



MEMORIA ACADÉMICA

CURSO 2023-24

Móstoles, a 14 de febrero de 2025

Estimados miembros de la Junta de la ESCET.

El curso 2023-24 ha sido para la ESCET, un curso académico especial. En primer lugar, por celebrarse las elecciones a Junta de Escuela y posteriormente a Director de esta, bajo las nuevas normas que establece la vigente La Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU). Agradecer a toda la comunidad universitaria de la ESCET la renovación de su confianza para representar los intereses de nuestro centro.

También tengo que destacar el compromiso cumplido de presentar las memorias de modificación de nuestros 14 grados adaptándolas al Real Decreto 822/2021, de 28 de septiembre, por el que se establece la organización de las enseñanzas universitarias y del procedimiento de aseguramiento de su calidad, y a las normas establecidas por el Consejo de Gobierno para su adaptación. El cumplimiento de este compromiso, solo ha sido posible gracias al compromiso y dedicación de los coordinadores de los 14 grados y de sus equipos de coordinadores de curso, que, junto a la dirección de la ESCET, la de los 4 departamentos, y la de los responsables de áreas han hecho posible llegar a una propuesta que no solo cumple el citado RD, sino que mejora la calidad de nuestros grados. Aunque a fecha de hoy, aun no tenemos los informes favorables de la Fundación Madri+d para el Conocimiento de las propuestas remitidas, esperamos que lleguen a tiempo para iniciar los nuevos planes de estudios para el curso 2025-26.

El curso 2023-24 también ha sido el de la propuesta de nuevos másteres y la modificación de los actuales para su incorporación a la ESCET como centro de impartición. Se aprobaron, por parte de nuestros órganos, la propuesta de los Máster de Ingeniería Avanzada de Materiales y de Ingeniería de la Discapacidad y la Rehabilitación, pasando sus memorias de verificación a estudio por parte de Fundación. Recientemente, se ha recibido los informes favorables, lo que permitirá impartir estos nuevos Máster a partir del curso 2025-26.

Por último, quiero destacar los excelentes datos de empleabilidad de los egresados de nuestra escuela que, como novedad, se recogen en el apartado final de este informe y que reflejan las crecientes necesidades que poseen nuestros sectores público y productivo, de incorporar en sus plantillas titulados bien formados en los ámbitos de las ciencias y las ingenierías. Es un éxito compartido por toda nuestra escuela, PDI, PTGAS y estudiantado el que nuestros egresados alcance estas altas cotas de empleabilidad.

Muchas gracias por vuestro compromiso.

Recibid un cordial saludo.

*Alejandro Ureña Fernández
Director de la ESCET*

Equipo de Dirección (hasta enero de 2024)

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

M.^a Isabel Sierra Alonso

Subdirector de Comunicación, Promoción y Desarrollo Sostenible

Pilar Martínez Hidalgo

Coordinador Académico de Internacionalización y Postgrado

Sanjiv Prashar

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Secretaria Administrativa

Amelia Bollo Palacios

Equipo de Dirección (desde febrero de 2024)

Director

Alejandro Ureña Fernández

Subdirectora de Ordenación Académica y Calidad

M.^a Isabel Sierra Alonso

Subdirectora de Investigación, Infraestructuras y Asuntos Económicos

Gemma Vicente Crespo

Subdirectora de Estudiantes e Innovación Educativa

Mónica Campo Gómez

Subdirector de Internacionalización, Empleabilidad y Relaciones con la Empresa

Fernando Bautista Santa Cruz

Subdirectora de Posgrado y Formación Continua

Rosa M.^a Viejo García

Coordinador Académico de Estrategia, Prospectiva y Sostenibilidad

Sanjiv Prashar

Coordinadora Académica de Planificación Académica y Calidad de los Grados de la rama de Ciencias

Pilar Martínez Hidalgo

Coordinador Académico de Planificación Académica y Calidad de los Grados de la rama de Ingeniería

Álvaro Rico García

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Secretaria Administrativa

Amelia Bollo Palacios

Equipo de Coordinación de los Grados

Grado de Biología

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Luis Merino Martín	Iván López-Ruiz- Labranderas	1º	Marcos Méndez Iglesias	Rubén Milla Gutiérrez
	Mª Isabel López Rul	2º		
	Jose José Manuel González Vázquez	3º		
	Luisa Amo De Paz / Rosa Chefaoui Díaz	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	José Gómez Sánchez	1º	José Manuel Méndez Arriaga	Álvar Daza Esteban
	Mª Mar Ramos Gallego	2º		
	Fidel Martín González	3º		
	Álvar Daza Esteban	4º		

Grado en Recursos Hídricos

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Francisco Carreño Conde	María Najarro de la Parra	1º	Natalia Pichel Mira	Berta López Mir
	María Mercedes Uscola Fernández	2º		
	Cintia Casado Merino	3º		
	Francisco Javier Montalván Toala	4º		

Grado en Nanociencia y Nanotecnología

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Yolanda Pérez Cortés	Matías-Jesús Alonso Navarro	1º		
	Miguel Ángel González González	2º		

Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

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

Grado en 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		

Grado en 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		

Grado en Ingeniería de Materiales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Pilar Rodrigo Herrero	Najib Abu-Warda	1º	Bianca Karelia Muñoz Moreno	Victoria Bonache
	Sonia García Rodríguez	2º		
	Victoria Bonache/ Bianca K. Muñoz	3º		
	M ^a Dolores López González	4º		

Grado en 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		

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

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Marta Multigner Domínguez Xoan Xosé Fernandez Sánchez-Romate	Josefa Ortíz Bustos	1º	Marta Multigner Domínguez Najib Abu-Warda	Javier Bedmar Sanz
	Alejandro Cortés Fernández	2º		
	Javier Bedmar Sanz	3º		
	M ^a Del Prado Díaz De Mera	4º		

Grado en Ingeniería Química

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

Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Juan José Espada Sanjurjo	Miguel Ángel Reyes Belmonte	1º	Rosalía Rodríguez Escudero	-
	Hilel García Pereira	2º		
	Eloy Sanz Pérez / Pedro Megía Hervás	3º		
	Alberto Jesús Cano Aragón	4º		

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

Coordinador grado	Coordinadores curso		Coordinador intercambio	Coordinador PE
Susana Borrromeo López	Alba Rodríguez Lorente	1º	Beatriz Romero Herrero	Joaquín Vaquero López
	Santiago Emmanuel Francisco Murano	2º		
	Pedro Rafael Fernández Barbosa	3º		
	Joaquín Vaquero López	4º		

Junta de Escuela

a. Composición (a fecha de 1 de septiembre de 2023)

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

Pilar Martínez Hidalgo

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Gerente de Campus

Darío Sánchez Villar

Directora de la Biblioteca

Sonia Monteagudo Ferrero

Directora del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica

Silvia González Prolongo

Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental

Fernando Martínez Castillejo

Director de Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica

José Iglesias Morán

Directora del Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica

Ana Sánchez Álvarez

Delegada de alumnos ESCET

Regina Costilla Legaz

Miembros Electos:

ELECTOS SECTOR A (PROFESORADO CON VINCULACIÓN PERMANENTE)

Adrián Escudero Alcántara

Alejandro J. García Del Amo Jiménez

Alexandre Wagemakers

Alicia Carrero Fernández

Alicia Salazar López

Antonio Julio López Galisteo

Celeste Pizarro Romero

Damián Pérez Quintanilla

David Gutiérrez García

Inés Pérez Mariño

Inmaculada C. Suárez Muñoz
Javier Used Villuendas
Jesús Seoane Sepúlveda
José A. Calles Martín
Juan A. Almendral Sánchez
Juan A. Melero Hernández
Luis Cayuela Delgado
María Isabel del Hierro Morales
María Isabel Martínez Moreno
María Mar Ramos Gallego
María Pilar Ruiz Gordo
María Victoria Utrilla Esteban
Norberto Malpica Glez. de Vega
Pilar Rodrigo Herrero
Rafael García Muñoz
Rafael Van Grieken Salvador
Regino Criado Herrero
Sanjiv Prashar

ELECTOS SECTOR B (PROFESORADO CON VINCULACIÓN NO PERMANENTE)

Ángel Torrado Carvajal
Carlos Reinhardts Hervás
Eva Primo Tárraga
Gema Gómez Pozuelo
Jana Laia Montero Calle
Josefa Ortiz Bustos
Julia Cantisán Gómez
María Orfila del Hoyo
Najib Abu-Warda Pérez
Pedro Leo Llorente
Sara Arganda Carreras

ELECTOS SECTOR C (ALUMNADO)

Abril Azuaga Blanco,
Carlos Facundo Gaona Scheytt
Isabel Martí Benavent
Yi Qing Hu Lu

ELECTOS SECTOR D (PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS)

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

a. Composición (a fecha de 1 de febrero de 2024)

Miembros Natos:

Director

D. Alejandro Ureña Fernández

Subdirectora de Ordenación Académica y Calidad

M.^a Isabel Sierra Alonso

Subdirectora de Investigación, Infraestructuras y Asuntos Económicos

Gemma Vicente Crespo

Subdirectora de Estudiantes e Innovación Educativa

Mónica Campo Gómez

Subdirector de Internacionalización, Empleabilidad y Relaciones con la Empresa

Fernando Bautista Santa Cruz

Subdirectora de Posgrado y Formación Continua

Rosa M.^a Viejo García

Secretario Académico

Diego Martín Martín

Gerente de Campus

Darío Sánchez Villar

Directora de la Biblioteca

Sonia Monteagudo Ferrero

Directora del Departamento de Matemática Aplicada, Ciencia e Ingeniería de Materiales y Tecnología Electrónica

Silvia González Prolongo

Director del Departamento de Tecnología Química y Ambiental

Fernando Martínez Castillejo

Director de Departamento de Tecnología Química, Energética y Mecánica

José Iglesias Morán

Directora del Departamento de Biología y Geología, Física y Química Inorgánica

Ana Sánchez Álvarez

Delegado/a de alumnos ESCET

Regina Costilla Legaz (Alejandro Martínez Carcelén desde el 26 de abril de 2024)

Miembros Electos:

ELECTOS SECTOR A (PROFESORADO CON VINCULACIÓN PERMANENTE)

Adrián Escudero Alcántara

Alejandro José García del Amo Jiménez

Alejandro Ureña Fernández (María Sánchez Martínez desde el 23 de febrero de 2024)

Alicia Carrero Fernández

Alicia Salazar López

Ángel Javier Marugán Aguado

Beatriz Romero Herrero

Belén Torres Barreiro

Celeste Pizarro Romero

David Gutiérrez García

Esther García González

Inmaculada Suárez Muñoz

Isabel Martínez Moreno
Isabel Sierra Alonso (Damián Pérez Quintanilla desde el 23 de febrero de 2024)
Iván López Ruiz-Labranderas
Joaquín Rams Ramos
José Antonio Calles Martín
Juan A. Botas Echevarría
Juan Antonio Almendral Sánchez
Juan Antonio Melero Hernández
Luis Cayuela Delgado
Mattia Tommaso Coccolo Bosio
Miguel Romance del Río
Rafael Ángel García Muñoz
Raúl Sanz Martín
Rosa Viejo García (Natalia González Benítez desde el 23 de febrero de 2024)
Sanjiv Prashar
Tomás Martín Crespo

ELECTOS SECTOR B (PROFESORADO CON VINCULACIÓN NO PERMANENTE)

Alexandre Rodríguez Nieto
Cedric Martínez Campos (Elena Martínez Gómez desde el 11 de marzo de 2024)
Elena Gala Sánchez
Francisco Javier Jiménez López
Imene Yahyaoui
Josefa Ortiz Bustos
Juan Pablo Fernández Hernán
María del Prado Díaz de Mera Sánchez
Mario Martínez Sánchez
Patricia Arrogante Funes
Tatiana Izquierdo Labraca

