado por el CAT, y presentó el prototipo del Open Ventilator, el respirador de bajo coste que se desarrolló para paliar la escasez de estos equipos hospitalarios en la primera ola del COVID-19.

Madrid es Ciencia

Feria científica organizada por la Comunidad de Madrid, el 2 de marzo. Desde la ESCET se presentó una impresora 3D, un prototipo de respirador COVID y una exposición de muestras biológicas.

I Foro de Empleo de la ESCET

Se realizó el 3 y 4 de febrero estaba dirigido principalmente a los estudiantes 3º y 4º de todos los grados de la ESCET, al alumnado de nuestros másteres, así como a los egresados de los últimos años. El foro se desarrolló en modalidad presencial y se retransmitió por Teams. Se organizaron dos sesiones paralelas con charlas, mesas redondas y talleres impartidas por representantes de más de 30 empresas e instituciones invitadas. También había presencia de stands (7) de empresas, colegios profesionales y servicios de la universidad en el *hall* del aulario II del Campus de Móstoles. Se las actividades se organizaron agrupadas en los siguientes sectores:

- Sector industrial (energía, transporte, producción, automatización, consultoría).
- Sector sanitario, biotecnológico, medioambiental y de alimentación.
- Sector transversal 1 (investigación, enseñanza, empleo público, formación de postgrado).
- Sector transversal 2 (comunicación científica, herramientas para la búsqueda de empleo y el emprendimiento).

Entre las entidades invitadas que participaron en el evento figuraban empresas como Talgo, Airbus, Ferrovial, Grupo Tragsa, Bosch, Bruker, Fisher Scientific, Adam Foods, Genyca, Eolion, e instituciones como el CSIC, CIEMAT, IMDEA Energía, Hospital La Paz, IMIDRA y UCM. Estuvieron también presentes algunos colegios profesionales (COBCM, COGITIM) y servicios propios como la Escuela de Másteres Oficiales, el Servicio de Orientación Alumni, la Unidad de Prácticas Externas y Empleo o el Vivero de Empresas de Móstoles, gestionado por la URJC.

Semana de la Ciencia

Como cada año, se colaboró con la UCC+i (Unidad de Cultura Científica y de la Innovación) en la organización de esta actividad que promueve la Comunidad de Madrid. Está abierta a todo tipo de público, aunque en el caso de la ESCET se prioriza a los estudiantes de Institutos y otros centros educativos en visitas organizadas por sus centros. Entre el 1 y el 13 de noviembre de 2021, el profesorado y personal investigador

de la ESCET organizó 38 actividades (*escape rooms*, talleres, demostraciones, visitas y charlas) en las instalaciones docentes y de investigación del Campus de Móstoles.

Ciencia a la Carta

Es parte de un proyecto de divulgación científica financiado por la FECYT y concedido a la UCCi. Con esta actividad, se pretende fomentar vocaciones de estudiantes de 1º y 2º de Bachillerato de las ramas de ciencias y de tecnología, al tiempo que mostramos las fortalezas de nuestra escuela para desarrollarlas.

En condiciones normales, durante tres días consecutivos se invita a 60 estudiantes cada día, que se reparten en tres grupos de 20 alumnos y van rotando por varias actividades simultáneas a lo largo de toda la mañana.

En el año 2022 la quinta edición de Ciencia a la Carta se celebró los días 5, 6 y 7 de abril. Se realizaron 16 talleres diferentes entre charlas, visitas, actividades o *escape rooms* y en el que participaron más de 50 profesores e investigadores de la ESCET. En total, se acogieron a 231 estudiantes procedentes de 4 IES (IES Jimena Menéndez Pidal, IES Humanejos, IES Antonio Gala, IES Pablo Neruda)

Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia (11 de febrero), investigadoras de áreas científicas y tecnológicas de la ESCET visitan colegios e institutos de la Comunidad de Madrid, con el objetivo de difundir el trabajo que realizan y de despertar vocaciones científicas entre las niñas. Además, se organizan diversas jornadas dirigidas al alumnado de la URJC, profesorado y personal de administración y servicios. Este curso, se realizaron actividades los días 9, 10 y 12 de febrero.

