



Universidad
Politécnica
de Cartagena

MIEMBRO DE



EUROPEAN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Rectorado

Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n
Edificio La Milagrosa, 30202 Cartagena
+34 968 325690
www.upct.es



CONSEJO DE GOBIERNO

MEMORIA DEL CURSO 2022/2023

ÍNDICE

- 1. Actos institucionales, procesos electorales y producción Normativa.**
- 2. Estudios**
- 3. Calidad**
- 4. Profesorado**
- 5. Investigación, transferencia y divulgación**
- 6. Estudiantes, cultura y deportes**
- 7. Internacionalización y universidad europea**
- 8. Economía, empresa, emprendimiento y empleabilidad**
- 9. Infraestructuras, campus y sostenibilidad**
- 10. Tecnologías de la información y la comunicación**
- 11. Gerencia**

1. Actos institucionales, procesos electorales y producción normativa

1.1. ACTOS INSTITUCIONALES

En el curso académico 2022/23, se celebraron, como más destacados, los siguientes **actos institucionales**:

A) SOLEMNE ACTO DE APERTURA DEL CURSO ACADÉMICO 2022/2023

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) celebró, un año más, el Solemne Acto de Apertura del curso académico 2022/23 de las universidades públicas de la Región de Murcia. En esta ocasión se celebró en el Paraninfo de la UPCT, el día 3 de octubre de 2022. La lección inaugural “Hacia una inteligencia artificial socialmente sostenible” fue impartida por la Dra. Dña. Nuria Oliver Ramírez.

B) SOLEMNE ACTO DE SANTO TOMÁS DE AQUINO

Se celebró el 30 de enero de 2023.

En dicho Acto tuvo lugar la entrega de los premios extraordinarios de Fin de Estudios (Grado y Máster) y de Doctorado, la investidura de nuevos doctores por la UPCT, la entrega de medallas por los servicios prestados a la Universidad, la entrega de los Premios y Becas convocados por el Consejo Social de la Universidad, así como la investidura como Doctor Honoris Causa de la UPCT del Teniente General de la Academia General del Aire y del Espacio D. Rubén García Servert.

El evento fue retransmitido en directo.

C) CONVOCATORIAS DE CLAUSTRO Y CONSEJO DE GOBIERNO

El **Claustro** fue convocado durante el curso académico 2022/23 en 2 ocasiones.

- **Sesión ordinaria de 28 de noviembre de 2022:**

- Informe de la Presidenta del Claustro
- Informe Memoria del curso académico 2021/22
- Votaciones elecciones parciales a representantes del Claustro en la Mesa del Claustro, sectores B y C
- Votaciones elecciones parciales a representantes del Claustro en el Consejo de Gobierno, sectores A y C
- Votaciones elecciones a miembros de la Comisión de Reclamaciones de la UPCT

- Aprobación propuesta, a iniciativa de la Rectora, de concesión del título de Doctor Honoris Causa por la UPCT a D. Rubén García Server
- **Sesión ordinaria de 24 de julio de 2023:**
 - Informe de la Presidenta del Claustro.
 - Presentación de la actividad del Claustro del curso 2022/23
 - Presentación del Proyecto de actuaciones para el próximo curso 2023/24
 - Informe del Defensor Universitario

El **Consejo de Gobierno** celebró 14 sesiones durante el curso 2022/23:

- En 2022, 3 sesiones (ordinarias: 24 de octubre, 30 de noviembre, 19 de diciembre)
- En 2023, 11 sesiones (ordinarias: 27 de enero, 27 de febrero, 27 de marzo, 29 de mayo, 26 de junio, 27 de julio; extraordinarias: 16 de enero, 27 de enero, 17 de febrero, 4 de mayo, 16 de junio)

1.2. PROCESOS ELECTORALES/NOMBRAMIENTOS

Como más destacados, en el curso académico 2022/23 se celebraron los siguientes procesos electorales y se realizaron los siguientes nombramientos.

A) ELECCIONES DE RENOVACIÓN DE CLAUSTRALES 2022

ESCUELA	SECTOR	APELLIDOS	NOMBRE
ETSIA	A	ARTÉS HERNÁNDEZ	FRANCISCO DE ASÍS
ETSIA	C	ELÍAS	ROBLES GARCÍA
ETSIA	C	JAVIER	MÉNDEZ LORENTE
ETSIA	C	MIGUEL	INGLÉS INGLÉS
ETSIA	C	PEDRO	CONTRERAS GARCÍA
ETSII	C	AIT OMAR	NAJWA
ETSII	C	GARCÍA MARTÍNEZ URREA	CARMEN
ETSII	C	GARCÍA PÉREZ	ÁNGELA
ETSII	C	LÓPEZ SOLER	FRANCISCO
ETSII	C	SOLANO MORENO	JUAN JOSÉ
ETSII	C	ZAMORA PAGÁN	ANA
ETSII	C	ZAMORA SÁNCHEZ	CARLOS
ETSINO	C	CISCAR RUIZ	JUAN
ETSINO	C	MOLINA GARCÍA	MAURO
ETSINO	C	MOLINA SÁNCHEZ	ALEJANDRO
ETSIT	C	CAMPOS CASTEJÓN	JOSÉ GREGORIO
ETSIT	C	MUÑOZ MARTÍNEZ	ADRIÁN
ETSIT	C	PAREDES RUIZ	MANUEL
ETSIT	C	PÉREZ VALVERDE	JOSÉ MARÍA
ETSIT	C	RODRÍGUEZ ÁLVAREZ	JERSON MARCELO
EICIM	B	MARTÍNEZ MARTÍNEZ	ALFONSO
EICIM	B	ROS BERNAL	ALICIA
ETSAE	A	GARCÍA LEÓN	JOSEFA
ETSAE	C	ABRISQUETA VARGAS	CARLOS
ETSAE	C	FARAJI	ABDESSAMAD
ETSAE	C	JARAMILLO GONZÁLEZ	YULIANA EDILSA
ETSAE	C	OJADOS ABAD	JAVIER
ETSAE	C	ZAMBUDIO ABOUABDALLAH	SALMA
EINDOC	C	GONZÁLEZ CABRERO	JOSÉ
EINDOC	C	PÉREZ NAVARRO	JULIÁN
EINDOC	C	SALAS MILLÁN	JOSÉ ÁNGEL
	D	JOSÉ	VELASCO LÓPEZ

B) ELECCIONES PARCIALES A REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN LA MESA DEL CLAUSTRO

REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN LA MESA DEL CLAUSTRO				
TITULAR			SUPLENTE	
SECTOR	APELLIDOS	NOMBRE	APELLIDOS	NOMBRE
C	ABRISQUETA VARGAS	CARLOS	MUÑOZ MARTÍNEZ	ADRIÁN

C) ELECCIONES PARCIALES A REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN CONSEJO DE GOBIERNO SECTOR A Y C

REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN EL CONSEJO DE GOBIERNO DE LA UPCT 2022				
TITULARES			SUPLENTES	
SECTOR	APELLIDOS	NOMBRE	APELLIDOS	NOMBRE
A	ALACID CÁRCELES	MERCEDES	GARCÍA MARTÍN	ANTONIO
C	ABRISQUETA VARGAS	CARLOS	OJADOS ABAD	JAVIER
C	GARCÍA MARTÍNEZ URREA	CARMEN	FARAJI	ABDESSAMAD
C	MOLINA SÁNCHEZ	ALEJANDRO	LÓPEZ SOLER	FRANCISCO
C	MUÑOZ MARTÍNEZ	ADRIÁN	RODRÍGUEZ ÁLVAREZ	JERSON MARCELO
C	ROBLES GARCÍA	ELÍAS	PAREDES RUIZ	MANUEL

D) ELECCIONES A MIEMBROS DE LA COMISIÓN DE RECLAMACIONES

La Comisión de Reclamaciones queda compuesta por los siguientes miembros integrados en una candidatura única:

APELLIDOS	NOMBRE
AGUAYO GIMENEZ	ENCARNACION PILAR
ARTAL TUR	ANDRÉS
EGEA GUTIERREZ CORTINES	MARCOS
LÓPEZ NICOLÁS	ANGEL
MARTI MONTRULL	PASCUAL
MARTÍNEZ LORENTE	ÁNGEL RAFAEL
SÁNCHEZ PALMA	PEDRO

E) ELECCIONES PARCIALES A CONSEJO DE GOBIERNO DE REPRESENTANTES DE DIRECTORES/AS DE DEPARTAMENTO

TITULAR	SUPLENTE
DÍAZ GÓMEZ CONCEPCIÓN	GARCÍA PINAR ALBERTO
ESTREMS AMESTOY MANUEL	JOSÉ DAMIÁN CATALÁ GALINDO
FERNÁNDEZ LÓPEZ JOSÉ ANTONIO	MATEO AROCA ANTONIO
JIMÉNEZ GÓMEZ MARÍA DEL PILAR	TOMASETI SOLANO EVA
VERDÚ MONEDERO RAFAEL	DOMÉNECH ASENSI GINÉS

F) ELECCIONES PARCIALES A REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN LA COMISIÓN DE ASESORAMIENTO Y AYUDA AL DEFENSOR UNIVERSITARIO

SECTOR	APELLIDOS	NOMBRE	SUPLENTE
A	ARIAS PARDILLA	JOAQUÍN	
C	ABRISQUETA VARGAS	CARLOS	
C	MOLINA SÁNCHEZ	ALEJANDRO	

G) ELECCIONES PARCIALES A REPRESENTANTES DEL CLAUSTRO EN LA COMISIÓN DE NORMATIVA DEL CLAUSTRO

SECTOR	APELLIDOS	NOMBRE	SUPLENTE
A	CÁNOVAS RODRÍGUEZ	FRANCISCO JAVIER	
A	LOZANO BLANCO	LUIS JAVIER	
A	MARTÍNEZ LORENTE	ÁNGEL RAFAEL	

H) VICERRECTORES/AS

D. Luis Javier Lozano Blanco, Vicerrector de Profesorado, con fecha de nombramiento 11 de marzo de 2023.

I) DIRECTORES/AS, DECANO/A, DIRECTOR/A DE INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN, DIRECTOR ACADÉMICO DE CENTRO UNIVERSITARIOS ADSCRITO, SUBDIRECTORES/AS, VICEDECANOS/AS Y SECRETARIOS.

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSAE)**

D. José Miguel Molina Martínez, Director de la Escuela, con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

Dña. Eva Armero Ibáñez, Subdirectora de Calidad, con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

Dña. Asunción Iguaz Gainza, Subdirectora de Relaciones Internacionales, con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

D. Jesús Ochoa Rego, Subdirector de Coordinación, Promoción y Difusión, con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

D. Daniel García Fernández-Pacheco, Secretario Académico con funciones de Ordenación Académica, 2 de diciembre de 2022.

D. Juan Esteva Pascual, Director de la Estación Experimental ESEA (Finca Tomás Ferro), con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

D. José Jódar Ferrández, Subdirector de Promoción y Divulgación, con fecha de nombramiento 28 de marzo de 2023.

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII)**

D. Juan Francisco Sánchez Pérez, Secretario Académico, con fecha de nombramiento 12 de noviembre de 2022.

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería Naval y Oceánica (ETSINO)**

D. Carlos Arsenio Mascaraque Ramírez, Subdirector Relaciones Internacionales y Relaciones con la Empresa, con fecha de nombramiento 2 de septiembre de 2022.

D. Blas Zamora Parra, Subdirector de Planificación Académica, Infraestructuras e Investigación, con fecha de nombramiento 2 de septiembre de 2022.

- **Facultad de Ciencias de la Empresa (FCCE)**

Dña. Isabel Olmedo Cifuentes, Vicedecana de Calidad, con fecha de nombramiento 30 septiembre 2022.