ELECTOS SECTOR C (ALUMNADO)

Adrián Bajón Llanos
Carlos Araque Villanueva
Daniel Rodríguez-Guerra Bermejo
Eduardo Mayoral Varona
Jorge Garófano Ruiz
Mario Ledo Rizaldos
Rayhan El Okbani Naimi
Rodrigo Soto Ruedas

ELECTOS SECTOR D (PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS)

Carmen Garrido Gómez
José Luis Manchón Candela
Manuela Alonso Villajos
Mario Dévora Lorenzo
Yolanda Valiñani Montero

b. Acuerdos adoptados durante por la Junta de la ESCET (curso 2023/24)

Fecha	Clase de Acuerdo	Principales Decisiones
03/11/2023 (extraordinaria)	Aprobación de las tarifas para 2024 de los laboratorios de RedLabu adscritos a departamentos de la ESCET	Se aprueban las tarifas de los laboratorios RedLabu de la ESCET (sólo las que cambiarán en 2024)
27/11/2023 (ordinaria)	Aprobación de propuesta de nuevos Másteres Universitarios adscritos a la ESCET: - Máster Universitario en Ingeniería de la Rehabilitación. - Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Materiales.	Se aprueban ambas propuestas, previo estudio favorable de la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones de la ESCET
12/01/2024 (extraordinaria)	Aprobación del proceso de elección de nuevo director/a de la ESCET	Se aprueba el proceso de elección de nuevo director/a de la ESCET y el calendario electoral
30/01/2024 (extraordinaria)	Elección de director de la ESCET	Se aprueba elevar al Sr. Rector la propuesta de nombramiento de D. Alejandro Ureña Fernández como Director de la ESCET
14/03/2024 (ordinaria)	Aprobación de la Memoria Académica de la ESCET del curso 2022-23	Se aprueba la memoria de la ESCET del curso 2022/2023
	Creación y composición de las Comisiones delegadas de la nueva Junta de Escuela la ESCET	Se aprueban las diferentes comisiones de Junta: C. Permanente, C de Coordinación Académica y Titulaciones, C. de Investigación, Infraestructuras y Presupuestos Docentes y C. de Biblioteca, así como su composición.
	Elección de los representantes en las Comisiones delegadas de la Junta de Escuela de la ESCET	Se eligen los representantes de los sectores A, B y D de las diferentes Comisiones de Junta. No hay candidatos del sector C
	Aprobación de convocatorias ESCET para la distribución de presupuestos de 2024 destinados a: a. Organización de actividades para la difusión de la oferta académica y empleabilidad de la ESCET. b. Organización de actividades de innovación docente de la ESCET. c. Organización de conferencias y seminarios de investigación, divulgación y posgrado de la ESCET.	Se aprueban las tres convocatorias, que incluyen cantidades máximas, gastos elegibles, modalidades, plazos, documentación necesaria para formalizar las solicitudes y criterios de evaluación

<p>29/05/2024 (ordinaria)</p>	<p>Aprobación de modificación de los planes de estudio de 12 Grados que se imparten en la ESCET tras su adaptación al RD822/2021, previo informe favorable de la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones de la ESCET:</p>	<p>Se aprueban los planes de estudio adaptados al RD822/2021 de los grados siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grado en Ingeniería de la Energía • Grado en Ingeniería Química • Grado en Ingeniería Ambiental • Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales • Grado en Ingeniería de Materiales • Grado en Ingeniería en Organización Industrial • Grado en Ingeniería Mecánica • Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática • Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos • Grado en Ciencias Experimentales • Grado en Recursos Hídricos • Grado en Nanociencia Y Nanotecnología
	<p>Aprobación de las de las memorias del Máster Universitario en Ingeniería para la Discapacidad y la Rehabilitación, y del Máster Universitario en Ingeniería Avanzada de Materiales.</p>	<p>Se aprueban ambas propuestas de memoria de másteres, que estarán adscritos a la ESCET</p>
	<p>Aprobación del informe de viabilidad de Grado de Gastronomía</p>	<p>Se aprueba el informe de viabilidad (cuya facultad proponente es la de Ciencias de Economía y de la Empresa).</p>
	<p>Ratificación del reparto del presupuesto concedido en 2024 para fungible de prácticas de laboratorio, aprobado en la Comisión de Investigación, Infraestructuras y Presupuestos Docentes de la ESCET.</p>	<p>Se ratifica la distribución entre áreas de los 120.000 € de fungible de prácticas (capítulo II de la ESCET para 2024) propuesto por la Comisión de Investigación, Infraestructuras y Presupuestos Docentes</p>
	<p>Ratificación del reparto del presupuesto de libros de investigación aprobado en la Comisión de Biblioteca de la ESCET.</p>	<p>Se ratifica el reparto por departamentos del total de 6.604,92€, aprobado previamente en la Comisión de Biblioteca.</p>
	<p>Ratificación del reparto de presupuestos para la “Organización de actividades de innovación docente”, “Organización de conferencias y seminarios de investigación, divulgación y posgrado” y “Organización de actividades para la difusión de la oferta académica y empleabilidad” de la ESCET</p>	<p>Se ratifican los acuerdos de reparto tomados en la Comisión de Coordinación Académica y Titulaciones. La financiación máxima por actividad es de 300€.</p>

04/06/2024 (extraordinaria)	Aprobación de solicitud de modificación no sustancial del Máster Universitario en Ingeniería Química	Se aprueba la modificación, consistente en adelantar la propuesta de implantación del Máster curso 2024-25
	Aprobación de nueva composición de la Comisión de Reclamaciones de la ESCET	Se aprueba la nueva composición, que incorpora a la Subdirectora de Posgrado y Formación Continua de la ESCET (prof. Rosa Viejo)
09/07/2024 (ordinaria)	Aprobación de los planes de estudio de los Grados de Biología y Ciencias Ambientales que se imparten en la ESCET después de su adaptación al RD822/2021	Se aprueban ambos planes de estudio por unanimidad, tras haber incorporado las modificaciones indicadas por la Fundación Madri+d.
	Aprobación de los nuevos factores de experimentalidad de los planes de estudio de los Grados que se imparten en la ESCET tras su adaptación al RD822/2021	Se aprueban los nuevos factores de experimentalidad para todos los grados, que suponen un incremento en todos los casos
	Aprobación, de los informes de viabilidad del Grado en Biología y del Grado en Ciencia y Tecnología del Agua	Se aprueban ambos informes de viabilidad, previo estudio en las Comisiones de Garantía de Calidad de las ambas titulaciones
	Propuesta y aprobación, si procede, de la memoria de verificación del Grado en Gastronomía	Se aprueba la memoria de verificación (cuya facultad proponente es la de Ciencias de Economía y de la Empresa)
	Aprobación del nuevo representante de la ESCET en la Comisión de Publicación Abierta de la URJC	Se aprueba que esta competencia recaiga en la Subdirectora de Posgrado y Formación Continua de la ESCET (prof. Rosa Viejo)
24/07/2024 (ordinaria)	Corrección de errores y aprobación de factores de experimentalidad de los planes de estudio de los Grados que se imparten en la ESCET tras su adaptación al RD822/2021	Se aprueban los nuevos factores de experimentalidad, que simplemente corrigen erratas y omisiones encontradas
	Aprobación de las nuevas memorias de los Grados que se imparten en la ESCET, tras su adaptación al RD822/2021	Se aprueban las versiones finales de las 14 memorias de todos los grados de la ESCET adaptadas al RD822/2021 (12 memorias de modificación y 2 memorias de verificación)
	Ratificación del reparto por grupos de investigación del presupuesto del "Plan de adquisición de equipamiento científico 2024-25", aprobado en la Comisión de Investigación, Infraestructuras y Presupuestos Docentes de la ESCET	Se ratifica el acuerdo de reparto por grupos de investigación del total de 626.153,54 € previamente aprobado en la Comisión de Investigación, Infraestructuras y Presupuestos Docentes de la ESCET

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
- 2 balanzas analíticas	- 4 medidores de presión
- 2 granatarios	- 4 termómetros digitales
- 1 pH metro	- 6 placas agitación/calefacción
- 5 baños termostatizados	- 1 medidor punto de fusión digital
- 1 rotavapor Pack Hei-Vap	- 1 equipo agua destilada 3L
- 2 balanzas de precisión KERN	
Laboratorio 002	
- 2 estufas	- 3 centrifugas
- 1 mufla Nabertherm	- 2 granatarios
- 1 compresor de vacío	- 2 balanza de precisión
- 1 desionizador de agua Millipore	- 2 baños termostatizados
- Baño ultrasonidos SONOREX	- 1 rotavapor
- Unidad de electroforesis	- 4 pH metros
- 7 placas agitación/calefacción	- 1 nevera combi LCv-4010
- 5 placas agitación/calefacción	- 1 máquina fabricante de hielo
- 9 mantas calefactoras	- Cromatógrafo de gases
- 1 UV-Vis	- 2 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	- 16 microscopios ópticos
- 1 laminadora	- Fuentes de alimentación
- 2 durómetros universales: Vickers, Brinell y Rockwell	- 4 lupas
- 4 hornos (uno hasta 1650°C)	- 2 Iluminadores de luz anular
- 1 estufa	- Medidor índice fluidez
- 2 baños termostáticos	- Colorímetro
	- Equipo destilador de agua

-
- 3 pulidoras
 - 8 agitadores magnéticos con control de temperatura
 - 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	
<ul style="list-style-type: none"> - 1 estufa - 1 nevera - 1 granatario - Agitadores Vortex - 3 placas agitación-calefacción - 5 colorímetros 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 espectrofotómetros de ultravioleta-visible - 1 baño termostático - 1 transiluminador de Ultravioleta - 1 fuente de electroforesis - 1 centrifuga de sobremesa

- **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	
<ul style="list-style-type: none"> - Adsorción en fase gas - Aireación (2) - Ajuste de parámetros PID en lazo abierto - Biorremediación de suelos - Coeficientes de reparto - Control de nivel - motores eléctricos - Convección libre y forzada - Determinación de la difusividad efectiva por test cromatográfico - Equilibrio líquido-vapor - Extracción de compuestos orgánicos de suelos contaminados - Lecho fijo y fluidizado (2) - Ley de Henry - Separación mecánica de partículas 	<ul style="list-style-type: none"> - Montaje de equipos y lazo de control de temperatura sencillo - Perdida de carga en conducciones (2) - Polímetro (1) - Reactor tubular - Transmisión de calor por conducción - Válvulas neumáticas - Ventilador centrífugo - Balanza Analítica - Baño de Ultrasonidos - Balanza/granatario (1) - Cromatógrafo gases (2) - Sedimentación (2) - Baño calefactado - Oxímetro - 7 ordenadores

Laboratorio 102	
<ul style="list-style-type: none"> - Reactor de tanque agitado - Banco hidráulico de bombas - Flujo de fluidos en canales abiertos - Banco de cambiadores de calor - Generador de humo - Sedimentación de sólidos en suspensión 	<ul style="list-style-type: none"> - Bomba de calor - Circuito de refrigeración - Mesa para balanza - Conductímetros portátiles - Balanza analítica - Granatario - Placa agitadora (4) - Armario ignífugo

-
- Mesa de flujo laminar
 - Túnel de viento
 - Armario de reactivos

Laboratorio 106

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de catalizadores - Reactor enzimático de lecho fijo - Comportamiento reológico fluidos - Compresor centrífugo - Equipo de agua ultrapura - Boiling heat transfer unit - Balanza analítica - Viscosímetro (3) - Conductímetro - Estufa | <ul style="list-style-type: none"> - Venturímetro - Reología polímeros - Propiedades fracciones petróleo - Estudio calorimétrico combustibles - Transmisión de calor en líquidos en ebullición - Transmisión calor por radiación - Calorímetro - Placas agitadoras (6) |
|--|--|
-