Programa de enriquecimiento educativo para alumnos con Altas Capacidades

Este programa lo coordina la Comunidad de Madrid. Está dirigido a alumnos con Altas Capacidades escolarizados en centros docentes públicos, concertados y privados de Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato. Desde el año 2011, algunos profesores del Área de Tecnología Electrónica de la ESCET organizan y ejecutan una actividad dentro de este programa. El objetivo fundamental es introducir a los alumnos en sistemas y dispositivos electrónicos desarrollados en la URJC, a través de una charla-taller denominada "*Aplicaciones y programación de la plataforma Arduino VII*", para proporcionar capacidades de diferentes grados de complejidad a dispositivos robóticos. El grupo de este año estaba formado por 36 alumnos de 2º de la ESO (13 y 14 años) acompañados por dos profesoras. Se celebró el 19 de febrero de 2022 y participaron 4 profesores de la ESCET para la realización de la actividad.

Programa 4º ESO-Empresa

Es una actividad formativa organizada por la Comunidad de Madrid en colaboración con empresas, universidades y demás centros de investigación. Como cada año, los institutos interesados contactaron con la ESCET para que sus estudiantes de 4º de ESO se integraran durante 4 días en diversas actividades formativas y de investigación relacionadas con los grados que impartimos. En este curso participaron 8 profesores y 6 estudiantes de grados de la ESCET para realizar varias actividades. Asistieron 14 alumnos de diferentes institutos del 4 al 7 de abril de 2022.

Colaboración para tutorizar alumnos en prácticas con el IES Benjamín Rúa

Está dirigido a estudiantes en prácticas de FP. En el presente curso académico, se ha acogido a tres estudiantes del ciclo formativo Laboratorio Clínico y Biomédico en distintos grupos de investigación de la escuela

Jornada de puertas abiertas del Campus de Móstoles:

Estas jornadas son promovidas por el Vicerrectorado de Estudiantes y ejecutadas por el personal docente de la URJC. Está dirigida a estudiantes de 2º de Bachillerato y sus acompañantes, que se inscriben individualmente para conocer los distintos campus con vistas a decidir en qué grado matricularse y dónde hacerlo. En condiciones normales, el grupo que visita nuestro campus es recibido en un aula magna, donde se imparte una charla sobre las características de nuestra universidad, del campus y de la oferta formativa. Después, el grupo se divide en dos o tres dependiendo de su interés en grados impartidos por la ETSII, la UDD o la ESCET. Con estos grupos se realizan visitas guiadas a las instalaciones docentes y de investigación y las personas que coordinan los grados resuelven las dudas surgidas.

Las visitas se realizaron el 13 de mayo. Cada jornada se dividió en una parte general, desarrollada por el Subdirector de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible de la ESCET, y una específica en la que los asistentes se dividieron en sesiones paralelas según sus intereses específicos, que fueron atendidas por 30 profesores de la escuela. Se inscribieron 167 interesados.

Convocatoria para la distribución de presupuestos de 2022 destinados a la organización de actividades para la difusión de la oferta académica y empleabilidad de las titulaciones de la ESCET

En febrero de 2022, la ESCET lanzó esta convocatoria para financiación o cofinanciación de actividades para dar a conocer sus titulaciones (grados y másteres) y las salidas profesionales de éstas, teniendo como destinatarios los estudiantes de últimos cursos de educación secundaria, estudiantes universitarios y egresados. Se presentaron 6 solicitudes procedentes de grados o grupos de grados coordinados. La Comisión de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible resolvió apoyar todas las propuestas con la cuantía solicitada, ya que no se alcanzó el importe máximo a financiar.

Las actividades que se concedieron fueron las siguientes:

Título propuesta	Solicitante	Financiación
Empleabilidad en carreras científicas multidisciplinares	Inés Pérez Mariño	300 €
II Coloquios Nuevos retos profesionales en el sector del agua	Francisco Carreño Conde	300 €
VII Jornadas de Mujer en Ciencia e Ingeniería: Sostenibilidad	Susana Borromeo López	300 €
IV Ciclo de Conferencias de egresados del Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos: profesionales al servicio de la sociedad	Sonia Morante Zarcero	300 €
IV Jornada de Ingeniería en Organización Industrial	Alberto Jiménez Suárez	300 €
Creación, coordinación y actualización de redes sociales para la difusión del grado de Biología de la URJC	Natalia González Benítez	300 €

Convocatoria para la distribución de presupuestos de 2022 destinados a la organización de conferencias y seminarios de investigación, divulgación y posgrado en la ESCET

En marzo de 2022 la ESCET lanzó esta convocatoria para la organización de conferencias y seminarios de investigación, divulgación y posgrado.