D. Andrés Artal Tur, Vicedecano de Relaciones Institucionales, con fecha de nombramiento 30 septiembre 2022.

- **Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos, y de Ingeniería de Minas (EICIM)**

D. Juan Tomás García Bermejo, Director del Centro, con fecha de nombramiento 15 de octubre de 2022.

D. Pedro Martínez Pagán, Secretario Académico, con fecha de nombramiento 18/10/2022.

D. Antonio García Martín, Subdirector de Ordenación y Calidad Docente de Minas, con fecha de nombramiento 18 de octubre de 2022.

Dña. Mercedes Alacid Cárceles, Subdirectora de Relaciones Institucionales, con fecha de nombramiento 18 de octubre 2022.

D. José María Carrillo Sánchez, Subdirector de Ordenación y Calidad Docente de Caminos, con fecha de nombramiento 18 de octubre 2022.

D. Alfonso Martínez Martínez, Subdirector de Relaciones Internacionales, con fecha de nombramiento 18 de octubre de 2022.

J) ELECCIONES/NOMBRAMIENTOS DE DIRECTORES/AS DE DEPARTAMENTO E INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

• Departamento de Estructuras, Construcción y Expresión Gráfica

Dña. Concepción Díaz Gómez, Directora sustituta, con fecha de nombramiento 2 de diciembre de 2022.

Dña. Concepción Díaz Gómez, Directora, con fecha de nombramiento 26 de enero de 2023.

Dña. Dolores Parras Burgos, Secretaria, con fecha de nombramiento 12 de diciembre de 2022.

Dña. Dolores Parras Burgos, Secretaria, con fecha de nombramiento 27 de enero de 2023.

• Departamento de Electrónica, Tecnología de las Computadoras y Proyectos

D. Ginés Doménech Asensi, Director, con fecha de nombramiento 15 de marzo de 2023.

D. Francisco Javier Toledo Moreo, Secretario, con fecha de nombramiento 24 de marzo de 2023.

• Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

D. Rafael Verdú Monedero, Director, con fecha de nombramiento 18 de marzo de 2023.

D. Diego Alonso Cáceres, Secretario, con fecha de nombramiento 15 de abril de 2023.

• Departamento Ingeniería Minera y Civil

Dña. María del Sol Manzano Arellano, Secretaria, con fecha de nombramiento 18 de octubre de 2022.

• Departamento de Matemática Aplicada y Estadística

D. Juan Antonio Cavas Moreno, Director, con fecha de nombramiento 22 de marzo de 2023.

D. Roque Molina Legaz, Secretario, con fecha de nombramiento 29 de marzo de 2023.

- **Departamento de Ingeniería Mecánica, Materiales y Fabricación**

D. Manuel Estrems Amestoy, Director, con fecha de nombramiento 24 de marzo de 2023.

D. Joaquín Arias Pardilla, Director sustituto, con fecha de nombramiento 3 de mayo de 2023.

D. Isidoro Martínez Mateo, Secretario, con fecha de nombramiento 25 de marzo de 2023.

- **Departamento de Física Aplicada y Tecnología Naval**

D. José Damián Catalá Galindo, Director, con fecha de nombramiento 24 de marzo de 2023.

D. José Enrique Gutiérrez Romero, Secretario, con fecha de nombramiento 30 de marzo de 2023.

- **Departamento de Automática, Ingeniería Eléctrica y Tecnología Electrónica**

D. Antonio Mateo Aroca, Director, con fecha de nombramiento 28 de marzo de 2023.

D. Jorge Feliu Batlle, Secretario, con fecha de nombramiento 29 de marzo de 2023.

- **Departamento de Ingeniería Agronómica**

Dña. Paula Periago Bayonas, Directora, con fecha de nombramiento 26 de noviembre de 2022.

- **Departamento de Ingeniería Térmica y Fluidos**

D. Alberto García Pinar, Director, con fecha de nombramiento 31 de marzo de 2023.

D. Joaquín Zueco Jordán, Secretario, con fecha de nombramiento 14 de abril del 2023.

- **Departamento de Ingeniería Química y Ambiental**

D. José Antonio Fernández López, Director, con fecha de nombramiento 21 de abril de 2023.

D. José Manuel Moreno Angosto, Secretario, con fecha de nombramiento 17 de noviembre de 2022.

- **Departamento de Economía de la Empresa**

Dña. Eva Tomaseti Solano, Directora, con fecha de nombramiento 22 de abril de 2023.

D. Francisco Campuzano Bolarín, Secretario, con fecha de nombramiento 3 de mayo de 2023.

K) COORDINADORES/AS Y DIRECTORES/AS DE CÁTEDRA

- **Coordinadores/as de Vicerrectorado**

Dña. Laura Martínez Caro, Coordinadora de Promoción Institucional, con fecha de nombramiento de 9 de septiembre de 2022.

D. Francisco Javier Bayo Bernal, Coordinador EUT+ para Redes Internacionales y Desarrollo Global, con fecha nombramiento 17 de noviembre 2022.

D. José Santa Lozano, Coordinador de Investigación y Transferencia, con fecha de nombramiento 11 de enero de 2023.

Dña. María Francisca Rosique Contreras, Coordinadora General de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación, con fecha de nombramiento 1 de marzo de 2023.

D. Manuel Alejandro Ródenas López, en las funciones de Coordinador de la materia de Dibujo Técnico para las PAU, con fecha de nombramiento 1 de marzo de 2023.

D. José Luis Serrano Martínez, Coordinador EUT+ para Cultura y Tecnología, con fecha de nombramiento 14 de marzo de 2023.

- **Directores/as de Cátedra:**

CÁTEDRA DE LA ACTIVIDAD FÍSICO- DEPORTIVA Y LA SALUD, Director D. Sergio Amat Plata, fecha de nombramiento 21 de abril de 2022.

CÁTEDRA PADILLA INNOVAD, Director D. Óscar de Francisco Ortiz, fecha de nombramiento 15 de septiembre de 2022.

CÁTEDRA EN GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA PRODUCCIÓN PORCINA, Director D. Ángel Faz Cano, fecha de nombramiento 7 de septiembre de 2022.

CATEDRA ENERGÍAS SOSTENIBLES SOLTEC, Director D. Ángel Molina García, con fecha de nombramiento de 15 de septiembre de 2022

CÁTEDRA ICL, Director D. Manuel Munera Giner, con fecha de nombramiento 27 de octubre de 2022.

CÁTEDRA UPCT- AC, Directora Dña. Ana Eva Jiménez Ballesta, con fecha de nombramiento de 7 de noviembre de 2022.

CÁTEDRA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA Y ECONOMÍA CIRCULAR, Director D. Antonio Juan Briones Peñalver, con fecha de nombramiento 26 de septiembre de 2022.

CÁTEDRA ISAAC PERAL- NAVANTIA PARA TECNOLOGÍAS SUBMARINAS, Director D. José Enrique Gutiérrez Romero, con fecha de nombramiento 9 de noviembre de 2022.

CÁTEDRA ISAAC PERAL- NAVANTIA, Codirector D. Jerónimo Antonio Esteve Pérez, con fecha de nombramiento 9 de noviembre de 2022.

CÁTEDRA MTORRES, Director D. Francisco Cavas Martínez, con fecha de nombramiento 15 de febrero de 2023.

CÁTEDRA UPCT-AEDD, Director D. Rafael Toledo Moreo, con fecha de nombramiento de 26 de abril de 2023.

CÁTEDRA DE TURISMO SOSTENIBLE DE LA REGIÓN DE MURCIA, Director D. Andrés Artal Tur, 18 de abril de 2023.

CÁTEDRA UNIVERSITARIA DE LA ACTIVIDAD FÍSICO DEPORTIVA Y LA SALUD EN EL MUNICIPIO DE CARTAGENA, Director D. Sergio Amat Plata , con fecha de nombramiento 17 de mayo de 2023.

CÁTEDRA SOSTENIBILIDAD DEL CULTIVO DE CEBADA, Director D. Raúl Zornoza Belmonte, con fecha de nombramiento 21 de junio de 2023.

L) COORDINADORES/AS DE TÍTULOS

• Grado

Dña. María Moncayo Hormigo, Coordinadora del Título de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática, con fecha de nombramiento 11 de noviembre de 2022.

D. Óscar de Francisco Ortiz, Coordinador del Título de Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales, con fecha de nombramiento 11 de noviembre de 2022.

• Máster

Dña. María Esther de Jódar Bonilla, Coordinadora del Título de Máster Universitario en Energías Renovables, con fecha de nombramiento 16 de noviembre de 2022.

Dña. María Nazaret González Alcaraz, Coordinadora del Título de Máster Universitario en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, con fecha de nombramiento 3 de diciembre de 2022.

1.3. PRODUCCIÓN NORMATIVA

En relación con la actividad normativa del curso académico 2022/23, destacan las siguientes disposiciones:

- **Normativa aprobada en Consejo de Gobierno y Claustro**

REGLAMENTO REGULADOR DEL PROCEDIMIENTO PARA LA PROLONGACIÓN DE LA PERMANENCIA EN EL SERVICIO ACTIVO DEL PAS DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 24 de octubre de 2022).

REGLAMENTO MARCO DE LAS DELEGACIONES DE ESTUDIANTES DE CENTRO DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2023).

REGLAMENTO DE TÍTULOS DE FORMACIÓN PERMANENTE DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2023).

REGLAMENTO DE RÉGIMEN INTERNO DE CONSEJO DE ESTUDIANTES DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2023).

NORMATIVA POR LA QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DE PLAZAS, CUPOS DE RESERVA, MATERIAS Y PARÁMETROS DE PONDERACIÓN APLICABLES AL PROCEDIMIENTO DE ADMISIÓN A LAS ENSEÑANZAS UNIVERSITARIAS OFICIALES DE GRADO OFERTADAS POR LA UPCT PARA EL CURSO 2023/24 (Consejo de Gobierno de 29 de mayo de 2023).

NORMATIVA PARA LOS TÍTULOS OFICIALES DE LA UPCT CON ENSEÑANZAS EN LENGUAS EXTRANJERAS (Consejo de Gobierno de 17 de febrero de 2023).

NORMATIVA DE RESERVA Y USO TEMPORAL DE ESPACIOS EN LA UPCT (Consejo de Gobierno de 16 de junio de 2023).

NORMAS DE CONVIVENCIA DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 17 de febrero de 2023) conlleva la creación de las siguientes comisiones:

- Comisión de Violencia, Discriminación o Acoso (Resolución R-130/23, de 6 de marzo).
- Comisión de Convivencia (Resolución R-019/23, de 17 de enero).

Modificación REGLAMENTO Y CRITERIOS GENERALES PARA LAS COMISIONES DE CONTRATACIÓN DE PLAZAS DE PROFESOR AYUDANTE DOCTOR, PROFESOR ASOCIADO Y PARA GENERACIÓN DE BOLSAS DOCENTES DE SUSTITUCIÓN DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2023).

Modificación REGLAMENTO DE MATRÍCULA CONDICIONADA EN TÍTULOS DE MÁSTER EN LA UPCT (Consejo de Gobierno de 24 de octubre de 2022).

Modificación REGLAMENTO DE ESTUDIOS OFICIALES DE GRADO Y MÁSTER DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 16 de junio de 2023).

Modificación PROTOCOLO DE COTUTELAS EN PROGRAMAS DE DOCTORADO (Consejo de Gobierno 24 de octubre de 2022).

Modificación NORMATIVA REGULADORA DE BECAS ASOCIADAS A ACTIVIDADES DE I+D+i DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 24 de octubre de 2022).

Modificación NORMATIVA DE RESERVA Y CESIÓN DE ESPACIOS DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 24 de octubre de 2022, derogada en sesión extraordinaria de Consejo de Gobierno de 16/06/2023).

Modificación NORMATIVA DE PROFESORADO DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 30 de noviembre de 2022).

Modificación NORMATIVA DE DETERMINACIÓN CAPACIDAD DOCENTE Y ENCARGO DOCENTE DEL PROFESORADO DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 19 de diciembre de 2022 y 29 de mayo de 2023).