- **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

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 17 Fuentes de Alimentación - 17 Generadores de Funciones - 15 Osciloscopios Digitales | <ul style="list-style-type: none"> - 7 Osciloscopios Analógicos - 15 Polímetros |
|---|---|
-

- **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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Plano inclinado (2) - Movimiento en caída libre - Leyes de Newton (3) - Conservación energía mecánica (3) - Péndulo simple - Oscilaciones forzadas (3) - Momentos de inercia, teorema Steiner - Momento y momento angular - Giroscopo - Transformador - Capacidad de placas paralelas - Ley de Arquímedes (3) - Ley de Ohm (3) | <ul style="list-style-type: none"> - Campo magnético (2) - Carga específica del electrón (2) - Inducción electromagnética - Interferencias de Young - Difracción de la luz laser - Momento espiras campo magnético - Inductancia de solenoides - Efecto Hall en metales - Pérdidas por histerisis en núcleo ferromagnético - Capacidad de esferas metálicas - 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

<ul style="list-style-type: none"> - Máquina ensayos mecánicos - Máquina ensayos tracción-torsión - Modelos de depósitos a presión. - Modelos vigas flexión - 2 potencióstatos - 6 osciloscopios - Fuentes de alimentación - Microvoltímetro y sonda hall - Extensómetro electrónico - Kits prácticas centro de gravedad - Fuente alimentación/amplificador de señal 400 W - Generador de ondas Peaktech - Multímetro fuente Sourcemeter - Variadores de tensión alterna 	<ul style="list-style-type: none"> - Sondas de efecto hall - Láser - Fotómetro - 3 yugos magnéticos - 3 lámparas de luz negra - 3 negatoscopios - 2 hornos 1100°C - 2 microscopios - 1 equipo de tribología - 1 luxómetro - 8 modelos rozamiento e inercia - Puente flexión - 2 sensores de medida de par - Fluxímetro - Fuente de alimentación KEPCO
--	--

- **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

<ul style="list-style-type: none"> - 1 centrífuga refrigerada - 1 espectrofotómetro UV-VIS - 1 incubador con agitación orbital - 2 vitrinas de extracción de gases - 1 presoclave de 80 litros - 2 agitadores con calefacción. - 6 vortex para tubos de ensayo - 2 balanzas analíticas - 6 balanzas granatario - 1 baño termostatzado de 20 L - 1 baño de ultrasonidos de 3 L - 1 mezclador de paletas - 1 termobloque tubos de 1.5 mL - 1 centrífuga de tubos de ensayo - 1 centrífuga microtubos 1.5 ml - 2 contadores digitales colonias - 1 estufa de secado de 80L 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 microondas - 1 nevera combi - 1 pHmetro - 1 conductímetro - 1 termodesinfectadora - 2 cubetas para geles de agarosa - 1 fuente de alimentación para 4 cubetas de geles de agarosa - 2 termocicladores - 1 agitador orbital de plataforma - 1 cabina de flujo laminar - 2 pipetas multicanal 20-200 mL - 2 dispensadores líquidos 1-10mL - 12 micropipetas de 0.5-10microL - 12 micropipetas de 20-200microL - 12 micropipetas 100-1000microL - 12 micropipetas de 1-5mL
--	--

-
- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| - 2 espectrofotómetros VIS | - 1 máquina de hielo picado |
| - 3 estufas de cultivo bacterias 80L | - 1 transiluminador de geles |
| | - 1 lector fluorescencia microplacas |
-

- **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

- **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	
- 6 fuentes de alimentación	- Equipos de fotoelasticidad
- 1 multiagitador magnético (5 posiciones)	- Equipos de extensometría
- 1 pila de combustible de hidrógeno	- Modelos instrumentados de depósitos a presión.
- 1 equipo desionizador de agua SETA	- Modelos instrumentados de vigas a flexión
- 1 rotavapor	- 2 hornos hasta 1100°C
- 1 criostato	- 1 horno de ensayo JOMINY
- 1 baño termostático	- 2 microscopio con análisis de imagen
- 1 compresor de vacío	- 3 microscopios
- 1 balanza	- 1 lupa
- 4 conductímetros	- Pulidora
- Prensa hidráulica	- 2 balanzas densidades
- 1 laminadora	- 1 horno sinterizado 1650°C
- 1 estufa programable	- 2 viscosímetros
- 2 hornos tubulares	- 1 estufa
- 2 refrigeradores de recirculación líquidos	- 6 placas agitadoras
- 1 granatario	- 2 equipos fotoelasticidad
- 1 prensa hidráulica manual	- 4 placas calefactoras
- Máquina de ensayos electromecánica (30 kN)	- 2 hornos tubulares
- 2 Microdurómetros Vickers	- 3 acondicionadores extensométricos
	- Sonicador
	- 1 kit de superconductividad

- **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	
- Preparaciones microscópicas de organismos vegetales, animales y microorganismos.	- 1 cámara fotográfica y de vídeo para microscopía con control remoto y wifi para conexión a dispositivos móviles.
- 24 lupas binoculares	- 1 ordenador
- 25 microscopios ópticos	- 1 proyector
- 1 lupa binocular con cámara fotográfica integrada	- 3 agitadores vortex
- 1 estufa de secado de 80 litros	- 1 baño termostatzado de 20 L
- 1 frigorífico combi	

- **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	- 10 microscopios ópticos de campo claro
- 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

- Espectrofluorímetro	- Cámara revelado lámpara UV para TLC
- Valorador potenciométrico	- pH-metros
- Espectrómetro de infrarrojo	- 2 Balanzas analíticas
- Cromatógrafo gases FID y TCD	- Granatario
- Cromatógrafo de líquidos-DAD	- Estufa
- Espectrofotómetro UV-Vis	- Centrifuga
- Espectrómetro absorción atómica	- Baño de ultrasonidos
- Placas agitación-calefacción	- Cabina termostática Aqualytic
- Equipo de agua Milli-Ro y Milli-Q	- Mufla
- Nevera	- Ordenador y proyector
- 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.	- Sondeos eléctricos verticales
- 8 placas calefactoras	- Toma-muestras de suelos
- 10 balanzas granatario	- 2 GPS
- 2 medidores portátiles de radiación alfa, beta y RX.	- Colección de muestras de mano de minerales, rocas y fósiles
- 2 lámparas portátiles luz ultravioleta.	- Pequeño material de campo diverso: lupas, martillos, mapas, brújulas, estereoscopios de bolsillo, fotografía aérea, etc...
- Sonda de profundidad agua.	- Ordenador y proyector.
- Georadar (100, 200 y 400 Mhz)	- Impresora 3D.
- 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	- Cámara réflex digital con
- Caudalímetro	- Equipo conductividad hidráulica saturada en el laboratorio (ksat).
- Test alcalinidad y dureza de agua	
- 4 sondas para análisis agua (pH, redox, salinidad y oxígeno dis).	
- Infiltrómetro de mano.	

-
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Medidor sensor PAR luz completo. - Medidor clorofila portátil campo. - Medidor de NDVI. - 2 Fotómetros multiparamétrico sobremesa con DQO y pHmetro - Analizador de partículas laser, granulómetro. MALVERN 3000 | <ul style="list-style-type: none"> - 2 evaporímetros Piché. - Analizador de sólidos y turbidez de agua portátil. - Infiltrómetro de doble anillo. - Simulador/demostración de infiltración en laboratorio. - Simulador/demostración de Teorema de Bernouilli. - 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	
<ul style="list-style-type: none"> - 24 lupas binoculares - 1 lupa binocular con cámara de fotos integrada - 24 microscopios ópticos - 1 ordenador - 2 vitrinas expositoras para colecciones de zoología 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 proyector - 1 frigorífico combi. - Colecciones entomológicas, de líquenes, de conchas marinas, de mandíbulas, cráneos, de zoología y herbarios

- **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	
<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de extracción de grasa en alimentos - Equipo para determinación de fibra en alimentos - Cromatógrafo iónico - Refractómetro Abbe - Polarímetro Polax - Placas agitación-calefacción - pH-metros - Balanza analítica - Granatario - Ordenador y proyector - Espectrofotómetro UV-Vis 	<ul style="list-style-type: none"> - Estufa - Mufla - Nevera - Equipo de agua Milli-Ro - Homogeneizador ultrasónico (sonda de ultrasonidos) - Caja de extracción y bomba - Centrifuga de Gerber - Ionómetro con electrodo selectivo de iones y de vidrio - Medidor de actividad de agua - Baño agitador termostaticado - Baño termostático con agitación

- **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, molinillo y molinillo y dos armarios de almacenaje.

- **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	- Rotavapor
- 1 balanza de precisión 220 gr	- Bomba de vacío Rotovac
- 3 balanzas de precisión 600gr	- Máquina de hielo
- 2 balanzas de precisión 1600gr	- Frigorífico
- 1 balanza analítica	- Centrifuga
- 12 agitador magnético calefac.	- 1 baño ultrasonidos
- 4 agitador magnético con batería	- 1 baño con tapa y gradilla
- 4 pHmetro portátil	- 1 estufa de 52 L
- 2 pH metros de VioLab 60 series	- Mufla
- Tanque acero inoxi y termostato	- 18 mantas
- 4 conductímetros	- Termómetro tipo K
- 4 célula CE 2 pol.	- HPLC LC300
- 2 termostato	- Infrarrojo FT-IR Spectrum Two
- 2 cubeta metacrilato 20x30x50	- UV/Vis Espectrofotómetro Lambda 85
- Agitador	- 2 Refrigeradores de recirculación con líquido refrigerante

- **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
Prácticas de Física

- Superficie de líquidos en rotación	- Series espectrales del hidrógeno
- Vibración de cuerda	- Demostración del efecto Zeeman
- Ecuación de Darcy-Weisbach	- Calor latente y calor específico
- Ondas sonoras acopladas	- Efecto sustentac. aerodinámica
- Tensión superficial de líquidos	- Dilatación térmica sólidos líquidos
- Flujo viscoso en conducciones	- Temperatura, densidad líquidos
- Coeficiente adiabático de gases	- Borrador cuántico
- Difracción de electrones	- Experimento Franck – Hertz
- Motor de Stirling	- Difracción de electrones
- Expansión Joule-Thompson	- Tubo de Kundt para ondas estacionarias.
- Ley de Stefan-Boltzmann	- 10 multímetro
- Capacidad calorífica de los gases	
- Equivalente mecánico del calor	

Laboratorios 207

Puestos de Experimentación Eléctrica

- 9 máquinas asíncronas	- 5 convertidor electrónico potencia
- 4 variadores de velocidad	- 3 cargas inductivas
- 9 variacs trifásicos	- 2 cargas capacitivas
- 8 máquinas síncronas	- 5 osciloscopios
- 8 analizadores de red	- 5 sondas diferenciales
- 9 transformadores trifásicos	- 1 sonda atenuadora
- 3 transformadores monofásicos	- 6 módulo didáctico rectificador
- 8 resistencias de carga	- 6 módulo didáctico conmutador
- 4 vatímetro	- 6 módulo didáctico sincronismo
- 4 tacómetros ópticos	- 6 reostatos
- 5 Variacs trifásicos	- 1 generador didáctico frecuencia
- 4 motor inducción trifásico	- 1 equipo máquinas rotativas

- **Laboratorio 208.** Este laboratorio posee una capacidad para 40 alumnos y es un laboratorio específico de Nanociencia y Nanotecnología.