El objetivo de este programa era la financiación de conferencias, jornadas o seminarios de investigación, divulgación y posgrado que impulse la visita a la ESCET de profesores y/o investigadores de prestigio de otros centros que impartan conferencias, seminarios o cursos dirigidos a estudiantes de los últimos cursos de Grado, estudiantes de Máster y de Doctorado de la ESCET, así como a personal investigador en general.

Se presentaron 6 iniciativas y la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones resolvió apoyar todas estas actividades con el total de la ayuda solicitada (hasta un máximo de 300 €).

Las actividades que se ejecutaron fueron las siguientes:

Título actividad	Financiación
Producción de hidrógeno empleando energía solar de concentración y almacenamiento de hidrógeno en materiales tipo MOF	300 €
Jornada de divulgación en Análisis de Ciclo de Vida y Ecodiseño	300 €
Historia del transistor. 75 aniversario de su invención	200 €
Jornada de divulgación de investigación para el TFG de Ciencias Ambientales	260 €
III Ciclo de Seminarios de Ecología Evolutiva	300 €
II Jornadas sobre Metales en Medicina	300 €

Convocatoria para la distribución de presupuesto de 2022 destinados a Actividades de Innovación Docente en la ESCET

En marzo de 2022 se hizo pública la resolución del Director de la Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la URJC para la distribución de presupuestos 2022 destinados a Actividades de Innovación Docente en la ESCET que fomenten la coordinación del profesorado y contribuyan a la mejora de la calidad de las enseñanzas correspondientes a titulaciones de Grado. Se presentaron 18 iniciativas y, de entre ellas, la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones resolvió apoyar 17 actividades con cuantías comprendidas entre 200 y 250 €.

Las actividades seleccionadas y finalmente ejecutadas fueron las siguientes:

Título actividad	Financiación
Aprendizaje-Servicio en Ingenierías	240 €
Imprimiendo Bienestar	200 €
Desarrollo y Evaluación de la competencia Resolución de Problemas en alumnos de primer curso en la asignatura de Química.	230 €
Desarrollo de contenidos artísticos como método de aprendizaje de la química	240 €
Innovación docente en el aprovechamiento energético de residuos de restauración en el Campus de Móstoles y evaluación de su sostenibilidad ambiental.	250 €

Proyecto de aps para el desarrollo de tfgs grupales en estudiantes de cyta: impulsando los ods para una alimentación segura, saludable y sostenible	240 €
Estrategias de gamificación educativa para el desarrollo y evaluación de exposiciones orales grupales.	230 €
Concurso de conocimientos de Química "Chemistry League"	220 €
Importancia del papel de líder en las practicas grupales de asignaturas experimentales	220 €
Creación de un repositorio de recursos digitales para la enseñanza en los Grados de Ingeniería de la ESCET.	220 €
Desarrollo de una herramienta para la asignación de roles a los estudiantes para la creación óptima de grupos de trabajo	250 €
Aplicación de metodologías activas de enseñanza-aprendizaje y <i>flipped-teaching</i> en asignaturas de Ingeniería de Materiales e Ingeniería en Organización Industrial	230 €
Evaluación del aprendizaje de servicio y creativo en asignaturas de Biología y Ciencias de la Comunicación	220 €
Evaluación mecanizada en las asignaturas de Química de la ESCET. ¿Cómo una herramienta de evaluación clásica se puede adaptar a la universidad del futuro?	240 €
Enfoque interdisciplinar para el estudio y análisis del medio natural (INTERESAME)	200 €
Desarrollo de una herramienta online interactiva para la mejora de la experiencia de enseñanza-aprendizaje en las prácticas de laboratorio experimentales.	240 €
Aprendizaje basado en proyectos para mejora en el aprendizaje de Elasticidad y Resistencia de Materiales en Ingeniería.	230 €

Otras jornadas y seminarios:

- **24 septiembre de 2021.** *I Jornada de Promoción de Cursos Cero Online en la ESCET*
- **30 de septiembre, 1, 9 y 10 de octubre de 2021:** *Magnetismo en la materia y perspectivas de la tecnología basada en el espín electrónico.* Seminarios del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de los Materiales y Tecnología Electrónica
- **4 de octubre de 2021:** *III Jornada de Ingeniería en Organización Industrial*
- **15 de octubre de 2021:** *III Jornadas del grado CCEE: Importancia de una formación multidisciplinar en carreras científicas*
- **22 de octubre de 2021:** *Nuevos retos profesionales en el sector del agua*
- **29 de octubre de 2021:** *III Seminario de Sensibilización por un Sistema Alimentario Sostenible. "Frutas y verduras, todo por ganar y nada que perder"* organizada por el área de Química Analítica de la ESCET con la ayuda del Vicerrectorado de Extensión Universitaria.
- **5 de noviembre de 2021:** *XXI Jornada de Ingeniería de Materiales.* Organizada por el Area de Ciencia e Ingeniería de Materiales de la ESCET.
- **19 de noviembre de 2021:** *V Jornada CyTA con la seguridad alimentaria en la URJC.* Organizada por profesores del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y llevada a cabo con cofinanciación de la RSEQ.
- **19 de noviembre de 2021:** *I Encuentro de Estudiantes de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Comunidad de Madrid: Seguridad Alimentaria.* Congreso

- bianual de estudiantes del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de las tres Universidades públicas de la Comunidad de Madrid que imparten el mismo llevada a cabo con cofinanciación de la RSEQ.
- **26 de noviembre de 2021:** "II Jornada Teórico-Práctica sobre "Avances en seguridad alimentaria: técnicas microextractivas y análisis mediante cromatografía de líquidos de alta resolución acoplada a espectrometría de masas"
 - **15 de febrero de 2022:** Taller de Espectroscopía de emisión atómica con plasma acoplado por inducción (ICP-AES)
 - **11 marzo al 5 de mayo 2022:** *Ciclo de Conferencias sobre Aprendizaje-Servicio y Objetivos de Desarrollo Sostenible en la ESCET. Programa desarrollado:*
 - **11 de marzo:** Diversidad LGBTQIA+ en Ciencia: situación actual y acciones por la igualdad. Aitor Villafranca. Asociación PRISMA.
 - **15 de marzo:** El Aprendizaje-Servicio (ApS) en la formación Universitaria: aprender siendo útiles. Rocio Samino. Directora Oficina ApS.
 - **17 de marzo:** Buenas prácticas de ApS en Grados de Ciencias. Natalia Casado (URJC).
 - **22 de marzo:** El ApS como metodología para alcanzar los ODS. Judith Gañán (URJC).
 - **24 de marzo:** ODS 2: hambre cero. Conservación in situ de parientes silvestres de los cultivos para para garantizar la seguridad alimentaria. Elena Torres (UPM Agrícolas).
 - **30 de marzo:** Universitarios comprometidos con el entorno: el ApS para la inclusión social. Patricia González (UC3M).
 - **5 de abril:** Comunidad universitaria y sostenibilidad social: acción frente a la violencia sexual mediada por drogas. Pablo Prego/Irantzu Recalde (UAH).
 - **6 de abril:** Buenas prácticas de ApS en Grados de Ingeniería. Consuelo Fernandez/Francisco Díaz (UPM).
 - **7 de abril:** ODS 14: vida submarina. Vulnerabilidad de ecosistemas marinos frente al cambio global. Rosa Viejo (URJC).
 - **19 de abril:** ODS-7 Energía asequible y no contaminante: El papel del hidrogeno. María Linares y Gisela Orcajo (URJC).
 - **20 de abril:** ODS 2 y 3. Seguridad alimentaria: evitando el lado oscuro de los alimentos procesados. Marta Mesias. Responsable Unidad de Cultura Científica ICTAN-CSIC.
 - **21 de abril:** ODS 9: La impresión 3D en la industria, innovación e infraestructuras. Mónica Campo. Subdirectora de la ESCET.
 - **26 de abril:** ODS 6: agua y saneamiento. Javier Marugán (URJC).
 - **28 de abril:** Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en la Universidad. El proyecto URJC2030. María Najarro, directora Proyecto URJC2030.
 - **5 de mayo:** ODS12. Producción y consumo responsables: Nuevas modalidades más sostenibles de movilidad urbana: menos combustibles fósiles menos residuos. Alejandro Ureña, Director de la ESCET.
 - **1 de junio de 2022:** Sesión de Trabajo sobre Programas Europeos Horizonte Europa - ESCET