Modificación NORMATIVA DE CREACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LAS CÁTEDRAS DE EMPRESA DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 24 de octubre de 2022, ratificada en Consejo Social de 22 de diciembre de 2022).

Modificación NORMAS DE EJECUCIÓN DEL PRESUPUESTO PARA EL AÑO 2023 (Consejo de Gobierno de 26 de junio de 2023, ratificada en Consejo Social de 28 de junio de 2023).

IMPLANTACIÓN SISTEMA INTERNO DE LA INFORMACIÓN DE LA UPCT (Consejo de Gobierno de 27 de julio de 2023), conlleva creación Canal General de la Información.

2. Estudios

2.1. ENSEÑANZAS OFICIALES

A) ESTUDIOS DE GRADO

A.1 Primera matrícula. Estudiantes de nuevo ingreso en los grados (Tabla 2.1)

Los grados en los que faltan datos se corresponden con títulos extinguidos o de nueva implantación.

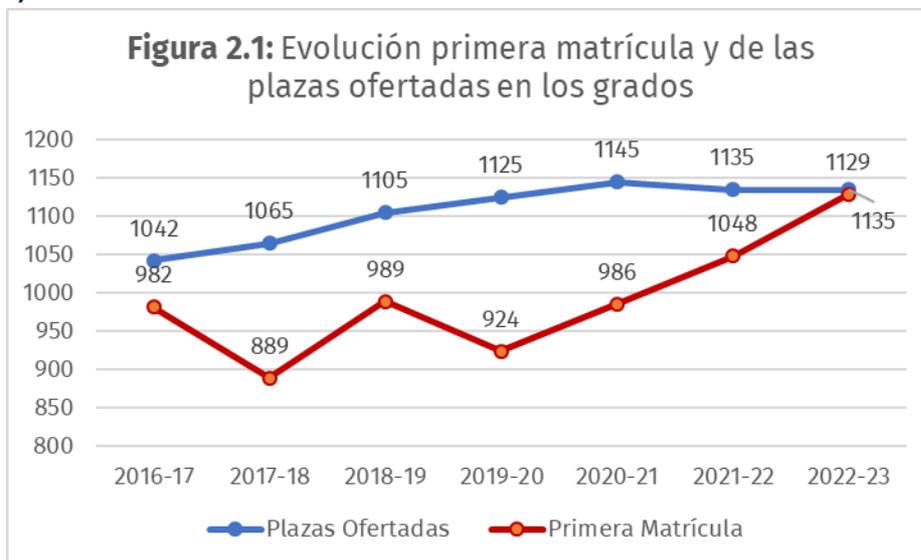
Tabla 2.1. Evolución de la primera matrícula en los grados

Centro	Grados	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
EICM	Ingeniería Civil	29	18	18	2		
	Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	5	8	9	1		
	Ingeniería Civil				25	38	43
	Ingeniería de Recursos Minerales y Energía				9	17	18
ETSAE	Arquitectura		16	1			
	Ingeniería de Edificación	16	16	14	15	19	28
	Fundamentos de Arquitectura	66	69	66	82	83	81
ETSIA	Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos	50	59	60	54	58	54
ETSII	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	85	83	65	87	82	73
	Ingeniería Química Industrial	48	53	56	55	44	56
	Ingeniería Mecánica	123	128	105	108	103	140
	Ingeniería Eléctrica	34	32	28	35	29	43
	Ingeniería en Tecnologías Industriales	85	77	87	79	79	79
	Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto				30	25	40
	Ingeniería Biomédica					26	39
	PCEO GIM / GIDlyDP (*)				17	17	19
Doble Grado GEIyA /Biomédica					38	18	
ETSINO	Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	43	41	39	36	51	47
ETSIT	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	53	85	78	73	70	70
	Ingeniería Telemática	88	102	79	87	87	56
	Ciencia e Ingeniería de Datos						45
FCE	Administración y Dirección de Empresas	97	123	143	106	107	124
	Turismo		11	10	21	7	8
CUD	Ingeniería en Organización Industrial	67	68	66	64	68	69
	Totales	889	989	924	986	1.048	1129

(*) Ing. Mecánica / Ing. en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto.

(**) Ing. Electrónica Industrial y Automática y en Ing. Biomédica.

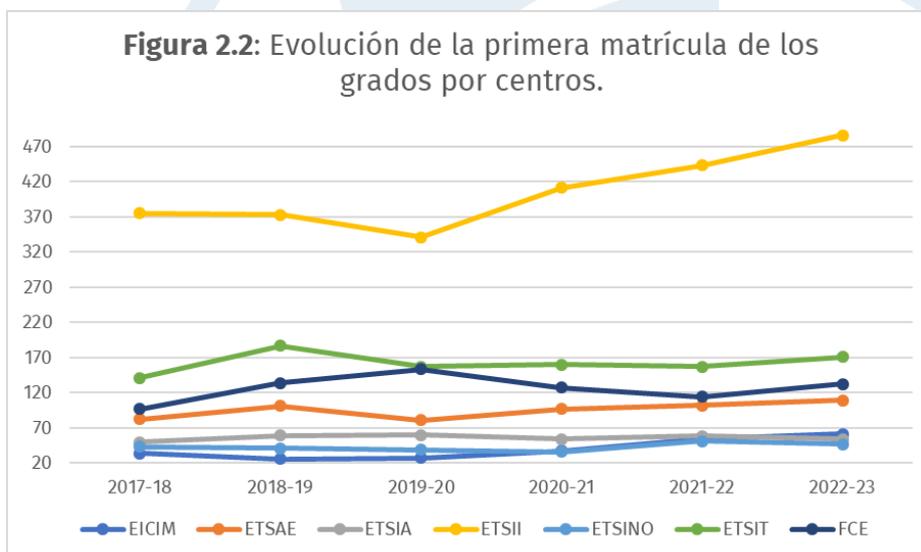
A.2 Evolución de la tasa de cobertura de las plazas ofertadas en los grados (Figura 2.1)



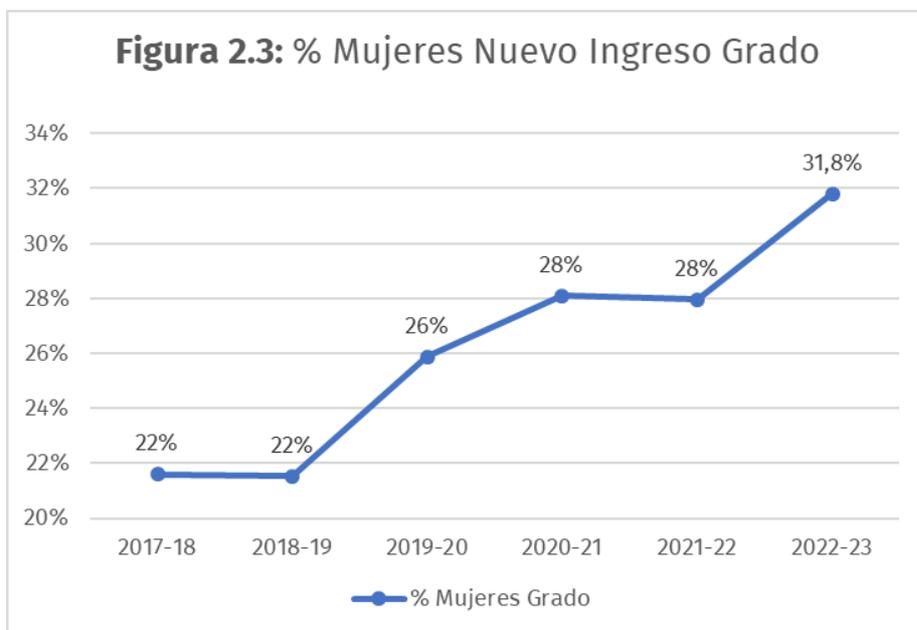
A.3 Evolución de la primera matrícula por centros (Tabla 2.2 y Figura 2.2)

Tabla 2.2: Evolución de la primera matrícula de los grados por centros

Curso	EICIM	ETSAE	ETSIA	ETSII	ETSINO	ETSIT	FCE	CUD	TOTAL
2022 /23	61	109	54	486	47	171	132	69	1129
2021 /22	55	102	58	443	51	157	114	68	1.048
2020 /21	37	97	54	411	36	160	127	64	986
2019 /20	27	81	60	341	39	157	153	66	924
2018 /19	26	101	59	373	41	187	134	68	989
2017 /18	34	82	50	375	43	141	97	67	889



A.4 Evolución de la primera matrícula de mujeres de nuevo ingreso en grado (Figura 2.3)



A.5 Evolución de la primera matrícula por procedencia (Tabla 2.3)

Tabla 2.3: Procedencia estudiantes de primera matrícula de grado

PROCEDENCIA (%)	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
CARM	79	79	78	76	75	75
Resto de España	14	12	11	12	15	16
Extranjeros	7	9	11	12	10	9

A.6 Matrícula total en los grados (Tabla 2.4)

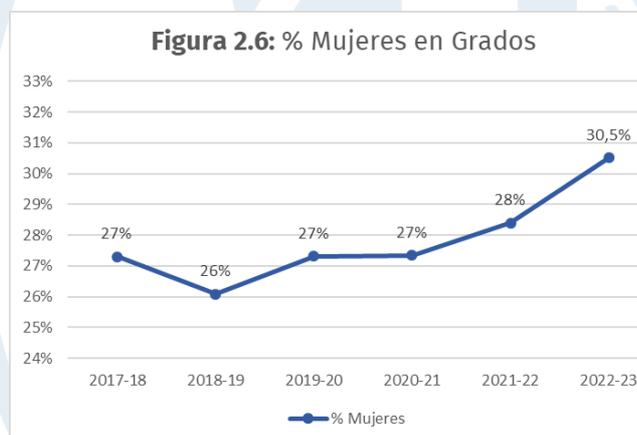
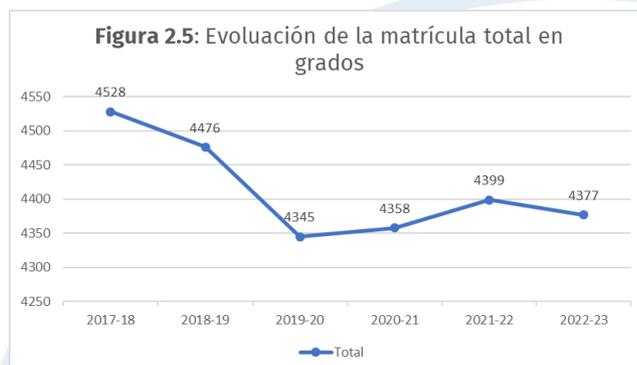
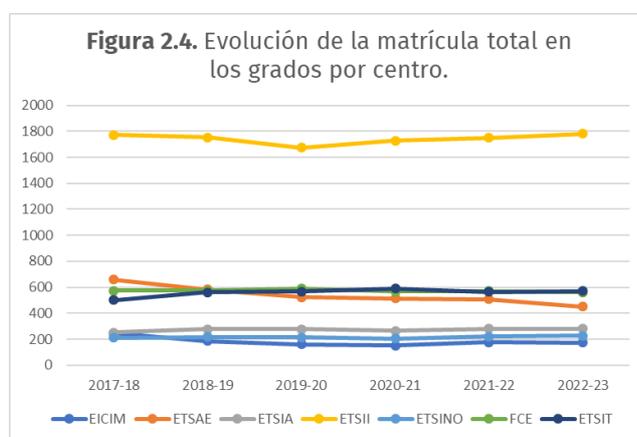
Tabla 2.4. Evolución de la matrícula total en los grados