Laboratorios 208

- 1 Espectrofluorímetro	- 3 interferómetros Michelson
- 2 Granatarios	- 1 Microscopio de Fuerza Atómica
- 2 Pistolas de Proyección	- 1 Nevera con congelador (combi)
- 1 Sistema láser diodo verde 520 nm, 50 mW	- 2 Balanzas granatario
- 1 Procesador ultrasónico	- 1 pHmetro
- 3 Sonotrodos	- 1 Conductímetro
- 4 Reactores hidrotermales con camisa de teflón	- 3 Agitadores magnéticos calefactados
- 1 Centrifugadora	- 3 Agitadores vórtex
- 1 Bomba de vacío de mesa	- 1 Máquina de hielo
- 1 Estación de trabajo HP Z8 Xeon Silver	- 1 Centrifuga de mesa con rotor oscilante y adaptadores

-
- | | |
|---|---|
| - 1 Mesa óptica de baja vibración | para tubos, microtubos y placas |
| - 1 Baño termostatzado | - 3 Micropipetas automáticas |
| - 1 Espectrómetro de metales coloidales | - 1 Agitador-incubador refrigerado |
| - 1 Equipo de Dynamic Light Scattering | - 1 Sistema de estudio de difracción de la luz |
| - 1 Equipo Difracción de Rayos X | - 1 Sistema de estudio de interferencia de la luz |
| - 1 TriStar 300 – Unidad SN 481 | - 1 Sistema de estudio de polarización |
| - 1 Fuente-medidor eléctrica | - 1 Sistema de estudio de las leyes de Fresnel |
| - 1 Balanza analítica | - 1 Monowave 400 |
| - 1 Caja de extracción en fase sólida | - 1 Molino Planetario PM100 RETSCH |
| - 1 Espectrofotómetro UV-Vis | - 1 Equipo de Fotolitografía |
| - 1 Equipo portable plasma atmosférico manual | - 1 Bomba de vacío |
-

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
- 5 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 24 PLC Siemens Simatic S7-1215C
 - o 12 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
- 1 brazo robótico ABB IRB1090 y un controlador Omnicore E10 bus PROFINET IRB1100

• **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
- 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.
- Sistema Abencor de producción de aceite

• **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
- Equipo destilador agua
- Durómetro para ensayos de dureza de polímetros
- 4 placas calefactoras con sensor externo de temperatura
- 2 hornos de colada de metal

• **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.	- Intercambio iónico.
- Adsorción sólido-líquido.	- Ósmosis inversa.
- Agitación y mezcla de fluidos.	- Reactor discontinuo con unidad de destilación.
- Análisis de parámetros organolépticos y físicos del agua	- Secadero de spray-atomizador
- Análisis de parámetros químicos y biológicos del agua	- 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.
- Digestión anaerobia.	- Balanza analítica.
- Caracterización físico-química de lodos de depuradora.	- Balanza/granatario.
- Digestión Anaerobia.	- Baño termostático.
- Determinación del potencial bioquímico de metano (BMP).	- Bloque análisis DQO.
- Estudio de las operaciones unitarias de una EDAR	- Cámara climática.
- Evaporación.	- Conductímetro.
- Filtración.	- Estufas de desecación.
- Filtración en lecho poroso.	- Oxímetro.
- Filtro prensa.	- ph-metro.
	- Placas agitadoras.
	- Refractómetro.
	- Turbidímetro

- **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)

- **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).

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - 2 equipos de ensayos Vicat con aguja. - Amasadora planetaria. - Hormigonera eléctrica. - 2 balanzas | <ul style="list-style-type: none"> - Máquina de ensayos de mecanismos a comprensión. - Máquina de ensayos mecánicos a tracción - 1 pistola de proyección térmica |
|--|---|

- **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.

La Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología (ESCET) también imparte docencia en el campus Madrid-Vicálvaro y cuenta con un laboratorio de Física.

- Laboratorio de Física (Aulario Vicálvaro)** En este laboratorio se realizan prácticas relacionadas con Física I y Física II (se comparte con la ETSII). Tiene capacidad para 20 alumnos, y cuenta con el siguiente equipamiento:

Laboratorio Física Aulario Vicálvaro

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Plano inclinado (2) - Movimiento en caída libre (2) - Ley de Hook (2) - Péndulo simple (2) - Péndulo cónico - Oscilaciones forzadas (2) - Ondas estacionarias - Principio de Arquímedes (2) | <ul style="list-style-type: none"> - Ley de Ohm y asociación resistencias (5) - Curva de carga condensador (5) - Curva característica diodos (5) - Corriente alterna: circuitos RC y RL (5) - Transformador (5) |
|--|--|

Actividades Académicas

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

Grados de Ciencias

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

Grados de Ingeniería y Arquitectura

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- 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 2023/2024

Número de alumnos egresados por grado:

GRADOS	Nº Egresados
Biología	55
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	33
Ciencias Ambientales	24
Ciencias Experimentales	19
Recursos Hídricos	1
Ingeniería Ambiental	25

Ingeniería de la Energía	37
Ingeniería de Materiales	18
Ingeniería Química	33
Ingeniería en Organización Industrial (C. Madrid-Vicálvaro)	41
Ingeniería en Organización Industrial (C. Móstoles)	52
Ingeniería de Tecnologías Industriales	40
Ingeniería Mecánica	32
Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	4
Dobles grados	
Ingeniería de la Energía e Ingeniería Ambiental	4
Ingeniería de Energía e Ingeniería de Organización Industrial	9
Ingeniería de Materiales e Ingeniería de la Energía	1
Ingeniería de Materiales e Ingeniería de Organización Industrial	5
Ingeniería Ambiental e Ingeniería de Organización Industrial	6
Ingeniería Química e Ingeniería Ambiental	2
Ingeniería Química e Ingeniería de la Energía	8
Ingeniería Química e Ingeniería en Organización Industrial	6
TOTAL	455

Trabajos Fin de Grado Defendidos en el curso 2023/24

Número de alumnos por titulación que han defendido TFG por convocatoria:

CONVOCATORIA	Nº. TFG DEFENDIDOS
Octubre	92
Marzo	109
Junio	105
Julio	185
TOTAL	491

Prácticas en Empresa realizadas en el curso 2023/24

Número de alumnos por titulación que han realizado Prácticas Externas:

- Biología: **62**
- Ciencias Ambientales: **38**
- Ciencias Experimentales: **26**
- Ciencia y Tecnología de Alimentos: **54**
- Recursos Hídricos: **6**

- Ingeniería Mecánica: **46**
- Ingeniería Ambiental y dobles grados: **31**
- Ingeniería de Materiales y dobles grados: **31**
- Ingeniería de la Energía y dobles grados: **59**
- Ingeniería en Organización industrial (Móstoles): **40**
- Ingeniería en Organización Industrial (Vicálvaro): **46**
- Ingeniería Química y dobles grados: **67**
- Ingeniería Electrónica Industrial y Automática: **15**
- Ingeniería Tecnologías Industriales: **27**

Número de alumnos totales que han realizado Prácticas Externas: 548

Relación de empresas/instituciones donde los alumnos han realizado prácticas externas (total 305):

ACCIONA AGUA, S.A. (FUE)
ACCIONA CONSTRUCCIÓN, S.A. (FUE)
ACCIONA GENERACIÓN RENOVABLE, S.A. (FUE)
ACCIONA INDUSTRIAL, S.A. (FUE)
ACCIONA SERVICIOS URBANOS, S.R.L. (FUE)
ACCIONA TECNOLOGÍA Y SERVICIOS, S.L. (FUE)
ACIERTA ASISTENCIA, S.A.
ACITURRI AERONÁUTICA, S.L.
ACTIVA Y SERVICIOS MANTENIMIENTOS INTEGRALES, S.L.
ADBAE LABORATORIO Y CONSULTORÍA, S.L.
ADIF - ALTA VELOCIDAD
AENOR CONFÍA, S.A.
AERONÁUTICA INGENIERÍA Y SERVICIOS DTS, S.L.
AFARVI SISTEMAS, S.L.
AIR LIQUIDE HEALTHCARE ESPAÑA, S.L.U.
ALBIE, S.A.
ALCAMPO, S.A.
ALODIA FARMACÉUTICA, S.L.
ALPHA SYLTEC INGENIERÍA, S.L.P.
ALS LIFE SCIENCES SPAIN, S.A.
ALTAN PHARMACEUTICALS, S.A.
AMAZON SPAIN FULFILLMENT, S.L.
AMPER SISTEMAS, S.A.
AQUATEC PROYECTOS PARA EL SECTOR DEL AGUA, S.A.U.
ARAMARK SERVICIOS DE CATERING, S.L.U.
ASEA BROWN BOVERI, S.A.
ASLA GREEN SOLUTIONS, S.L.
ASOCIACIÓN ARANJUEZ SOSTENIBLE
ASOCIACIÓN DE ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL JDEROBOT
AUREN CONSULTORES SP, S.L.P.
AVANQUA OCEANOGRÁFIC, S.L.
AVICOLA MORALEJA, S.A.
AYUNTAMIENTO DE ALCOBENDAS
AYUNTAMIENTO DE FUENLABRADA
AYUNTAMIENTO DE MADRID
AYUNTAMIENTO DE MÓSTOLES - CONCEJALÍA DE CULTURA

BAC ENGINEERING CONSULTANCY GROUP, S.L.
BANCO DE ESPAÑA
BARTER INVERSIONES, S.L.
BASELL POLIOLEFINAS IBERICA, S.L.
BERTRANDT TECHNOLOGY SPAIN, S.L.
BRINZAL
CAD & LAN, S.A. (FUE)
CAPGEMINI ESPAÑA, S.L.
CAPITAL APPRAISAL, S.L.
CÁRNICAS FRIVALL, S.L.U.
CE SERVICIOS DE DESARROLLO, S.L.U.
CENTRO DE ESTUDIOS DE MATERIALES Y CONTROL DE OBRA, S.A.
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS (CEDEX)
CENTRO DE INVESTIGACIÓN SEA, S.L.
CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y
TECNOLÓGICAS (CIEMAT)
CEPL IBERIA, S.L.
CEPSA QUÍMICA, S.A.
CERTIFICATION ENTITY FOR RENEWABLE ENERGIES, S.L.
CERVEZAS MAHOU, S.L.U.
CIETE, S.A.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE MADRID
COMERCIAL HERNANDO MORENO COHEMO, S.L.U.
COMPAÑÍA DE CERVEZAS VALLE DEL KAHS, S.L.
COMUNIDAD DE BARDENAS REALES DE NAVARRA
CONSULTORES INDEPENDIENTES EN GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES, S.A.
CONTENUR, S.L.
CORPORACIÓN CONFIDERE, S.A.U.
CORRUGADOS GETAFE, S.L.
CREARA CONSULTORES, S.L.
CRESTAS LA GALETA, S.A.
CSIC - CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES METALURGICAS (CENIM)
CSIC - INSTITUTO CAJAL
CSIC - INSTITUTO DE CATÁLISIS Y PETROLEOQUÍMICA (ICP)
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN (ICTAN)
CSIC - INSTITUTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS DE POLÍMEROS (ICTP)
CSIC - INSTITUTO DE GEOCIENCIAS (IGEO)
CSIC - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIAS DE LA ALIMENTACIÓN (CIAL)
CSIC - INSTITUTO DE QUÍMICA ORGÁNICA GENERAL (IQOG)
CSIC - INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME)
CSIC - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y
ALIMENTARIA
CSIC - MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
CSIC - REAL JARDÍN BOTÁNICO
CT INGENIEROS AERONÁUTICOS, DE AUTOMOCIÓN E INDUSTRIALES, S.L.
DANONE, S.A.
DARGON DEVELOPMENT & CONSTRUCTION, S.L.
DEEP INSIGHT, S.L.
DELICOM SERVICIOS PARA COLEGIOS, S.L.
DELOITTE CONSULTING, S.L.U.
DESTRUCCIÓN CONFIDENCIAL DE DOCUMENTACIÓN, S.A.
DIGITAL ANATOMICS, S.L.