Visitas recibidas durante el curso 2021/22:

En colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes, la ETSII y la Unidad docente delegada de la FCSJ, la ESCET organiza y participa un viernes de cada mes en visitas al Campus de Móstoles de estudiantes de colegios e institutos madrileños y provincias cercanas. Las visitas consisten en una charla introductoria a los estudios de grado en la

URJC, y posteriormente se divide al grupo en función de sus intereses. Quienes muestran intención de matricularse en grados de ciencias e ingenierías visitan las instalaciones docentes y de investigación de la ETSII y la ESCET acompañados de un profesor y un alumno de grado, quienes responden a las preguntas de los estudiantes. Este curso 2021-22 se han realizado 16 visitas desde el 29 de octubre de 2021 hasta el 22 de abril del 2022.

CENTRO	Nº alumnos	Fecha
IES Galileo Galilei	130	29/10/21
IES Sor Juana de la Cruz	45	19/11/21
British Montessori	30	26/11/21
Colegio Villalkor	173	26/11/21
The English Montessori School of Madrid	40	16/12/21
IES Antonio Gala	104	17/12/21
Nuestra Señora de La Providencia	15	17/12/21
IES Jimena Menéndez Pidal	38	17/12/21
IES Manuela Malasaña	60	18/02/22
IES Manuela Malasaña	60	18/02/22
IES Manuela Malasaña	60	18/02/22
Colegio Arenales	18	4/03/22
Real Colegio Escuelas Pías de San Fernando	11	25/03/22
IES Antonio de Nebrija	100	25/03/22
Real Colegio Escuelas Pías de San Fernando	11	25/03/22
Colegio Legamar	26	22/04/22
IES Ítaca	25	22/04/22

Visitas realizadas durante el curso 2021/22:

Atendiendo a las invitaciones recibidas por el Vicerrectorado de Estudiantes, la ESCET participa en visitas informativas desarrolladas en colegios e institutos de la Comunidad de Madrid. Parte de ellas consisten en charlas donde el profesor visitante describe la oferta docente de la URJC en grados de ciencias e ingenierías. En otros casos, participamos junto con otras universidades en ferias educativas organizadas por los centros, en las que se informa al público que visita nuestro stand. Este curso desde la ESCET se han atendido 17 ferias en centros, 2 ferias online, y 12 solicitudes de centros para sesiones informativas, además de dos sesiones informativas online.

ACTIVIDAD	CENTRO SECUNDARIA	Nº alumnos	Fecha
Feria	Real Colegio Escuelas Pías de San Fernando	200	17/12/21
Feria	Colegio Alemán de Madrid	550	19/01/22
Feria	Colegio Logos	150	19/01/22
Feria	Colegio Casvi Boadilla del Monte	247	21/01/22
Feria	Colegio Casvi Boadilla del Monte	247	21/01/22
Feria	Colegio María Inmaculada	150	4/02/22
Feria	Colegio Mirasur	220	17/02/22
Feria	Colegio Liceo Europeo	300	22/02/22