Centro	Grado	2017 /18	2018 /19	2019 /20	2020 /21	2021 /22	2022 /23
EICM	Ingeniería Civil (ext.)	182	137	115	83	65	35
	Ingeniería de Recursos Minerales y Energía (ext.)	62	49	46	34	25	14
	Ingeniería Civil				25	61	88
	Ingeniería de Recursos Minerales y Energía				9	26	37
ETSAE	Arquitectura	275	195	128	82	60	
	Ingeniería de Edificación	195	167	139	133	121	117
	Fundamentos de Arquitectura	190	221	257	299	325	333
ETSIA	Ingeniería de la Hortofruticultura y Jardinería	7	9				
	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias	3	1				
	Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos	242	268	276	263	280	279
ETSII	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	378	389	367	387	355	329
	Ingeniería Química Industrial	223	225	234	255	253	254
	Ingeniería Mecánica	582	607	585	570	550	540
	Ingeniería Eléctrica	176	153	131	128	119	123
	Ingeniería en Tecnologías Industriales	415	381	359	342	330	341
	Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto				30	48	59
	Ingeniería Biomédica					26	38
	PCEO Grado en Ingeniería Mecánica / Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto				17	31	45
Doble Grado en Ingeniería en Electrónica Industrial y Automática y en Ingeniería Biomédica					38	53	
ETSINO	Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	212	218	215	205	220	228
CUD	Ingeniería en Organización Industrial	311	320	334	338	332	333
ETSIT	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	225	243	248	261	244	235
	Ingeniería Telemática	276	318	320	330	320	45
	Ciencia e Ingeniería de Datos						291
FCE	Administración y Dirección de Empresas	551	547	556	529	533	524
	Turismo	23	17	16			
	Turismo		11	19	38	37	36
	Total	4528	4476	4345	4358	4399	4377

A.7 Evolución de la matrícula total en los grados (Tabla 2.5, Figuras 2.4 a 2.6)

Tabla 2.5: Evolución de la matrícula total de los grados por centros

Curso	EICIM	ETSAE	ETSIA	ETSII	ETSINO	ETSIT	FCE	CUD	TOTAL
2022 /23	174	450	279	1782	228	571	560	333	4377
2021 /22	177	506	280	1750	220	564	570	332	4399
2020 /21	151	514	263	1729	205	591	567	338	4358
2019 /20	161	524	276	1676	215	568	591	334	4345
2018 /19	186	583	278	1755	218	561	575	320	4476
2017 /18	244	660	252	1774	212	501	574	311	4528



A.8 Distribución Geográfica de Estudiantes de Grado (Tabla 2.6)

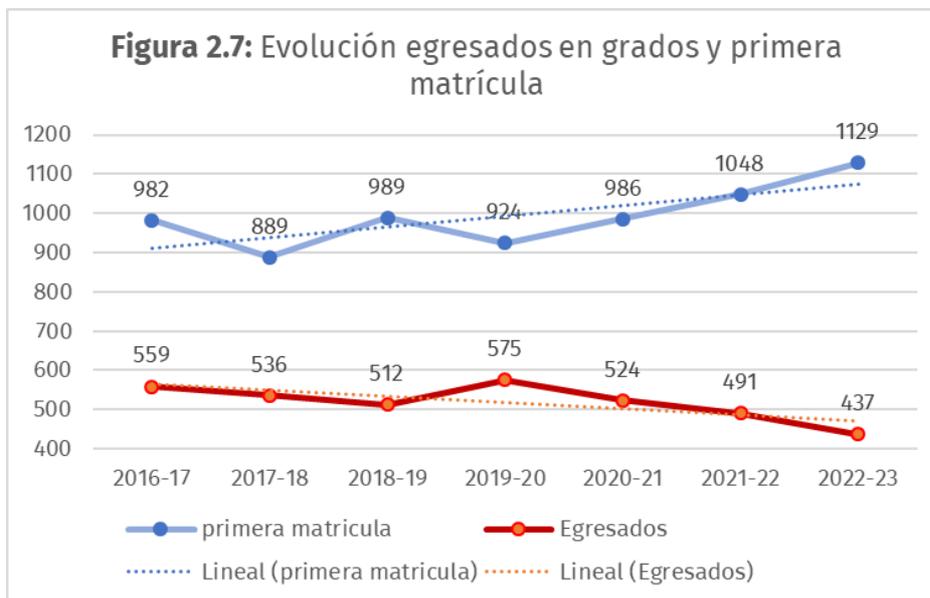
Tabla 2.6. Distribución Geográfica de Estudiantes de Grado (porcentajes)

PROCEDECENCIA (%)	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022	2022/2023
Cartagena	31,4	28,2	28,8	28	27,5		
Resto de la CARM	51,1	53,6	51,9	49	52,9	79	79
Resto de España	13,7	13,5	14,5	11	13,3	14	14
Extranjeros	3,8	4,7	4,8	12	6,3	7	6

A.9 Egresados en los grados (Tabla 2.7, Figura 2.7)

Tabla 2.7. Evolución del número de egresados en los grados

Centro	Grado	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
EICM	Ingeniería Civil	38	28	18	8	16	12
	Ingeniería de Recursos Minerales y Energía	13	9	9	5	6	5
ETSAE	Arquitectura	88	45	36	17	44	
	Ingeniería de Edificación	21	13	16	29	14	7
	Fundamentos de Arquitectura	1	4	18	26	35	27
ETSIA	Ingeniería de la Hortofruticultura y Jardinería	1	2	1			
	Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias	1					
	Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos	22	28	46	21	28	26
ETSII	Ingeniería Electrónica Industrial y Automática	23	29	34	55	38	39
	Ingeniería Química Industrial	20	21	24	28	19	30
	Ingeniería Mecánica	42	63	69	75	49	61
	Ingeniería Eléctrica	26	20	17	9	18	13
	Ingeniería en Tecnologías Industriales	67	71	72	45	28	35
ETSINO	Arquitectura Naval e Ingeniería de Sistemas Marinos	12	22	24	17	13	16
CUD	Ingeniería en Organización Industrial	59	51	60	74	63	67
ETSIT	Ingeniería en Sistemas de Telecomunicación	21	25	24	19	24	25
	Ingeniería Telemática	17	15	27	38	27	22
FCE	Administración y Dirección de Empresas	59	63	70	59	68	47
	Turismo	5	3	11		1	5
	Total	536	512	576	525	491	437



A.10 Tasas de abandono en los grados (Tablas 2.8 y 2.9, Figura 2.8)

Tabla 2.8. Evolución de las tasas de abandono

Tasa de abandono (cohorte de ingreso)	Primer Año	Segundo año	Tercer año	Total
Curso 2018/19	23,8			
Curso 2017/18	23,9	7,5	3	34,4
Curso 2016/17	23,2	10,7	5,2	39,1
Curso 2015/16	21,9	10,6	5,6	38,1
Curso 2014/15	28,3	12,5	5,1	45,9
Curso 2013/14	24,9	11,7	6	42,6

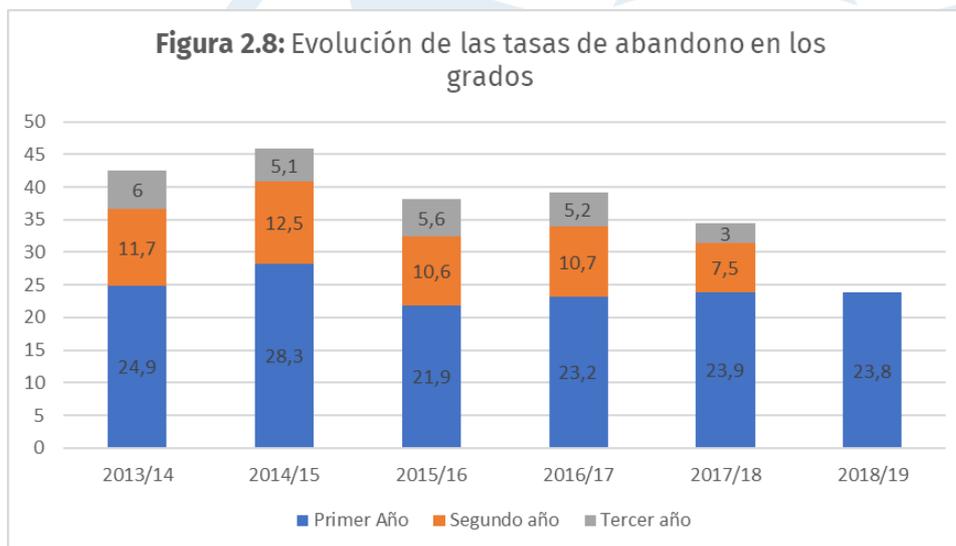
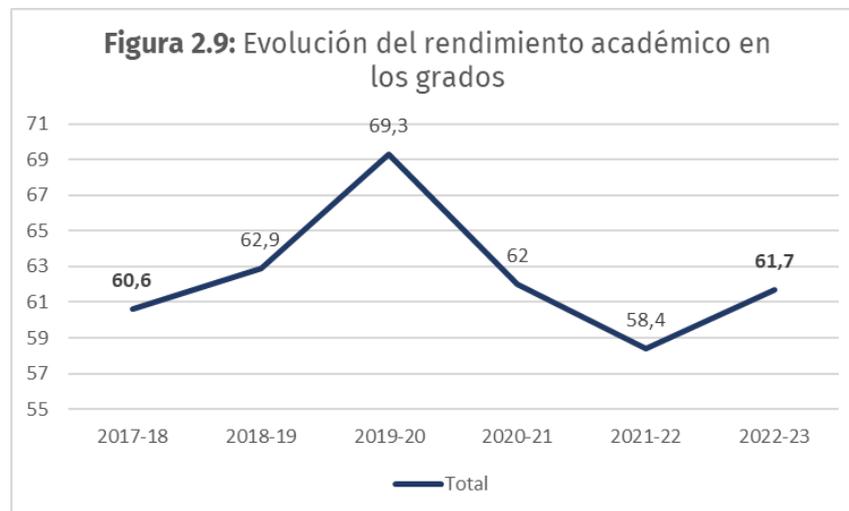


Tabla 2.9. Tasa de abandono en el primer año por titulación

TITULACION	Curso 17/18	Curso 18/19	Curso 19/20	Curso 20/21
Ingeniería de edificación	12,5	18,75	7,14	46,67
Ingeniería eléctrica	35,29	24,24	28,57	45,71
Ingeniería en tecnologías industriales	28,24	25,97	13,79	36,71
Ingeniería telemática	20,45	21,57	26,58	33,33
Ingeniería en sistemas de telecomunicación	20,75	15,29	17,95	29,73
Arquitectura naval e ingeniería de sistemas marinos	20,93	21,95	12,82	29,73
Fundamentos de arquitectura	31,82	20,29	23,53	27,38
Ingeniería agroalimentaria y de sistemas biológicos	14	18,64	6,67	26,79
Ingeniería electrónica industrial y automática	32,94	26,51	21,54	25,29
Ingeniería mecánica	21,14	27,34	25,71	20,49
Administración y dirección de empresas	30,93	23,58	25,17	18,87
Ingeniería química industrial	25	11,32	12,5	18,18
Ingeniería civil	34,48	10,53	44,44	15,38
Ingeniería de recursos minerales y energía	40	0	44,44	10
Ingeniería en organización industrial	0	0	0	1,56

A.11 Rendimiento Académico en grados (Figura 2.9)



Curso	Hombre	Mujeres	Total
2017-18	59,9	62,6	60,6
2018-19	62,9	62,9	62,9
2019-20	68,5	71,7	69,3
2020-21	61,3	63,8	62
2021-22	58,1	59,2	58,4
2022-23	62	61,4	61,7

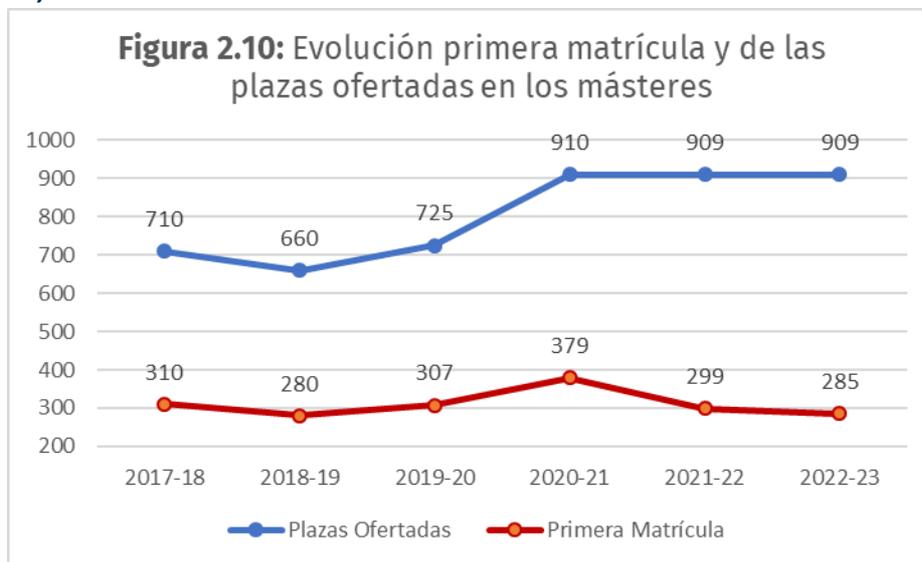
B. ESTUDIOS DE MÁSTER

B.1 Primera matrícula. Estudiantes de nuevo ingreso en los másteres (Tabla 2.10)

Tabla 2.10. Evolución de la primera matrícula en los másteres.