DIVISEGUR, S.L.
DO & CO RESTAURACION Y EVENTOS HOLDING, S.L.
DUAGON IBERIA, S.L.U.
E4E SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.
EDIBON INTERNATIONAL, S.A.
EE. DÍEZ LABS, S.L.
EIFFAGE ENERGÍA, S.L.U.
EL CORTE INGLÉS, S.A.
EL ENCINAR DE HUMIENTA, S.A.
ELDER ASESORÍA ALIMENTARIA, S.L.
ELEC NOR SERVICIOS Y PROYECTOS, S.A.U.
ELECTROFILM ESPAÑOLA, S.A. (ELESA)
EMPRESARIOS AGRUPADOS INTERNACIONAL, S.A.
ENDRESS Y HAUSER, S.A.
ENGIE ESPAÑA RENOVABLES, S.L.
ENREDART COMUNICACION, S.L.
ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS TECNOLOGÍA, S.L.
ENVIRONMENTAL RESOURCES MANAGEMENT IBERIA, S.A.
ERASMUS+ PRÁCTICAS (EMPRESAS)
ERNST & YOUNG ABOGADOS, S.L.P.
ESTUDIO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO GRAFICO TESELA, S.L.
EUREST COLECTIVIDADES, S.L.
EUROBANAN, S.L.
EUROFINS ANÁLISIS ALIMENTARIOS, S.L.
EURO-FUNDING LOCAL & INDIRECT TAXES, S.L.
EXOLUM CORPORATION, S.A.
EXOLUM SOLUTIONS, S.L.
EY TRANSFORMA SERVICIOS DE CONSULTORÍA, S.L.
EZ EASY TELECOM, S.L.
EZSA SANIDAD AMBIENTAL, S.L.
F INICIATIVAS ESPAÑA I MÁS D MÁS I, S.L.
FAMAR HEALTH CARE SERVICES MADRID, S.A.U.
FCC MEDIO AMBIENTE, S.A.
FERROVIAL CORPORACIÓN, S.A. (FUE)
FLOWSERVE SIHI, S.L.
FLOWSERVE SPAIN, S.L.
FRAMATOME SPAIN, S.L.U. (FUE)
FRÍO SESEÑA, S.L.
FULTON SERVICIOS INTEGRALES, S.A.
FUNDACIÓN ACCIONA MICROENERGÍA (FUE)
FUNDACIÓN EDP
FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA
FUNDACIÓN LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓN
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO
MARAÑÓN
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO
RAMÓN Y CAJAL
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN EN ETOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD (FIEB)
GASTRONOMIC, S.A.
GEN EUROPE SOLUCIONES ENERGÉTICAS, S.L.
GENERAL ELECTRIC GLOBAL SERVICES GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA
GENERAL LOGISTICS SYSTEMS SPAIN, S.A.
GESTIÓN INTEGRAL DE MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS AUXILIARES, S.L.

GESTIÓN PARQUE DE ANIMALES MADRID, S.L.U.
GESTIÓN Y TÉCNICAS DEL AGUA, S.A.
GLOBAL NUTRALABS, S.L.
GLOBAQUA NETWORK, S.C.
GMV AEROSPACE AND DEFENCE, S.A.U.
GREENFO EFICIENCIA ENERGÉTICA, S.L.
GROUPE ID LOGISTICS ESPAÑA, S.A.
GRUPO PARA LA REHABILITACIÓN DE LA FAUNA AUTÓCTONA (GREFA)
HEWLETT PACKARD SERVICIOS ESPAÑA, S.L. (FUE)
HEXCEL HOLDING SPAIN, S.L.
HILTI ESPAÑOLA, S.A.
HITACHI ENERGY, S.A.U.
HUAWEI TECHNOLOGIES ESPAÑA, S.L. (FUE)
IBERDROLA ESPAÑA, S.A.U.
IBEREÓLEO PAREDES, S.L.
IBEREXT, S.A.
IBERFLUID INSTRUMENTS, S.A.
I-CATALIST, S.L.
ID ENERGY GROUP, S.A.
ID LOGISTICS IBERIA, S.A.
IES BARRIO LORANCA
INDRA SISTEMAS, S.A.
INDUSER ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL, S.L.
INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.
INDUSTRIAS CÁRNICAS LORIENTE PIQUERAS, S.A.
INDUSTRIAS CÁRNICAS TELLO, S.A.
INFORMACIÓN, CONTROL Y PLANIFICACIÓN, S.A.
INGENIERÍA Y ECONOMÍA DEL TRANSPORTE, S.M.E. M.P., S.A. (INECO)
INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA SALUD DE CASTILLA-LA MANCHA (CONSEJERIA DE
SANIDAD Y ASUNTOS SOCIALES)
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN HOSPITAL 12 DE OCTUBRE (i+12)
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III
INSTITUTO MADRILEÑO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO RURAL, AGRARIO Y
ALIMENTARIO (IMIDRA)
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)
INVENERGY SERVICES HUSO, S.L.U.
ISEMAREN E&GR, S.L.U.
JAVIER GEJO GARCÍA (REDI INGENIEROS)
JOHN COCKERILL HAMON, S.A.U.
JOHN DEERE IBÉRICA, S.A.
KASTEEL IBEROALIMENTARIA, S.A.
KNORR BREMSE ESPAÑA, S.A. (FUE)
KONECTA BTO, S.L.
KPMG ASESORES, S.L.
LABORATORIO GONZÁLEZ SICILIA, S.L.U.
LABORATORIO INTERPROFESIONAL LECHERO DE CANTABRIA
LABORATORIOS OMEGA, S.L.
LÁCTEAS GARCÍA BAQUERO, S.A.
LETSGO ENTERTAINMENT, S.L.
LEYTON IBERIA, S.L.U.
LGAI TECHNOLOGICAL CENTER, S.A.
LICENCIAS, PROYECTOS Y SEGURIDAD Y SALUD, S.L.
LISI AUTOMOTIVE KNIPPING ESPAÑA, S.A.

LORÉAL ESPAÑA, S.A.
LORO PARQUE, S.A.
MAHOU, S.A.
MALL ENTERTAINMENT CENTRE ACUARIO ARROYOMOLINOS, S.L.
MARTINREA HONSEL SPAIN, S.L.U.
MAXGE EUROPE, S.A.
MEDICAL IBÉRICA, S.A.
MERCK, S.L.U.
MOTOR & SPORT INSTITUTE, S.L.
MUTUA MADRILEÑA AUTOMOVILISTA
NAVAS FAUNA Y OCIO, S.L.
NEGRATÍN GLOBAL SERVICES, S.L.
NEOSOLUCIONES MADRID, S.L.
NORTHGATE ESPAÑA RENTING FLEXIBLE, S.A.
NTT DATA SPAIN, S.L.
NUINSA INVERSIONES, S.L.
NUTRECO ANIMAL NUTRITION IBERIA, S.A.
OBRADOR LEVADURAMADRE, S.L.
OBUU TECH, S.L.
OCA GLOBAL CONSULTING AND TECHNICAL ADVISORY SERVICES, S.L.
OCA INSPECCIÓN CONTROL Y PREVENCIÓN, S.A.
OCA INTERNATIONAL INSPECTION & CONTROL SOCIETY, S.A.U.
OHL INDUSTRIAL, S.L.
ONET IBERIA SOLUCIONES, S.A.U.
ORANGE ESPAGNE, S.A.
PANORAMA SERVICIOS INTEGRALES, S.L.
PATENTES TALGO, S.L.
PHI4 TECHNOLOGY, S.L.
PLAI INGENIEROS, S.L.
PLASTIPAK IBERIA, S.L.U.
PLÁTANOS LÓPEZ, S.A.
PREZERO IBERIA, S.L.U.
PRODUCTOS AGROVIN, S.A.
R2M SOLUTION SPAIN, S.L.
RAIDEN IBÉRICA, S.L.
RAINFER-CENTRO DE RESCATE DE PRIMATES
RENANTIS OPERATION SPAIN, S.L.
RENAULT ESPAÑA COMERCIAL, S.A.
RENAULT, S.A.S.
REPSOL SERVICIOS RENOVABLES, S.A.
REPSOL, S.A.
ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA ARANJUEZ, S.A.U.
ROBERT BOSCH ESPAÑA FÁBRICA MADRID, S.A.
RONINTEC 2009, S.L.
ROVI PHARMA INDUSTRIAL SERVICE, S.A.U.
SACYR PROYECTA, S.A.
SACYR, S.A.
SAFARIS REUNIDOS, S.L.
SAINT-GOBAIN ISOVER IBÉRICA, S.L.
SAINT-GOBAIN WEBER CEMARKSA, S.A.
SALHER IBÉRICA, S.L.
SECRETO MAYA, S.L.
SECURITAS SEGURIDAD ESPAÑA, S.A.

SEGULA TECNOLOGÍAS ESPAÑA, S.A.U.
SERANCO, S.A.
SERVEO SERVICIOS, S.A.
SERVICIO DE PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA (SEPRONA) (MINISTERIO DEL INTERIOR)
SERVICIOS DE HOSTING EN INTERNET, S.A.U. (INTERHOST)
SESELEC ENERGY PROJECT, S.L.
SGS TECNOS, S.A.U.
SIEMENS ENERGY, S.A. (FUE)
SIEMENS, S.A. (FUE)
SIKA, S.A.U.
SINCEO2 INGENIERÍA ENERGÉTICA, S.L.
SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES, S.L.
SOCIEDAD ESTATAL CORREOS Y TELÉGRAFOS, S.A., S.M.E.
SOGECLAIR AEROSPACE, S.A.S.
SOLUQUISA, S.A.
SOYSOLAR, S.L.
STATKRAFT ERNEUERBARE GMBH
STELLANTIS ESPAÑA, S.L.
SUNTELCO ENERGÍAS RENOVABLES, S.L.U.
SYNLAB DIAGNÓSTICOS GLOBALES, S.A.
TALAUTO CARS, S.L.
TEAM CAR SPAIN PUBLICACIONES, S.L.
TECHNAID, S.L.
TECHNIP ENERGIES IBERIA, S.A.U.
TECNATOM, S.A.
TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN DE AGUAS, S.A. (TEDAGUA, SA.)
TÉCNICAS REUNIDAS, S.A.
TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC)
TEKIA INGENIEROS, S.A.
TEKNIA TEPEJI, S.A.
TELFÓNICA MÓVILES ESPAÑA, S.A.
TELESPAZIO IBÉRICA, S.L.U.
TH MANTENIMIENTO, S.L.U.
TK ELEVADORES ESPAÑA, S.L.
TK ELEVATOR MANUFACTURING SPAIN, S.L.
TOTALENERGIES MARKETING ESPAÑA, S.A.U.
TÜV AUSTRIA IBERIA - INSPECTION AND CERTIFICATION SERVICES, S.L.
TÜV RHEINLAND IBÉRICA INSPECTION, CERTIFICATION & TESTING, S.A.
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
UNIVERSIDAD DE ALCALÁ
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
UPONOR HISPANIA, S.A.
URBASER, S.A.
URJC - ÁREA DE FISIOLÓGIA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (FCS)
URJC - CENTRO DE APOYO TECNOLÓGICO (CAT)
URJC - DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA, FÍSICA Y QUÍMICA INORGÁNICA / GRUPO DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADO EN DINÁMICA DE LA TIERRA Y EVOLUCIÓN DEL PAISAJE
URJC - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD (FCS)
URJC - INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA SOSTENIBILIDAD
URJC - LABORATORIO DE ASEGURAMIENTO DE FLUJO Y TECNOLOGÍA DEL PETRÓLEO (PETROLAB)