Feria	Colegio Liceo Europeo	300	22/02/22
Feria	Colegio Santa Gema Galgani	94	4/03/22
Feria	Liceo Sorolla	195	16/03/22
Feria	Colegio los Robles	119	18/03/22
Feria	Fontenebro International School	120	31/03/22
Feria	Colegio Hélicon	250	1/04/22
Feria	Colegio Hélicon	250	10/4/22
Feria	Colegio María Virgen	140	4/04/22
Feria	Colegio Altamira	65	11/03/22
Feria online	International School San Patricio Toledo	-	4/02/22
Feria online	Colegio Internacional Eirís	200	23/02/22
Sesión Informativa	IES Valmayor	35	25/11/21
Sesión Informativa	Colegio FEC Santa Joaquina de Vedruna	72	25/11/21
Sesión Informativa	IES Los Castillos	70	10/12/21
Sesión Informativa	IES Clara Campoamor	57	20/12/21
Sesión Informativa	IES Gonzalo Chacón	32	12/1/22
Sesión Informativa	IES Alpedrete	31	3/02/22
Sesión Informativa	Colegio Madres Concepcionistas	70	40/2/22
Sesión Informativa	IES Madrid Sur	120	24/02/22
Sesión Informativa	IES Maestro Juan María Leonet	50	3/03/22
Sesión Informativa	International School San Patricio Toledo	42	28/04/22
Sesión Informativa	IES Valmayor	35	24/11/21
Sesión Informativa	IES Antonio Gala	53	29/11/21
Sesión Informativa online	Colegio Quercus Boadilla del Monte	-	40/2/22
Sesión Informativa online	Colegio Amanecer	30	6/04/22

Actividad de la ESCET en Redes Sociales e Internet en el curso 21/22:

La actividad de la escuela en redes sociales se ha centrado en su cuenta oficial en twitter (@ESCET_URJC). Durante el curso 2021-22, en la cuenta hemos generado 173 tweets dedicados principalmente a anunciar jornadas, becas, oportunidades de empleo, actividades de docencia e investigación y a la promoción de los grados. Sin tener en cuenta *retweets* procedentes de otros usuarios, los mensajes lanzados desde nuestra cuenta han tenido 884069 impresiones. La cuenta ha obtenido 148 nuevos seguidores en este curso académico. Contamos con 2.592 seguidores.

La otra vía principal de presencia en internet es la web oficial gestionada desde la escuela: www.urjc.es/escet. Nos permite difundir noticias sobre la actividad de la escuela en la sección “actualidad”, compartir documentación en las secciones “estudiantes” y “tablón”, y presentar los grados que impartimos en la sección “titulaciones”. Se han recibido casi 10000 visitas a la página.

El ESCO de la ESCET también es otra vía de información para los alumnos. Durante el curso 21-22 se publicaron 38 mensajes relacionados con cursos, becas, charlas y otro tipo de información relevante para los estudiantes.

Visitas técnicas realizadas por alumnos de titulaciones de la ESCET durante el curso 19/20

- Grado de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
 - I+DEA en el Espinar (Segovia)
 - Finca experimental El Encinar (Alcalá de Henares)
 - Granja-Escalona del Prado (Segovia)
- Grado de Ingeniería Química
 - Fertiberia, Puertollano
 - Instalaciones Industriales de Puertollano (Ciudad Real)
- Grado de Ingeniería de Materiales
 - Factoría de AIRBUS. Illescas (Toledo)
 - SAINT-GOBAIN (Madrid)
 - Parque Tecnológico de Valdemingómez (Madrid)
- Grado en Ingeniería en la Energía
 - Visita al *District Heating* de Móstoles (Veolia, Móstoles)
 - Vista al IMDEA Energía (Móstoles, Madrid)
- Grado de Ciencias Ambientales
 - Parque Tecnológico de Valdemingómez (Madrid)
 - Servicio de Protección a la Atmósfera del Ayuntamiento de Madrid (Dirección General de Sostenibilidad y Control Ambiental) (Madrid)
 - IMDEA Energía (Móstoles, Madrid)
 - GREFA (Grupo de Rehabilitación de Fauna Autóctona y su hábitat) (Majadahonda, Madrid)
- Grado de Ciencias Experimentales
 - Centro de Estudios Hidrográficos y el Centro de Estudios de Canales y Puertos (Madrid)
 - Observatorio Astronómico (Toledo)
- Grado de Biología
 - Centro Nacional de Biotecnología (Madrid)
 - Centro de Investigaciones Biológicas (Madrid)
 - GÉNICA (Majadahonda, Madrid)
 - Museo de Ciencias Naturales
- Grado de Ingeniería Ambiental
 - Planta de Biometanización y Compostaje (Pinto, Madrid).
 - EDAR de Móstoles-El Soto (Madrid)
 - Planta farmacéutica de SERVIER (Toledo).
 - Aeropuerto de Madrid Barajas-Adolfo Suarez (Madrid).
- Grado de Ingeniería en Tecnologías Industriales
 - Parque Tecnológico de Valdemingómez (Madrid).