Centro	Máster	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23	2023/24
	Totales	310	280	307	379	291	285	313
CUD	Técnicas de Ayuda a la Decisión	25	14	17	20	19	12	17
EICM	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	31	9	15	8	13	7	4
EICM	Metodología BIM para el Desarrollo de Proj. de Infraestructuras				27	10	17	24
EICM	Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno	6	6	7	8	5		
EICM	Ingeniería de Minas				18	3	8	8
EICM	Doble Ing. de Caminos, Canales y Puertos (Miccp)+ BIM					3	1	5
ENAE	Dirección de Agronegocios			13	16	24		16
ETSAE	Arquitectura			4	18	13	26	22
ETSAE	Patrimonio Arquitectónico	10	7	4	7	4	5	1
ETSAE	Tecnología de Edificación en Arquitectura	16	4	4	5	2	5	
ETSAE	Ciencia y Tecnología de edificación en arquitectura							4
ETSIA	Técnicas Avanzadas en Inv. y Desarrollo Agrario y Alimentario	12	13	12	3	11	12	8
ETSIA	Ingeniería Agronómica	17	14	23	14	11	8	12
ETSIA	PCEO Ing. Agronómica / TAIDA				4	2	7	1
ETSII	Ingeniería Industrial	41	38	59	53	33	30	33
ETSII	Energías Renovables	27	24	19	29	27	27	26
ETSII	Máster en Industria 4.0				15	22	21	31
ETSII	Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles	8	19	15	23	12	12	10
ETSII	Organización Industrial	12	4	6	10	3	5	4
ETSII	Doble Ing. Industrial (MII) e Ing. Amb. y de Proc. Sost. (MIAPS)					1		
ETSII	Doble Ing. Industrial (MII) y Energías Renovables(MUIR)					1		1
ETSII	Sistemas Electrónicos e Instrumentación	7	5	3				
ETSINO	Ingeniería Naval y Oceánica	20	16	12	23	14	16	11
ETSIT	Ingeniería de Telecomunicación	16	16	19	16	17	21	11
ETSIT	Ingeniería Telemática			5	4	11	5	5
FCE	Contabilidad y Finanzas Corporativas	6	24	10	8	13	4	11
FCE	Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas	18	15	12	4	2	3	
FCE	Administración y Dirección de Empresas (MBA)	16	15	29	29	1	17	13
FCE	Orientación e Intermediación Laboral		1		2			
FCE	Dirección de Entidades de la Economía Social	4	18	9			6	19
IU	Prevención de Riesgos Laborales	11	8	8	13	13	10	11
IU	Electroquímica. Ciencia y Tecnología	1			1	1		
IU	Bioinformática	3	1	1				
IU	Comunicación Móvil y Contenido Digital	3	9	1	1			5

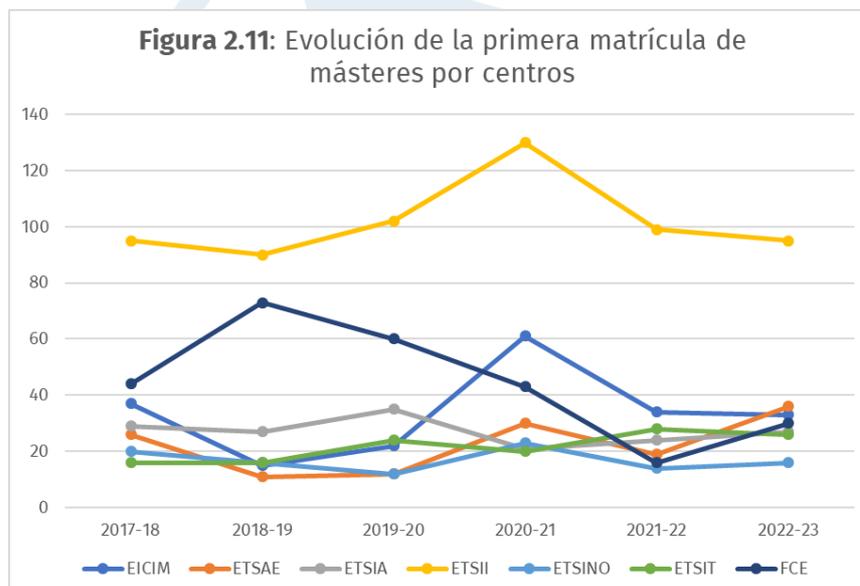
B.2 Evolución de la tasa de cobertura de las plazas ofertadas en los másteres (Figura 2.10)

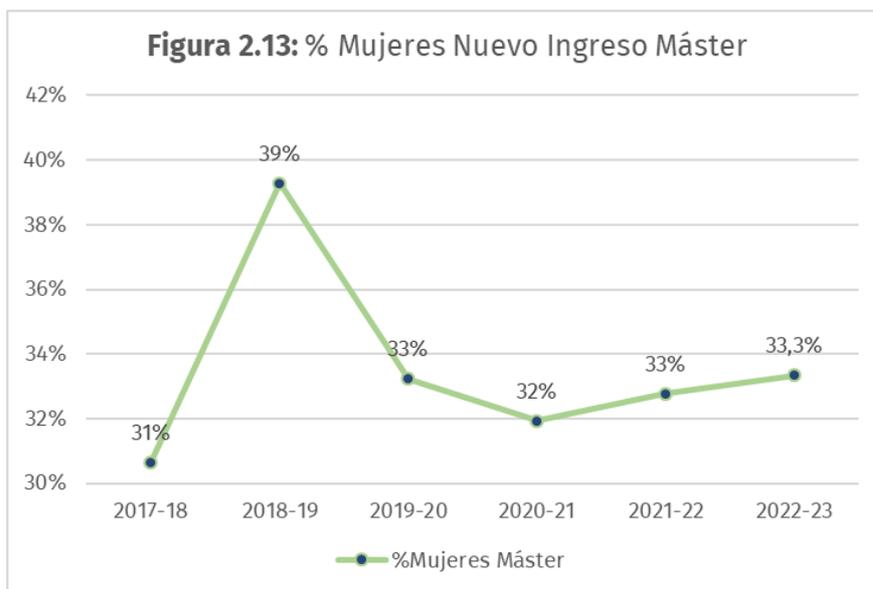
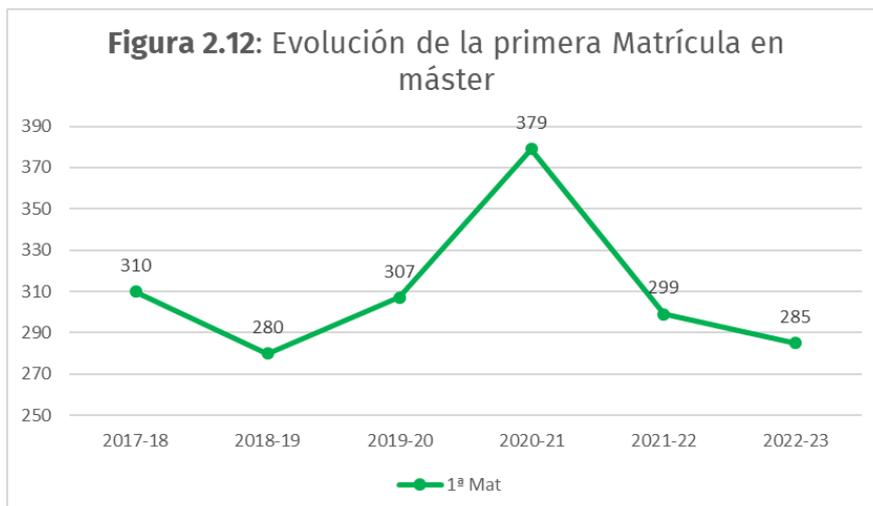


B.3 Evolución de la primera matrícula (Tabla 2.11, Figuras 2.11 a 2.13)

Tabla 2.11: Evolución de la primera matrícula de másteres por centros

Curso	EICIM	ETSAE	ETSIA	ETSII	ETSINO	ETSIT	FCE	CUD	ENAE	IU	TOTAL
2022/23	33	36	27	95	16	26	30	12		10	285
2021/22	34	19	24	99	14	28	16	19	24	22	299
2020/21	61	30	21	130	23	20	43	20	16	15	379
2019/20	22	12	35	102	12	24	60	17	13	10	307
2018/19	15	11	27	90	16	16	73	14	0	18	280
2017/18	37	26	29	95	20	16	44	25	0	18	310





B.4 Evolución de la primera matrícula en máster por procedencia (Tabla 2.12).

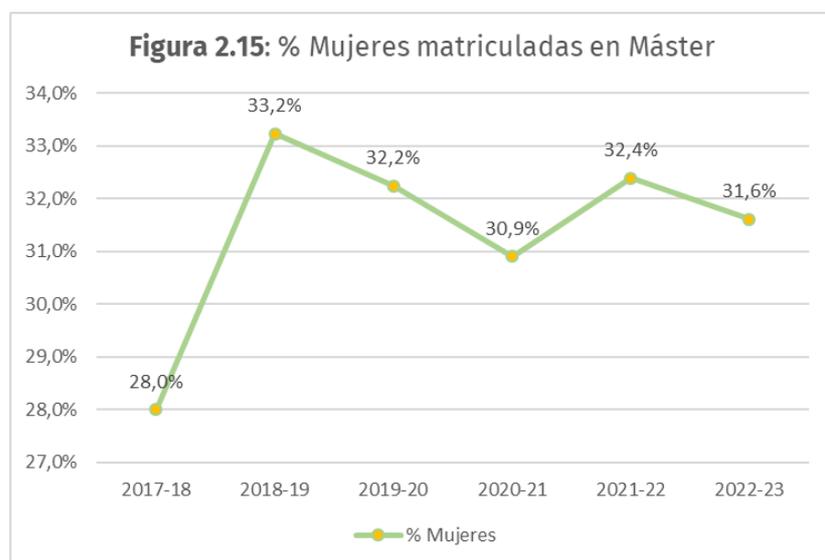
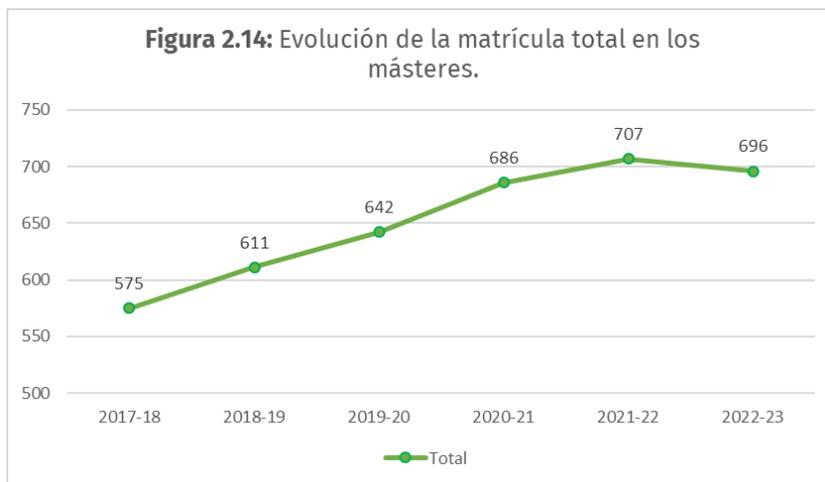
Tabla 2.12: Procedencia de los estudiantes de máster de primera matrícula.