URJC - LABORATORIO DE DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES Y TECNOLOGÍA
ELECTRÓNICA (LABTEL)
URJC - LABORATORIO DE RECUBRIMIENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL (SURFLAB)
URJC - NEUGUT
URJC - VICERRECTORADO DE CALIDAD Y ESTRATEGIA. OFICINA VERDE
VALOR AMBIENTAL Y SOSTENIBLE, S.L.
VECTOR RENEWABLES ESPAÑA, S.L.
VEOLIA ESPAÑA, S.L.
VEOLIA SERVICIOS LECAM, S.A.
VIENA REPOSTERÍA CAPELLANES, S.A.
VIRTUS ENVIRONMENT, S.L.
WATIOTEC, S.L.
WOOD IBERIA, S.L.U.
ZENER REDES, S.A.U.
ZOOS IBÉRICOS, S.A. (ZOO AQUARIUM MADRID)

Alumnos que han participado en Programas de Intercambio, curso 2023-24 (OUT)

Erasmus +, Erasmus Munde, SICUE

Grado en BIOLOGÍA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	2	Univerzita Hradek Králové, República Checa (1) Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Rumanía (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	2	Universidad de Laguna (2)

Grado en CIENCIAS AMBIENTALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	0	
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en CIENCIAS EXPERIMENTALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	6	Universitatea "Babes-Bolyai" Din Cluj-Napoca, Rumanía (3) De Haagse Hogeschool, Países Bajos (2) Uniwersytet Wroclawski, Polonia (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	2	Universidad Pública de Navarra (2)

Grado en CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	0	
Erasmus Munde	1	Universidad Argentina de la Empresa, Argentina (1)
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA AMBIENTAL

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	5	Instituto Politécnico de Coimbra, Portugal (2) Technische Universität Wien, Austria (1) Universidade Lusófona do Porto, Portugal (2)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA DE LA ENERGÍA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	13	Université de Pau et des Pays de l'Adour, Francia (1) Instituto Universitario de MAIA, Portugal (3) Kauno Technikos Kolegija, Lituania (5) Novia University of Applied Science, Finlandia (3) Lappeenranta University of Technology, Finlandia (2)
Erasmus Munde	1	Ajou University, Corea del Sur (1)
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA DE MATERIALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	7	Politechnika Lubelska, Polonia (3) West Pomeranian University of Technology, Polonia (2) Università Degli Studi Roma Tre, Italia (1) Politecnico di Milano, Italia (1)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA EN ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	43	Fachhochschule Osnabrück, Alemania (1). Hochschule Rhein-Waal, Alemania (1). Technische Hochschule Rosenheim, Alemania (1). Technische Universitaet Chemnitz, Alemania (1). Hochschule Harz- Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Alemania (1). Technische Universität Wien (Tu Wien), Austria (2). Oulun Seudun Ammattikorkeakoulu, Finlandia (1). Yrkeshögskolan Novia, Finlandia (1). Ecole Supérieure de Commerce de Rennes, Francia (2). Groupe Esc Clermont, Francia (1).

		<p>Institut Superieur De Gestion, Francia (1). Erasmus+Universite Catholique de Lyon, Francia (1). Waterford Institute of Technology, Irlanda (4). Hochschule Liechtenstein, Liechtenstein (1). Høgskolen I Sør-Øst Norge, Noruega (1). Universiteit Twente, Países Bajos (1). Politechnika Lodzka, Polonia (3). Uniwersytet Warszawski, Polonia (1). Universidade do Algarve, Portugal (1). Universidade do Porto, Portugal (4). Univerzita Tomáše Bati Ve Zline, Republica Checa (2). Univerzita Hradec Králové, Republica Checa (4). Universitatea "Transilvania" Din Brasov, Rumania (1). Universitatea "Politehnica" din Bucuresti, Rumania (4). Blekinge Tekniska Högskola, Suecia (2).</p>
Erasmus Munde	4	<p>International University of Sarajevo, Bosnia Herzegovina (2). Universidad Bernardo O'Higgins, Chile (2).</p>
SICUE	0	

Grado en INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	9	<p>Technische Universitaet Chemnitz, Alemania (1) Fachhochschule Hannover, Alemania (2) Hochschule Ravensburg – Weingarten, Alemania (1) Fachhochschule Deggendorf, Alemania (1) Montanuniversität Leoben, Austria (2) Technische Universität Wien, Austria (2),</p>
Erasmus Munde	4	<p>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México (2), International Balkan University, Macedonia (2).</p>
SICUE	2	<p>Escuela Politécnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo (2).</p>

Grado en INGENIERÍA MECÁNICA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	7	<p>Kauno Technikos Kolegija, Lituania (3) Politechnika Lodzka, Polonia (2) Universidade Atlântica, Portugal (2)</p>
Erasmus Munde	0	
SICUE	3	<p>Universidad del Norte, Colombia (1) Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Méjico (2)</p>

Grado en INGENIERÍA QUÍMICA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	8	Aalto-Yliopisto, Finlandia (1) Universitatea Politehnica din Bucuresti, Rumanía (1) Università di Bologna, Italia (2) Università degli Studi di Cagliari (1) Lappeenranta Teknillinen Yliopisto, Finlandia (1) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (West Pomeranian University of Technology), Polonia (1) Technische Universiteit Eindhoven, Países Bajos (1)
Erasmus Munde	4	Universidad Tecnológica Nacional, Argentina (1) Universidad Argentina de la Empresa, Argentina (1) Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, Méjico (1) Universidad Católica del Norte, Chile (1)
SICUE	2	Universidad de Las Palmas de Gran Canarias (2)

Grado en INGENIERÍA ELECTRONICA INDUSTRIAL Y AUTOMATICA

PROGRAMA	Nº alumnos	Universidad/Centro destino
Erasmus +	2	Kauno Technikos Kolegija, Lituania (2)
Erasmus Munde	0	
SICUE	0	

Erasmus Prácticas

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado
Erasmus Prácticas	2	Biología

Alumnos que han participado en Programas de Intercambio, curso 2023-24 (IN)

Durante el curso 2023-2024, la ESCET acogió alumnos de intercambio de los siguientes programas y Universidades:

PROGRAMAS INTERNACIONALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado	Universidad de origen	
Erasmus +	1	Biología	Università degli Studi di Perugia	Italia
Munde	1	Ingeniería Química	Universidad Nacional del Litoral	Argentina
Erasmus +	1	Ingeniería en Organización Industrial	Università degli Studi Roma Tre	Italia
Munde	1	Ciencia y Tecnología de los Alimentos	Universidad Argentina de la Empresa	Argentina
Munde	1	Ciencias Ambientales	Universidad Argentina de la Empresa	Argentina

Erasmus +	1	Ciencias Ambientales	Universität Münster	Alemania
Erasmus +	1	Ciencias Ambientales	Universität Münster	Alemania
Erasmus +	1	Ciencias Ambientales	Universite ce Corse Pascal Paoli	Italia
Erasmus +	4	Ingeniería de Materiales	Politecnico di Milano	Italia
Munde	1	Ingeniería de Materiales	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Méjico
Erasmus +	1	Ciencias Ambientales	Karlstads Universitet	Suecia
Erasmus +	2	Ingeniería en Tecnologías Industriales	Università degli Studi di Cassino	Italia
Erasmus +	1	Ingeniería en Organización Industrial	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia	Italia
Erasmus +	1	Ciencias Experimentales	Université de Rouen Normandie	Francia
Munde	1	Ingeniería en Tecnologías Industriales	Universidad Tecmilenio	Méjico
Munde	1	Ingeniería en Organización Industrial	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Méjico
Munde	1	Ingeniería Química	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Méjico
Munde	1	Ingeniería Ambiental	Universidad Anáhuac Querétaro	Méjico
Munde	3	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad de los Andes	Colombia
Erasmus +	1	Ingeniería Mecánica	Politecnico di Milano	Italia
Munde	1	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad del Caribe	Méjico
Erasmus	1	Biología	Universite Paris XII - Val de Marne	Francia
Munde	2	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad Austral	Argentina
Munde	2	Ciencias Experimentales	Universidad Autónoma de Baja California	Méjico

Munde	1	Ciencias Ambientales	Universidad Autónoma de Baja California	Méjico
Munde	2	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad de Monterrey	Méjico
Munde	1	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad de los Andes	Chile
Erasmus +	1	Ingeniería de Materiales	Université de Rennes Normandie	Francia
Erasmus +	1	Ingeniería Mecánica	Università degli Studi di Genova	Italia
Munde	2	Ciencias Ambientales	Pontificia Universidad Católica Argentina, Santa María de los Buenos Aires	Argentina
Erasmus +	2	Ingeniería de la Energía	Instituto Superior da Maia	Portugal
Munde	1	Ingeniería en Organización Industrial	Universidad Bernardo O'Higgins	Chile

PROGRAMAS NACIONALES

PROGRAMA	Nº alumnos	Grado	Universidad de origen
SICUE	1	Ingeniería en Tecnologías Industriales	Universidad de Zaragoza

Otros acontecimientos de especial relevancia que hayan tenido lugar durante el curso 2023/24

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, profesores de la escuela mostraron algunas de las instalaciones del campus de Móstoles relacionadas con la docencia de nuestros grados.

Feria Educativa AULA 2024

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 6 al 10 de marzo de 2024), la ESCET dispuso de varios profesores y estudiantes que atendieron las preguntas sobre los grados de nuestra

escuela. En esta edición dispusimos como en anteriores de dípticos de todos los grados de la escuela para mejor difusión de nuestra oferta académica.

Madrid es Ciencia

Feria científica organizada por la Comunidad de Madrid, coincidiendo con la feria AULA en fechas y recinto, para que los estudiantes de bachillerato pudieran acudir a ambas el mismo día. Desde la ESCET se presentaron varias actividades, entre las cuales los interesados pudieron realizar talleres relacionados con la impresión 3D, el mundo de los artrópodos y juegos educativos.

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 4 y el 17 de noviembre de 2024, el profesorado y personal investigador de la ESCET organizó varias actividades 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.

Durante tres días consecutivos se invita a alrededor de 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 2024 la séptima edición de Ciencia a la Carta se celebró el **12, 13 y 14 de marzo**. 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 cerca de 200 estudiantes procedentes de 6 centros educativos.

Las actividades propuestas por el profesorado de la ESCET este año fueron las siguientes:

- Visita a las Instalaciones del CAT.
- ESTRATEGIAS DE PREDADORAS EN ARTÓPODOS: UNA CHARLA DE MUERTE.
- EscapeRoom InfinityHydrogen: Salva el futuro con nosotr@s:
- Extrae ADN de frutas.
- La avispa asiática, un temible depredador invasor.
- ¡Escapa del laboratorio de Materiales!
- ¿Cómo podemos adaptarnos a la sequía?
- UN MUNDO EN UN GRANO DE ARENA.
- ¡Explora y Aprende! Desvelando los Misterios de las Toxinas Naturales en los Alimentos.
- Taller sobre Energías Renovables y pilas de combustibles
- Programando un ordenador cuántico.
- Por un futuro sostenible: reducción, reciclaje, separación y valorización residuos.
- Plásticos provenientes de la patata, maíz y trigo.
- La magia de la química.
- Volando hacia la sostenibilidad.
- Bomba en la Presa. Escape-Room

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. Desde la ESCET se apoyan estas iniciativas y se difunde en redes carteles o información sobre eventos relacionados.

Además, este año, impulsado y organizado por la Comisión de Igualdad del área de Biodiversidad, se localizaron unas mesas con batas teñidas de violeta, gominolas y atrezzo para que los y las estudiantes (y docentes) puedan hacerse fotos para reivindicar esta fecha en un pequeño photocall como también subir estas fotos a redes si están interesados en hacerlo.

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.

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 el servicio de orientación preuniversitaria y algunos profesores de la ESCET participaron 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.