PROCEDENCIA (%)	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022	2022/2023
CARM	54	59	59	69	62	60
Resto de España	17	11	14	16	19	13
Extranjeros	29	30	27	15	19	27

B.5. Matrícula total en los másteres (Tabla 2.13, Figuras 2.14 y 2.15)

Tabla 2.13. Evolución de la matrícula total en los másteres

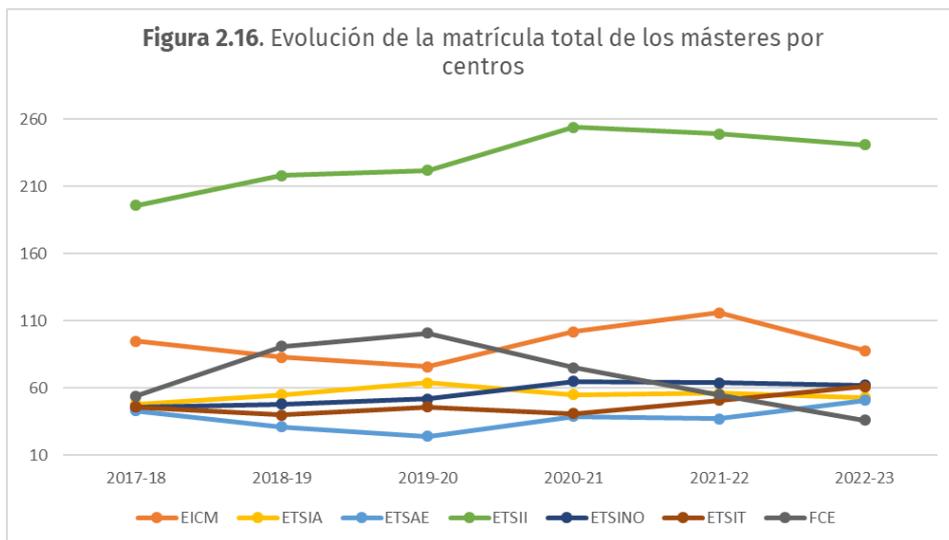
Centro	Máster	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
CUD	Técnicas de Ayuda a la Decisión	25	15	20	21	23	16
EICM	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	86	74	65	47	51	37
EICM	Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno	9	9	11	10	10	5
EICM	Metodología BIM para el Desarrollo de Proy de Infraestructuras				27	31	29
EICM	Ingeniería de Minas				18	21	16
EICM	Doble Máster Ingeniería de CCP +Metodología BIM					3	4
ENAE-TECH	Dirección de Agronegocios			13	16	32	28
ETSAE	Patrimonio Arquitectónico	21	16	11	12	13	11
ETSAE	Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura	22	15	9	9	9	15
ETSAE	Arquitectura			4	18	15	30
ETSIA	Técnicas Avanzadas en Inv. y Desarrollo Agrario y Alimentario	16	19	16	7	14	16
ETSIA	Ingeniería Agronómica	28	35	47	44	37	35
ETSIA	Máster en Bioinformática	4	1	1			
ETSIA	PCEO Agronómica / TAIDA				4	5	8
ETSII	Energías Renovables	39	39	35	45	43	47
ETSII	Ingeniería Industrial	108	119	137	145	126	117
ETSII	Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles	15	28	27	30	26	20
ETSII	Organización Industrial	25	20	14	18	17	17
ETSII	Sistemas Electrónicos e Instrumentación	9	12	9	1	1	
ETSII	Industria 4.0				15	34	43
ETSII	Doble Máster Ing. Industrial (MII) + MIAPS					1	
ETSII	Doble Máster Ing. Industrial (MII) y Energías Renovables (Muir)					1	1
ETSINO	Ingeniería Naval y Oceánica	46	48	52	65	64	64
ETSIT	Ingeniería de Telecomunicación	46	40	41	37	39	52
ETSIT	Ingeniería Telemática			5	4	12	12
FCE	Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas	18	21	22	10	5	6
FCE	Contabilidad y Finanzas Corporativas	7	27	23	15	21	14
FCE	Administración y Dirección de Empresas (MBA)	25	25	35	46	17	23
FCE	Orientación e Intermediación Laboral			1	3	2	1
FCE	Dirección de Entidades de la Economía Social	4	18	20	1	10	10
IU	Prevención de Riesgos Laborales	18	13	11			
IU	Electroquímica. Ciencia y Tecnología	1			1	1	
IU	Comunicación Móvil y Contenido Digital	3	9	3	2	1	1
IU	Prevención de Riesgos Laborales		8	10	15	22	18
Total		575	611	642	686	707	696



B.6 Evolución de la matrícula por centros **Tabla 2.14, Figura 2.16)**

Tabla 2.14: Evolución de la matrícula por centros.

Curso	CUD	EICM	ENAE- TECH	ETSAE	ETSIA	ETSII	ETSINO	ETSIT	FCE	IU	Total
2017/18	25	95	0	43	48	196	46	46	54	22	575
2018/19	15	83	0	31	55	218	48	40	91	30	611
2019/20	20	76	13	24	64	222	52	46	101	24	642
2020/21	21	102	16	39	55	254	65	41	75	18	686
2021/22	23	116	32	37	56	249	64	51	55	24	707
2022/23	16	91	28	56	59	245	64	65	72		696



B.7 Distribución geográfica de procedencia del alumnado (Tabla 2.15)

Tabla 2.15. Distribución Geográfica de Estudiantes de Máster (porcentajes)

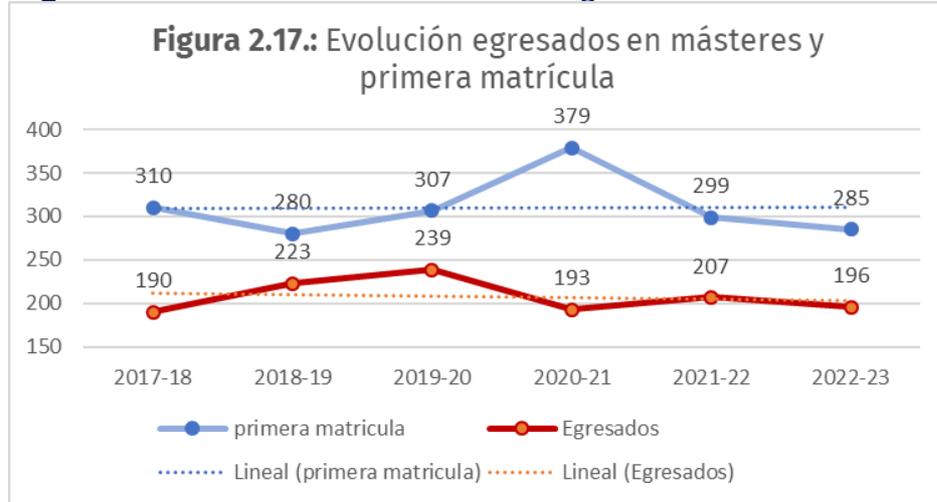
PROCEDENCIA (%)	2017/18	2018/19	2019/20	2020/2021	2021/2022	2022/23
Cartagena	20,2	26,4	65,0	72,3	70,7	70
Resto de la CARM	43,8	37,1				
Resto de España	15,1	12,3	13,1	13,4	14,9	12,38
Extranjeros	20,9	24,2	21,9	14,3	14,4	17,63

B.8 Egresados en los másteres (Tabla 2.16, Figura 2.17)

Tabla 2.16. Evolución del número de egresados en los másteres

Centro	Nombre abreviado de la titulación RUCT	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
EICM	Máster en Ingeniería de Minas					12	2
EICM	Máster en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	13	22	13	8	10	9
EICM	Máster en Metodología BIM para el Desarrollo de Proyectos de Infraestructuras				2	4	6
EICM	Máster en Ciencia y Tecnología del Agua y del Terreno	4	5	7	4	3	1
ENAE	Máster en Dirección de Agronegocios			12	2	14	3
ETSAE	Máster en Patrimonio Arquitectónico	10	6	3	1	3	2
ETSAE	Máster en Arquitectura			4	17	2	14
ETSAE	Máster en Ciencia y Tecnología de Edificación en Arquitectura	9	6	6	1	1	2
ETSIA	Máster en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario	10	8	12	5	7	7
ETSIA	Máster en Ingeniería Agronómica	4	10	10	10	10	5
ETSIA	PCEO Máster en Ingeniería Agronómica / Máster en Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario					1	1
ETSII	Máster en Energías Renovables	23	18	16	16	14	17
ETSII	Máster en Ingeniería Industrial	17	32	33	34	31	28
ETSII	Máster en Ingeniería Ambiental y de Procesos Sostenibles	5	13	16	14	11	12
ETSII	Máster en Organización industrial	4	7	1	1	3	3
ETSII	Máster en Sistemas Electrónicos e Instrumentación	2	3	6			
ETSII	Máster en Industria 4.0				3	8	12
ETSINO	Máster en Ingeniería Naval y Oceánica	11	8	8	8	11	9
ETSIT	Máster en Ingeniería Telemática			5	3	5	6
ETSIT	Máster en Ingeniería de Telecomunicación	17	17	14	12	9	16
FCE	Máster en Administración y Dirección de Empresas (MBA)	12	16	18	20	7	7
FCE	Máster en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas	12	12	16	5	1	3
FCE	Máster en Contabilidad y Finanzas Corporativas	3	11	10	8	7	6
FCE	Máster en Dirección de Entidades de la Economía Social	1	2	10		6	2
IU	Máster en Prevención de Riesgos Laborales	5	10	11	4	8	9
IU	Máster en Comunicación Móvil y Contenido Digital	1	6				
IU	Máster en Orientación e Intermediación Laboral				1		
CUD	Máster en Técnicas de Ayuda a la Decisión						14
NC	Sin identificar titulación origen	27	11	8	14	19	
	Totales	190	223	239	193	207	196

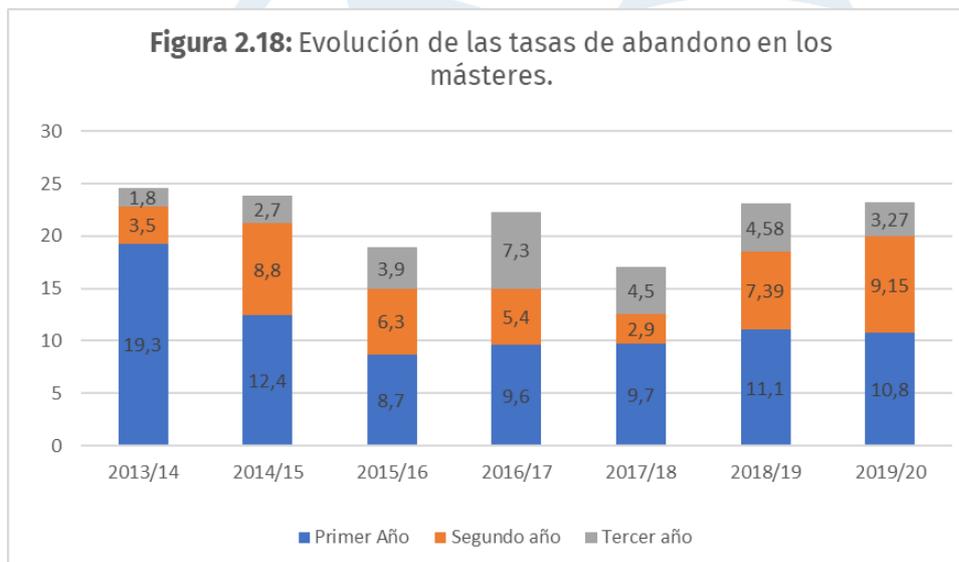
Figura 2.17. Evolución del número de egresados en los másteres