Colaboración para tutorizar alumnos en prácticas con el IES Benjamín Rúa

Está dirigido a estudiantes en prácticas de FP. En el pasado curso académico, se ha acogido a 3 estudiantes del ciclo formativo Laboratorio Clínico y Biomédico en distintos grupos de investigación de la escuela durante 3 meses. En próximas convocatorias, no solo estudiantes de los últimos cursos de FP sino de primero podrán optar a hacer prácticas en laboratorios de investigación de la ESCET.

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. La programación de la jornada consiste en una bienvenida y presentación general a cargo de la Vicerrectora de Estudiantes, tras lo cual, en un ambiente más distendido habrá varios stands informativos de las Facultades, Escuelas y Servicios de la URJC y también de comida. Las visitas se realizaron en mayo y el nuevo sistema con stands y comida fue todo un éxito que se repitió el segundo año de su implantación, pese a la lluvia. La ESCET estuvo presente con un stand informativo de sus distintas titulaciones, en el que estuvieron profesores y estudiantes de la escuela, además de la subdirectora de comunicación. Acudieron multitud de interesados formándose colas en varios momentos del día.

URJC Open 2024 – Speedcubing

El 10 y 11 de febrero se celebró en el campus de Móstoles la segunda competición de Speedcubing, que acogió a un total de 100 competidores de distintos países. La ESCET junto al servicio de deportes se encargó de la organización en nuestro campus, apoyando la iniciativa de la asociación madrileña de speedcubing. El torneo resultó un éxito con las plazas para competidores cubiertas en apenas dos días y una cantidad de espectadores elevada. El torneo plantea estabilizarse y ser realizado todos los años como una competición más en el mundo del cubo de Rubik.

II Foro de empleo de la ESCET

Se realizó el 1 de febrero de 2024, la jornada se propuso como un punto de encuentro entre empleadores y estudiantes de la escuela. En el vestíbulo del Aulario II se pusieron 15 stands para que los estudiantes pudieran interactuar de forma más distendida con empleadores y también se realizaron 21 charlas y talleres a lo largo de la jornada sobre oportunidades de empleo, como funcionan algunas empresas, consejos e incluso un taller de como confeccionar tu CV para ser más atractivo a empleadores

La asistencia durante todo el día fue amplia con 400 inscritos en la web del evento, despertando el interés de alumnos no solo de los últimos cursos sino también de segundo o primero de grado.

I Jornada para la promoción del Desarrollo Sostenible desde los grados de Ciencias e Ingeniería

En esta primera edición cuatro ponentes de la industria, la administración y la academia han presentado ponencias relacionadas con la consecución de los ODS desde sus ámbitos. Tras las ponencias se ha sucedido una mesa redonda con delegados y coordinadores de grado de las titulaciones de la ESCET. La jornada ha tenido muy buena acogida, contando con un total de 186 asistentes de todas las titulaciones de la ESCET. En esta jornada también se ha llevado a cabo el concurso de posters 'Impulsa los ODS desde tu grado', en el que se han presentado 14 posters de titulaciones tanto de ciencias como ingenierías. Tras su presentación en las jornadas por los estudiantes que los habían elaborado se han dado dos primeros premios, uno a un poster de ciencias, en concreto uno de los presentados por estudiantes del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos; y otro de ingenierías, en concreto al poster presentado por estudiantes del doble grado en Ingeniería de la Energía e Ingeniería Ambiental.

Convocatoria para la distribución de presupuestos de 2024 destinados a la organización de actividades para la difusión de la oferta académica y empleabilidad de las titulaciones de la ESCET

En febrero de 2024, 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 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	Puntuación	Financiación
Perspectivas y desarrollo de la carrera profesional en el ámbito de la Ingeniería Química	Alique Amor, David	42	300
Exposición itinerante de Materioteca y Mineraloteca para estudiantes de los grados de Ingeniería de la ESCET	Muñoz Moreno, Bianca Karelia	35	300
III Coloquios “Nuevos retos profesionales en el sector del agua”	Carreño Conde, Francisco	35	300
Desafíos y oportunidades en la carrera de Biología	Aragón Rubio, Gregorio	40	250
Destaca tu potencial laboral: estrategias para el éxito profesional y herramientas prácticas para mejorar tu empleabilidad	Yahyaoui, Imene	40	300
VI Jornada de Ingeniería en Organización Industrial	Multigner Domínguez, Marta María	36	300
VI Ciclo de Conferencias de egresados del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos: profesionales al servicio de la sociedad	Morante Zarcero, Sonia	38	300

Convocatoria para la distribución de presupuestos de 2024 destinados a la organización de conferencias y seminarios de investigación, divulgación y posgrado en la ESCET

En febrero de 2024 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.

Las actividades que se concedieron fueron las siguientes:

Título propuesta	Solicitante	Puntuación	Financiación
IX Jornada Mujeres en Ciencia e Ingeniería	Arredondo Conchillo, Belén	49	218
La Microbiología se escribe con “M” de Mujer	Barahona Martín, Emma	47	218
Jornada Interactiva de Sostenibilidad de Ciclo de Vida (ACV)	Berridy Segade, Luisa	42	218
ESCET STAR (Astronomía para todos en la ESCET)	Carreño Conde, Francisco	45	100
IV Jornada de Células Solares de Tercera Generación	del Pozo Melero, Gonzalo	47	218
Retos del estudio de energías renovables: Geotermia de alta temperatura y sus procesos asociados	Martín González, Fidel	45	218
Taller de Ilustración Científica	Méndez Arriaga, José Manuel	44	218
Jornada de orientación para la elaboración de TFGs en el grado de Biología de la URJC.	Merino Martín, Luis	48	218
Tecnologías para el aprovechamiento de biomasa residual para la obtención de energía limpia y productos químicos de elevado valor añadido	Peral Yuste, Ángel	47	218
Ciclo de Conferencias en Ingeniería de Materiales 2024	Rodrigo Herrero, Pilar	50	218
II Jornada de divulgación de investigación para el TFG de Ciencias Ambientales	Suarez Muñoz, Inmaculada Concepción	47	218
Imaging Inside the Body Spain	Torrado Carvajal, Ángel	49	218

Convocatoria para la distribución de presupuesto de 2024 destinados a Actividades de Innovación Docente en la ESCET

En febrero de 2024, la ESCET lanzó esta convocatoria para la distribución de presupuesto destinado 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.

Las actividades que se concedieron fueron las siguientes:

SOLICITANTE	TITULO PROPUESTA	PUNTUACIÓN	FINANCIACIÓN
MIGUEL ÁNGEL GARRIDO MANEIRO	APRENDIZAJE ACTIVO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL REFUERZO PERSONALIZADO DE CONTENIDOS PREVIOS EN LAS ASIGNATURAS DEL ÁMBITO DE LA INGENIERÍA MECÁNICA	50	150
CAROLINA VARGAS	TESTS DE AUTOEVALUACIÓN UTILIZANDO ENTORNOS VIRTUALES (TICS)	50	210
MARÍA NAJARRO DE LA PARRA	GEO-YINCANA: EXPLORA TU CAMPUS	50	31
TAMARA MARÍA VILLAVERDE HIDALGO	BIOREDES: CONECTANDO BIOLOGÍA Y REDES SOCIALES	50	210
AINHOA RIQUELME AGUADO	CREACIÓN DE UN JUEGO DE MESA SOBRE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES	50	210
ÁNGEL PERAL YUSTE	FOMENTO DEL TRABAJO COLABORATIVO Y APRENDIZAJE AUTÓNOMO EN GRADOS DE INGENIERÍA MEDIANTE EL DESARROLLO DE TALLERES DE PROBLEMAS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN GAMIFICADA	50	210
NAJIB ABU-WARDA PÉREZ	ADAPTACIÓN DE UN ESCAPE CLASSROOM EDUCATIVO SOBRE CIENCIA E INGENIERÍA DE MATERIALES A DIFERENTES PERFILES INGENIERILES	50	210
ARTURO JAVIER VIZCAÍNO MADRIDEJOS	GESTIÓN EFICAZ DE GRUPOS DE TRABAJOS TÉCNICOS BASADA EN CAPACIDADES Y ROLES	50	210
JUDITH GAÑÁN ACEITUNO	PROYECTO DE APS PARA EL DESARROLLO DE UN TFG GRUPAL CON ESTUDIANTES DE CYTA: IMPULSANDO LOS ODS PARA UNA ALIMENTACIÓN SEGURA, SALUDABLE Y SOSTENIBLE (II.ED.)	49	182
DAVID ALIQUE AMOR	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE GAMIFICACIÓN MEDIANTE GENIALLY E IMPLEMENTACIÓN EN LA ASIGNATURA SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS QUÍMICOS PARA FACILITAR EL ALCANCE DE UN APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO	48	195

SOLICITANTE	TITULO PROPUESTA	PUNTUACIÓN	FINANCIACIÓN
ELENA GALA SÁNCHEZ	EVALUACIÓN DEL EFECTO "MODO COMPETITIVO" EN LA HERRAMIENTA WOOLAP EN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LAS PRÁCTICAS DEL LABORATORIO DE QUÍMICA	48	195
INMACULADA SUÁREZ MUÑOZ	SINERGÍA VIRTUAL+EXPERIMENTAL EN LAS PRÁCTICAS DE QUÍMICA FÍSICA	44	165
MARIA JOSÉ TENORIO SERRANO	SESIONES DE APRENDIZAJE ACTIVO: RESOLVER Y EXPLICAR PROBLEMAS	43	165
ALBA MARTÍNEZ CORONADO	II JORNADA UNIVERSITARIA DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA. DISTINTOS GRADOS DE LA URJC: HABLEMOS SOBRE EL AGUA	40	140
MARTA RINCÓN RAMOS	MAPA TOPOGRÁFICO INTERACTIVO: EXPLORANDO RELIEVES EN TIEMPO REAL	40	165
SILVIA MARTÍN VELÁZQUEZ	CONCURSO Y EXPOSICIÓN DE FOTOGRAFÍAS GEOLÓGICAS	39	150
JOSÉ MANUEL MÉNDEZ ARRIAGA	TEMATIZACIÓN DE LAS CLASES DE QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	37	150

Otras jornadas y seminarios:

Visitas recibidas durante el curso 2023/24:

En colaboración con el Vicerrectorado de Estudiantes, la ETSII y la Unidad docente delegada de la FCSJ, la ESCET organiza y participa dos 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 2023-24 se han realizado varias visitas al mes durante todo el curso académico:

FECHA	CENTRO SECUNDARIA
27/10/2023	IES CLARA CAMPOAMOR
17/11/2023	Villalkor
15/12/2023	IES VELÁZQUEZ
15/12/2023	COLEGIO NOVA HISPALIS
19/01/2024	Colegio Amanecer
19/01/2024	LOS ÁNGELES
19/01/2024	Institución Profesional Salesiana (Salesianos Carabanc
02/02/2024	IES MANUEL DE FALLA
02/02/2024	Ies Galileo Galilei
16/02/2024	IES EL Pinar
16/02/2024	COLEGIO EL VALLE VALDEBERNARDO
16/02/2024	IES ANTONIO DE NEBRIJA
01/03/2024	IES ANTONIO GALA
15/03/2024	Colegio Ábaco
15/03/2024	Colegio Ábaco
24/05/2024	IES LOS CASTILLOS

Visitas realizadas durante el curso 2023/24:

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 ferias en centros y solicitudes de centros para sesiones informativas.

FECHA	ACTIVIDAD	CENTRO SECUNDARIA	Nº ALUMNOS
16/11/2023	SESIÓN INFORMATIVA	C.C. Santa Beatriz de Silva	51
11/12/2023	SESIÓN INFORMATIVA	International School San Patricio Toledo	50
11/01/2024	SESIÓN INFORMATIVA	CENTRO EDUCATIVO FUENLLANA	63
19/01/2024	SESIÓN INFORMATIVA	IES ALPEDRETE	61
05/02/2024	SESIÓN INFORMATIVA	Colegio Nuestra Señora de los Infantes	180
15/02/2024	SESIÓN INFORMATIVA	Colegio Mirasur	70
18/03/2024	SESIÓN INFORMATIVA	Colegio María Virgen	40-50
21/03/2024	SESIÓN INFORMATIVA	COLEGIO TORRENTE BALLESTER	30

FECHA	ACTIVIDAD	CENTRO SECUNDARIA	Nº ALUMNOS
05/10/2023	FERIA PRESENCIAL	MADRID MOTOR STUDENT	2000
05/10/2023	FERIA PRESENCIAL	MADRID MOTOR STUDENT	2000
08/11/2023	FERIA PRESENCIAL	Centro de Formación Padre Piquer	500
14/11/2023	FERIA PRESENCIAL	Liceo Europeo	300
14/11/2023	FERIA PRESENCIAL	Liceo Europeo	300
14/12/2023	FERIA PRESENCIAL	COLEGIO SAN LUIS DE LOS FRANCESES	400
12/01/2024	FERIA PRESENCIAL	Colegio Gredos San Diego El Escorial	Más de 250
15/01/2024	FERIA PRESENCIAL	UNITOUR	500
25/01/2024	FERIA PRESENCIAL	IES CALATALIFA	aprox. 350
25/01/2024	FERIA PRESENCIAL	IES CALATALIFA	aprox. 350
05/02/2024	FERIA PRESENCIAL	Colegio Nuestra Señora de los Infantes	450
09/02/2024	FERIA PRESENCIAL	CC JUAN PABLO II	300
28/02/2024	FERIA PRESENCIAL	Ayuntamiento de Las Rozas	400
29/02/2024	FERIA PRESENCIAL	Colegio Nuestra Señora del Prado - Ciudad Real	1000
01/03/2024	FERIA PRESENCIAL	Concejalía Educación Ayuntamiento Torrelodones	600
01/03/2024	FERIA PRESENCIAL	Concejalía Educación Ayuntamiento Torrelodones	600
01/03/2024	FERIA PRESENCIAL	Concejalía Educación Ayuntamiento Torrelodones	600
01/03/2024	FERIA PRESENCIAL	Concejalía Educación Ayuntamiento Torrelodones	600
15/03/2024	FERIA PRESENCIAL	IES Arquitecto Ventura Rodríguez	200
15/03/2024	FERIA PRESENCIAL	IES Arquitecto Ventura Rodríguez	200
18/03/2024	FERIA PRESENCIAL	Colegio María Virgen	140
20/03/2024	FERIA PRESENCIAL	IES LA SERNA	150
17/04/2024	FERIA PRESENCIAL	COLEGIO SANTA ANA Y SAN RAFAEL	263
17/04/2024	FERIA PRESENCIAL	COLEGIO SANTA ANA Y SAN RAFAEL	263
29/04/2024	FERIA PRESENCIAL	COLEGIO ALARCÓN	70

Actividad de la ESCET en Redes Sociales e Internet en el curso 2023/24:

La actividad de la escuela en redes sociales se ha centrado en su cuenta oficial en twitter (@ESCET_URJC) y en Instagram (escet_urjc). Durante el curso 2023-24, en la cuenta hemos generado mensajes 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 más de 50.000 impresiones. Contamos con 2.635 seguidores. Solo hemos obtenido un nuevo seguidor desde el año pasado.

En Instagram actualmente contamos con 1028 seguidores, un aumento de 130 seguidores con respecto al año pasado, en el que teníamos 898 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 20000 visitas a la página.

El ESCO de la ESCET también es otra vía de información para los alumnos. Durante el curso 23-24 se publicaron 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 2023/24

- 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).

Datos de empleabilidad de las titulaciones de la ESCET

A continuación, se presenta un resumen de las estadísticas de empleabilidad de las titulaciones de la ESCET. Todos los datos se han obtenido de las encuestas realizadas por la URJC a sus egresados durante el curso 23/24; siguiendo el Plan General de Recogida de la Información. Por tanto, los valores mostrados se corresponden con estudiantes que terminaron entre el curso 19/20 y 23/24 (5 cursos académicos). Debe decirse que, por no haber finalizado la implantación de la titulación, todavía no hay datos del Grado en Nanociencia y Nanotecnología, ni tampoco del Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática. En el caso del Grado en Ingeniería Mecánica, sólo se ha recogido información de los dos últimos cursos académicos. En esta memoria, con el objetivo de extraer conclusiones el ámbito de la ESCET se recogen los datos agregados por ramas de conocimiento (ciencias e Ingeniería, respectivamente), así como el promedio para toda la ESCET. Los datos concretos por titulación pueden consultarse en la web oficial de cada uno de los títulos, dentro de la memoria académica del curso 23/24.

1) Porcentaje de egresados que pasan a situación activa (demanda de empleo o alta laboral):

- Ciencias: 63%
- Ingenierías: 78%
- Promedio ESCET: 70,5%

Si bien la calificación de los egresados como población activa puede parecer baja, debe matizarse esta estadística, pues un buen número de nuestros estudiantes decide continuar su formación en estudios de máster. La diferencia en los porcentajes anteriores hasta el 100% responde a esta situación; pues al mantenerse en formación, estos estudiantes no se contabilizan como población activa.

2) Porcentaje de egresados en situación activa que encuentran trabajo por año de egreso:

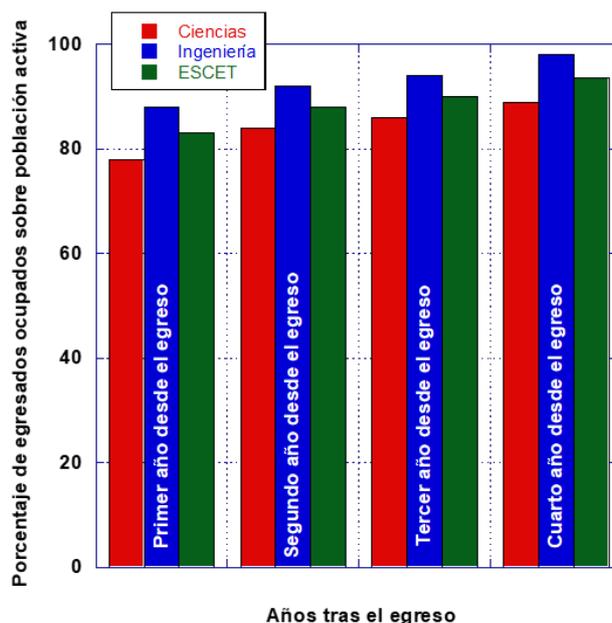


Figura 1. Evolución del porcentaje de egresados ocupados en función del año de egreso. Los datos de cada año se acumulan con el anterior.

En la figura 1 se muestra la evolución del porcentaje de egresados ocupados en función de su rama de conocimiento, para cada uno de los cuatro años encuestados desde que se produce el egreso. El promedio en la ESCET, ya desde el primer año de egreso, se encuentra cercano al 90 %, siendo este valor claramente superado en los años posteriores. El porcentaje de ocupación se considera excelente, pues un elevado número de estudiantes encuentran un trabajo en los dos primeros años desde el egreso.

3) Tiempo modal de contratación desde el egreso. Es el tiempo de contratación más frecuente, no es la media, pero me parece más representativo:

- Ciencias: 9 meses
- Ingenierías: 4 meses
- Promedio ESCET: 6,5 meses

Los valores anteriores sólo son posibles si se entiende que los alumnos, en un porcentaje elevado, están trabajando antes de acabar el grado. Esta es una situación que se da habitualmente en el estudiantado de la ESCET. Puede deberse a las Prácticas Académicas Externas a las que todos los estudiantes están obligados. Un número de estudiantes elevado disfruta de un contrato laboral en la misma entidad en la que realiza las prácticas. Como contrapartida, esto hace que el tiempo medio de egreso (tiempo necesario para acabar la titulación) se retrase en promedio en la ESCET hasta los 6,2 años.

4) Sueldo neto mensual promedio en el primer y segundo año de egreso (los datos de estos dos años se toman agregados en las encuestas realizadas).

- Ciencias: 1437,52 € (se corresponde con un sueldo bruto anual con costes sociales normalizados de 24.754,09 €).
- Ingenierías: 1678,24 € (se corresponde con un sueldo bruto anual con costes sociales normalizados de 28.889,29 €).
- Promedio ESCET: 1557,88 € (se corresponde con un sueldo bruto anual con costes sociales normalizados de 26.821,69 €).

Es interesante contextualizar estos datos con la cohorte correspondiente de edad, comprendida entre los 22 y los 27 años, de la población global. En esta franja de edad la tasa de paro es del 28 % (Datos de la Encuesta de Población Activa 2023). Esto significa que, ya en el primer año de egreso, los estudiantes de la ESCET en situación activa se encuentran con un porcentaje de ocupación 11 puntos porcentuales por encima de su cohorte correspondiente. Por otro lado, en 2023 el salario medio bruto mensual fue de 1.387,40 € para los trabajadores menores de 25 años (Datos INE 2023), es decir, aproximadamente 7.000 € brutos menos en promedio al año que los estudiantes de la ESCET.

Actividades de la ESCET en Sostenibilidad y Estrategia

I Jornada para la Promoción del Desarrollo Sostenible en la ESCET

5 de octubre de 2023

La Escuela Superior de Ciencias Experimentales y Tecnología de la Universidad Rey Juan Carlos organizó la I Jornada para la promoción del Desarrollo Sostenible desde los grados de Ciencias e Ingeniería, con el objetivo de sensibilizar al estudiantado sobre la

importancia de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 y su integración en la formación académica y el ámbito profesional.

La jornada comenzó con la bienvenida institucional, a cargo del Vicerrector de Calidad y Estrategia, el Director de la ESCET y otras autoridades académicas. A continuación, se desarrollaron cuatro ponencias impartidas por expertos de la industria, la administración pública y la academia. Gabriel Novela, de la Fundación Talgo, habló sobre la responsabilidad social empresarial y su relación con los ODS. Enrique Andivia, investigador de la Universidad Complutense de Madrid, abordó la necesidad de los ODS en el contexto de la crisis climática. Silvia María García, del Ayuntamiento de Madrid, presentó el proyecto Food Wave, centrado en el cambio de hábitos alimentarios en jóvenes hacia sistemas más sostenibles. Por último, Rosario Toril, del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM), destacó el papel de la educación ambiental en la transición ecológica.

Tras las ponencias, se celebró una mesa redonda con delegados y coordinadores de los grados de la ESCET, en la que se debatió la necesidad de integrar los ODS en los planes de estudio y promover actividades de concienciación sobre sostenibilidad. Se resaltó la importancia de una formación más transversal que permita a los estudiantes aplicar los principios de los ODS en su futura trayectoria profesional.

En el marco del evento, se llevó a cabo el concurso de pósteres “Impulsa los ODS desde tu grado”, en el que se presentaron 14 propuestas elaboradas por estudiantes de diversas titulaciones de ciencias e ingenierías. Tras su exposición, se otorgaron dos primeros premios: uno para un póster del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos y otro para el doble grado en Ingeniería de la Energía e Ingeniería Ambiental. Además, se concedieron tres accésits: uno a estudiantes de Ingeniería Ambiental y dos en la categoría de ciencias, para proyectos del grado en Recursos Hídricos y otro del grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

La jornada, que contó con 186 asistentes, fue organizada por la Dirección de la ESCET con el apoyo económico del Vicerrectorado de Calidad y Estrategia. Esta iniciativa se enmarca dentro del proyecto URJC2030, que impulsa actividades de formación, divulgación y sensibilización sobre los ODS desde una perspectiva interdisciplinar y con enfoque de género.