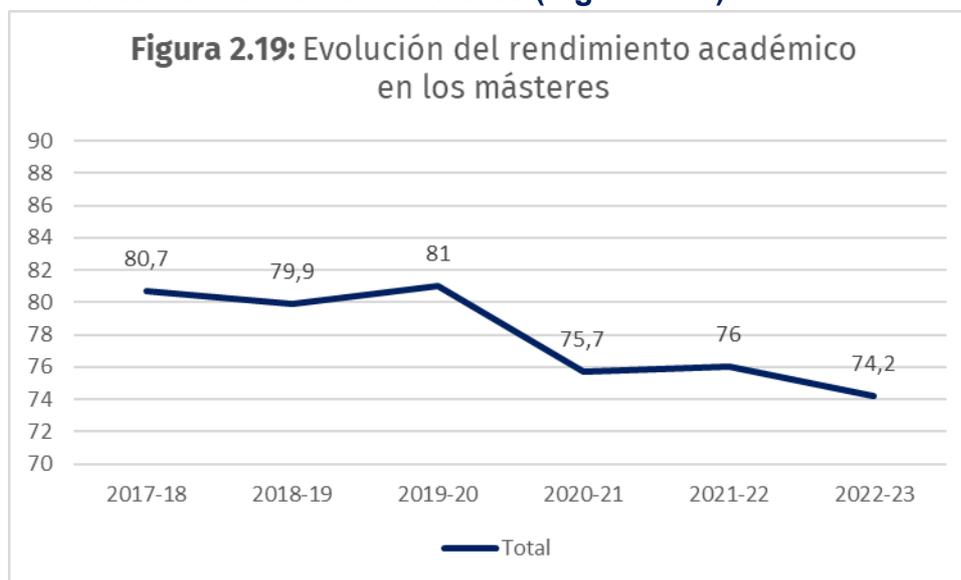
B.9 Tasas de abandono en los másteres (Tabla 2.17, Figura 2.18)

Tabla 2.17. Evolución de las tasas de abandono

Tasa de abandono (cohorte de ingreso)	Primer Año	Segundo año	Tercer año	Total
Curso 2019/20	10,8	9,15	3,27	23,2
Curso 2018/19	11,1	7,39	4,58	22,9
Curso 2017/18	9,7	2,9	4,5	17,0
Curso 2016/17	9,6	5,4	7,3	22,3
Curso 2015/16	8,7	6,3	3,9	18,9
Curso 2014/15	12,4	8,8	2,7	23,9
Curso 2013/14	19,3	3,5	1,8	24,6



B.10 Rendimiento Académico en másteres (Figura 2.19)



Curso	Hombre	Mujeres	Total
2017-18	79,2	84,4	80,7
2018-19	79,9	79,9	79,9
2019-20	79,5	84,3	81
2020-21	75	77,4	75,7
2021-22	76,8	74,2	76
2022-23	75,4	71,4	74,2

C. ESTUDIOS OFICIALES DE DOCTORADO

La Escuela Internacional de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena gestiona los estudios de Doctorado de la UPCT. En el curso académico 2022/23 contó con **9 Programas de Doctorado propios e interuniversitarios** verificados por el RD 99/2011:

C.1. Programas propios:

- Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
- Tecnologías de la Información y Comunicaciones
- Energías Renovables y Eficiencia Energética
- Tecnologías Industriales
- Tecnología y Modelización en Ingeniería Civil, Minera y Ambiental

C.2. Interuniversitarios:

- Ciencias Económicas, Empresariales y Jurídicas
- Electroquímica, Ciencia y Tecnología
- Economía
- Administración y Dirección de Empresas

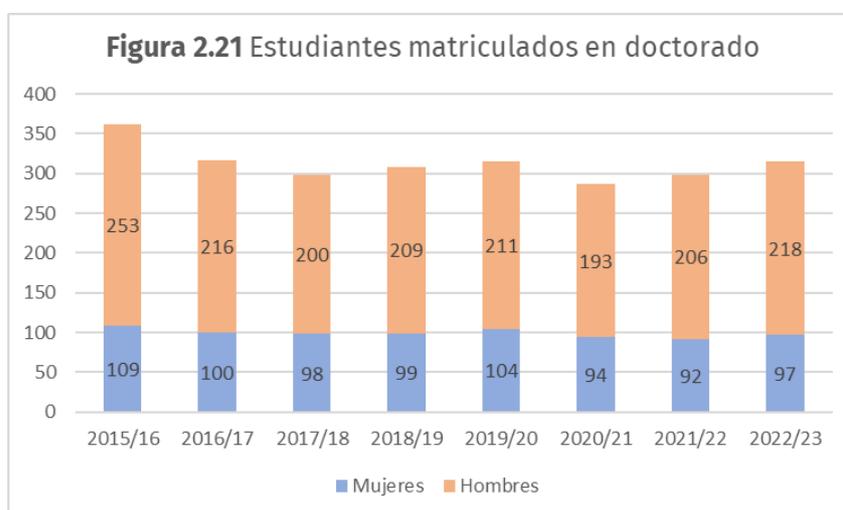
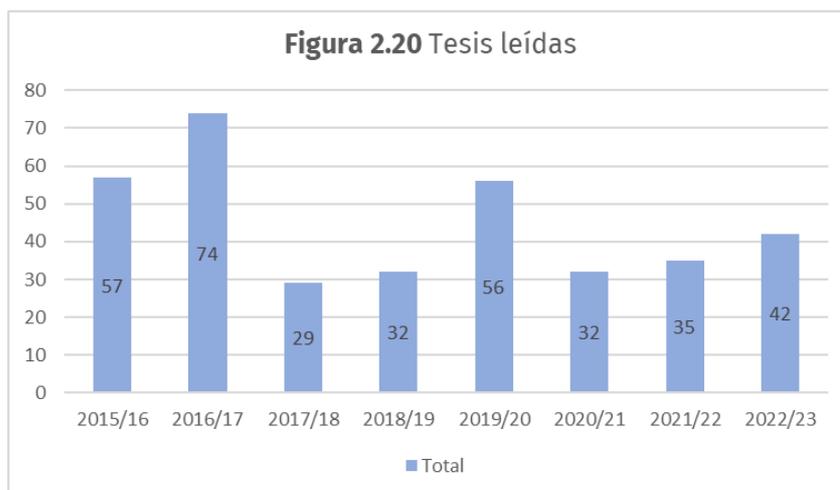
Las tablas 2.18 y 2.19 muestran las **tesis defendidas** en los últimos cursos académicos, así como los estudiantes matriculados en los diferentes Programas de Doctorado, respectivamente. En el curso académico 2022/23 se defendieron un total de 42 tesis doctorales. Las figuras 2.20 y 2.21 muestran la evolución en el número de matriculados y en el número de tesis leídas.

Tabla 2.18. Tesis leídas entre los cursos académicos 2013/14 a 2022/23

Curso académico	Tesis defendidas. Ciencias Sociales y Jurídicas	Tesis defendidas. Ciencias	Tesis defendidas. Ingeniería y Arquitectura	Total
2013/14	3	5	25	33
2014/15	6	9	40	55
2015/16	8	10	39	57
2016/17	19	13	42	75
2017/18	4	9	16	29
2018/19	3		29	32
2019/20	7	10	39	56
2020/21	1	4	27	32
2021/22	5			35
2022/23	8		34	42

Tabla 2.19. Estudiantes matriculados en Programas de Doctorado en diferentes cursos académicos

Curso académico	RD que regula el programa	Mujeres	Hombres	Estudiantes totales por RD	Total
2015/16	RD 778/1998. Por extinguir 12/02/2016	1	8	9	362
	RD 1393/2007. Por extinguir 30/09/2017	69	124	193	
	RD 99/2011. En vigor	39	121	160	
2016/17	RD 1393/2007. Por extinguir 30/09/2017	38	74	112	316
	RD 99/2011. En vigor	62	142	204	
2017/18	RD 99/2011 En vigor	98	200	298	298
2018/19	RD 99/2011 En vigor	99	209	308	308
2019/20	RD 99/2011 En vigor	104	211	315	315
2020/21	RD 99/2011 En vigor	94	193	287	287
2021/22	RD 99/2011 En vigor	92	206	298	298
2022/23	RD 99/2011 En vigor	97	218	315	315



2.2. TÍTULOS PROPIOS DE POSGRADO Y ESPECIALIZACIÓN

Los Estudios Propios de Posgrado y Especialización son enseñanzas que realiza la UPCT con el fin de facilitar la formación específica o una especialización a titulados universitarios o de otras titulaciones. Estos estudios no se corresponden con los universitarios oficiales de la UPCT.

Durante el curso académico 2022/23, 1309 estudiantes siguieron este tipo de estudios, lo que supone un aumento del 5,56% respecto del curso académico anterior. De ese total de estudiantes, el 54,09% son mujeres. La Tabla 2.20 resume el número de títulos propios, por categorías, que se impartieron en el curso académico 2022/23.

Tabla 2.20. Títulos Propios impartidos en el curso académico 2022/23, por categorías

Número de cursos de Formación Específica	50
Número de cursos de Posgrado	2
TOTAL	52

La Tabla 2.21 lista todos los títulos propios impartidos en 2022/23.

Tabla 2.21. Títulos Propios impartidos en el curso académico 2022/23

Nombre	ECTS	Matrícula total	Mujeres
Especialista Profesional en metodologías y herramientas innovadoras	30	3	1
Flipped Classroom	4,2	32	16
Creación y evaluación de contenidos interactivos H5P en la plataforma Moodle	3,6	27	12
Sensibilización, prevención e intervención en ideación y tentativa suicida	4,5	49	37
Especialista Profesional en responsabilidad social, igualdad y diversidad	30	4	3
Inspector de construcciones soldadas. Nivel 1	4	13	2
Inspector de construcciones soldadas. Nivel 2	2,6	14	1
Máster de Formación Permanente en Ciberseguridad (Cyber Pro)	60	7	1
Curso de formación de activadores urbanos para la gestión y coproducción de procesos de regeneración urbana y participativa	14	21	9
Aprendizaje basado en proyectos	4,2	24	12
Neurociencia y aprendizaje inclusivo	4,2	26	15
Neuroeducación en las aulas. Cómo despertar la emoción por aprender	4,2	24	17
Complementos de formación en administración y dirección de empresas I	3	7	5
Complementos de formación en dirección estratégica	1,5	2	1
Complementos de formación en economía	1,5	2	1
Complementos de formación en finanzas	2	4	3
Complementos de formación en marketing	2	6	4
Complementos de formación en organización de empresas	2	6	4
Aplicaciones de las nuevas tecnologías de la información y comunicación para docentes	4,4	33	16
Aplicaciones de office para docentes	4,4	16	11
Web 2.0 para docentes	4,4	22	11
Introducción a la metodología BIM (Building Information Modeling) y curso de Revit y Autodesk civil 3D	6	5	1
Técnicas de aprendizaje cooperativo para docentes	4,4	14	7
Atención a alumnos con conductas disruptivas para docentes	4,4	23	17
Educación emocional para docentes	4,4	21	13
La pizarra digital como recurso en el aula para docentes	4,4	7	5
Curso básico de competencias digitales para docentes	4,4	16	8
Los medios interactivos, una herramienta en el aula para docentes	4,4	21	11
Recursos digitales para docentes	4,4	5	5
Bases y técnicas de la resolución de conflictos para docentes	4,4	12	7
Psicología de la educación para docentes	4,4	10	4
Presentaciones eficaces para docentes	4,4	8	5

III Curso de técnico en cultivo de almendro en seto	23,5	32	1
Diploma de especialista profesional en dirección de seguridad	30	21	3
Actualización de conocimientos del inspector de construcciones soldadas, nivel 1, 2 y 3	1	14	1
Inspector de construcciones soldadas. Nivel 3	2,4	11	0
X Certificado de Formación Pedagógica y Didáctica equivalente	60	133	57
Formación en igualdad de género para el profesorado	4,4	7	5
Prevención del acoso y la violencia en los centros educativos	4,4	9	6
18º Curso internacional de tecnología postcosecha y procesado mínimo hortofrutícola	4,5	43	26
8 th International online course on postharvest and fresh-cut technologies	3	65	32
Cisco Certified Networking Associate (CCNA)	7,5	7	2
Diseño y cálculo de instalaciones eléctricas mediante software para proyectos de ingeniería (online)	6	15	2
Gamificación en el aula	4,2	22	13
IV Diploma de Especialista Profesional en herramientas de gestión y fertirrigación para una agricultura sostenible	30	62	13
Tecnologías del Hidrógeno	3	47	9
IV Curso de técnico en cultivo de almendro en seto	23,5	6	0
Greenworral: Emprendedora rural	6	48	48
Detección temprana y actuación frente a delitos de odio	4,5	44	32
Sensibilización, prevención e intervención en ideación y tentativa suicida	4,5	158	127
Acuarela, mar y arquitectura. Descubriendo Cartagena con Manolo Jiménez	1,3	13	7
Máster de formación permanente en coaching profesional con inteligencia emocional y practitioner en programación neurolingüística (PNL)	60	68	59
TOTAL		1309	708

2.3. OTRAS ENSEÑANZAS

Junto con los estudios oficiales de Grado y Posgrado y los títulos propios de Posgrado y especialización, la UPCT contó en el curso académico 2022/23 con una amplia oferta de otras enseñanzas entre las que destacan:

- Universidad de Mayores
- Cursos de Verano
- Cursos del Servicio de Idiomas

3. Calidad

Durante el curso académico 2022/23 las enseñanzas oficiales, en el marco de su sistema de aseguramiento de la calidad, han participado en diferentes procesos de aseguramiento externo y han aplicado las herramientas propias para el aseguramiento interno.

Procesos de aseguramiento externo de la calidad.	
Diseño y modificación de los títulos. Programa VERIFICA	
Títulos modificados	<ul style="list-style-type: none"> • Grado en Ingeniería Eléctrica • Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales • Máster Universitario en Industria 4.0 • Grado en Ingeniería de Organización Industrial • Máster Universitario en Ingeniería de Minas • Grado en Ingeniería Civil • Grado en Ingeniería de Recursos Minerales y Energía • Grado en Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos • Grado en Turismo • Máster Universitario en Gestión y Dirección de Empresas e Instituciones Turísticas • Máster Universitario en Administración y Dirección de Empresas
Proceso de seguimiento externo. Programa MONITOR	
Títulos que han participado	<ul style="list-style-type: none"> • Máster Universitario en Metodología BIM para el Desarrollo de Proyectos de Infraestructuras • Máster Universitario en Ingeniería de Minas • Máster Universitario en Industria 4.0
Proceso de renovación de la acreditación. Programa ACREDITA	
Títulos que han renovado la acreditación	<ul style="list-style-type: none"> • Grado en Ingeniería de Edificación • Grado en Ingeniería Telemática • Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación • Grado en Administración y Dirección de Empresas

Procesos de aseguramiento interno de la calidad.

Los Centros continúan utilizando sus sistemas de aseguramiento interno de la calidad centrandose sus esfuerzos fundamentalmente en los procesos de coordinación, seguimiento y mejora de los títulos.

4. Profesorado

- Realización de las convocatorias de plazas de PDI correspondientes a la Oferta de Empleo Público (OEP) de 2022 correspondiente a turno libre, así como las convocatorias de promoción interna previstas para su ejecución durante 2023.
- Actualización del cuadro de mando de gestión del PDI, incorporando nueva información de las bases de datos de gestión académica, con el fin de realizar un seguimiento dinámico de la estructura de la plantilla.
- Aprobación de la convocatoria de 5 nuevas plazas de profesorado a tiempo completo en las figuras de Profesor Ayudante Doctor.
- Aprobación de la convocatoria de plazas de profesorado a tiempo parcial en la figura de Profesorado Asociado en aquellas áreas con necesidades docentes estructurales cubiertas provisionalmente por docentes de sustitución.
- Actualización del *Reglamento y criterios generales para las comisiones de contratación de plazas de ayudante, ayudante doctor, profesor asociado y para generación de bolsas de docentes de sustitución* (Consejo Gobierno 27 julio 2023).
- Actualización de la *Normativa de determinación de la capacidad docente y el encargo docente del profesorado de la UPCT* (Consejo Gobierno 29 de mayo de 2023).
- Actualización *Normativa de profesorado de la UPCT* (Consejo de Gobierno 30 de noviembre de 2022).
- Desarrollo del proceso de regularización de los Docentes de Sustitución mediante convocatorias de Profesorado Asociado.
- Desarrollo del plan de formación del PDI aprobado en el curso 2020/21 en colaboración con la Gerencia, a través de un Programa Anual de Actividades Formativas, especialmente en las áreas de utilización de las nuevas tecnologías, la formación para la docencia online y las metodologías de aprendizaje activo.

Curso	Horas	Fechas	Plazas
Curso Práctico para el desarrollo de Asignaturas de un título on-line en aula Virtual (MOODLE) (22PD01) Turno 1	10	Del 19/09/22 al 04/10/22	20
Curso Práctico para el desarrollo de Asignaturas de un título on-line en aula Virtual (MOODLE) (22PD01) Turno 2	10	Del 22/11/22 al 15/12/22	20
Formación práctica para la tutorización académica de las prácticas externas: utilización de la aplicación PEM (22PD02) Turno 1	4	Del 08/11/22 al 08/11/22	17
Aplicación de la perspectiva de género en la docencia (22PD03) Turno 1	7	Del 15/11/22 al 16/11/22	15
Estrategias, actividades y recursos en apoyo a la administración de asignaturas en el aula virtual (22PD05) Turno 1	4	Del 07/11/22 al 21/11/22	24
Técnicas de Tutorización y Seguimiento de los Trabajos Fines de Estudio (22PD06) Turno 1	2	Del 14/11/22 al 14/11/22	36
Sexenios: Cómo buscar indicios de calidad (23PD01) Turno 1	2	Del 24/01/23 al 24/01/23	18
Sexenios: Cómo buscar indicios de calidad (23PD01) Turno 2	2	Del 25/01/23 al 25/01/23	11
Sexenios: Cómo buscar indicios de calidad (23PD01) Turno 3	2	Del 26/01/23 al 26/01/23	9
Prevención de riesgos laborales en docencia, investigación en laboratorio y trabajo de campo (23PD02) Turno 1	4	Del 28/04/23 al 12/05/23	7
Introducción a la Ciencia Abierta (23PD03) Turno 1	8	Del 11/05/23 al 06/06/23	41
Curso-Taller sobre Gestión de Datos de Investigación (23PD04) Turno 1	10	Del 12/06/23 al 21/06/23	41
Oportunidades en Europa para la colaboración público-privada en ciencia, innovación e impacto (23PD05) Turno 1	15	Del 06/07/23 al 07/07/23	29

- Lanzamiento de la convocatoria anual de Proyectos de Innovación Docente. Bajo el paraguas de la convocatoria anual de PProyectos de Innovación y MEjora Docente (PRIMED) para fomentar y reconocer las innovaciones docentes que el profesorado pone en marcha para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes y la calidad de las titulaciones. Para el año 2023 se han presentado 27 propuestas. El resultado de la convocatoria fue la aprobación de 22 proyectos y 5 propuestas que no fueron valoradas favorablemente. En esos 22 proyectos aprobados, que se están llevando a cabo durante todo el año 2023, están implicados inicialmente 90 profesores.

5. Investigación, transferencia y divulgación

Desde este Vicerrectorado durante el curso académico 2022/2023 se han llevado a cabo diferentes iniciativas con el objeto de apoyar la investigación, la transferencia y la divulgación. A continuación, se destacan las más relevantes:

- **Implementación del Plan de Acción del proyecto HRS4R-UPCT** (sello de calidad en la gestión de recursos humanos de investigación otorgado por la Comisión Europea en agosto de 2022).
- **Puesta en marcha del Laboratorio de Investigación, Desarrollo e Innovación de Tecnologías Biomédicas (LIDiTeB)** que es un contexto físico y organizativo para la investigación e innovación tecnológica en el ámbito de la salud y la asistencia sanitaria, integrado en el Complejo Hospitalario de Cartagena (CHC), sin personalidad jurídica propia, fruto de la colaboración entre el SMS y la UPCT. LIDiTeB es un servicio central, plataforma y acelerador al servicio de las instituciones implicadas, de sus investigadores y de la sociedad, para la puesta en marcha y ejecución de proyectos de I+D+i así como la evaluación y el asesoramiento.
- **Creación de Espacio Azul UPCT** como una apuesta de la Universidad Politécnica de Cartagena que subraya su implicación con el uso sostenible de los recursos marinos desde el punto de vista social, medioambiental y económico. Apoyado en la Estrategia Europea de Economía Azul contribuirá al fortalecimiento del tejido social, empresarial, institucional y regional para alcanzar esta sostenibilidad.
- **Creación del Comité Asesor del SAIT**, cuyas funciones básicamente son emitir recomendaciones con el fin de garantizar y mejorar la transparencia en las actividades del SAIT, y debatir y promover actuaciones encaminadas a la mejora del servicio, la difusión de sus prestaciones y su posible proyección fuera de la comunidad universitaria.
- **Creación del Portal de Investigación** que recoge la producción científica de la Universidad dando visibilidad y transparencia a la actividad investigadora de sus investigadores a través de los resultados y el análisis de su impacto.

Las actividades del Vicerrectorado están apoyadas fundamentalmente por la Unidad de Investigación y Transferencia Tecnológica (UITT), así como por el Servicio de Apoyo a la Investigación Tecnológica (SAIT), el Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV) y la Unidad de Cultura Científica (UCC+i). A continuación, se recogen las acciones más relevantes de cada una de ellas.

5.1. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA (UITT)

La UITT está compuesta por la Unidad de Gestión de la Investigación (UGI), la Oficina de Transferencia de Conocimiento (OTC) y la Oficina de Proyectos Europeos (OPECT).

Además de toda la gestión de proyectos subvencionados, contratos art. 60 LOSU, convenios de I+D+i, ayudas para la contratación de recursos humanos de investigación, las relaciones con empresas, etc. que llevan a cabo las diferentes secciones. En este curso caben destacar las siguientes iniciativas:

- **Gestión de programas en el marco del Plan de Apoyo a la I+D+i de la UPCT 2021-2024:**
 - Programa de ayuda para la reparación y calibración de equipamiento científico-técnico y actualización de software de investigación (REPARA).
 - Programa de apoyo a la búsqueda de socios estratégicos (PARTNER).
 - Ayudas para la contratación de personal investigador predoctoral en formación (PREDOCTORALES UPCT).
 - Programa de becas de iniciación en la actividad investigadora en colaboración con el Banco Santander.
 - Programa de protección de resultados de investigación (TRANSFER).
- **Gestión de convocatorias complementarias de ayudas para la recualificación del Sistema Universitario Español 2021-2023.**
- **Talleres para la preparación de propuestas:**
 - Convocatoria Erasmus+ KA220, 2023.
 - Convocatoria Generación de Conocimiento (PID 2022).
 - Convocatoria Colaboración Público-Privada 2022 (CPP2022).
 - Convocatoria Proyectos Competitivos y Jóvenes Líderes en Investigación de la Fundación Séneca.
 - Convocatoria Prueba de Concepto Fundación Séneca (PDC 2022).
- **Planificación y Organización de acciones formativas para personal investigador:**
 - Elegibilidad de gastos en proyectos de la Agencia Estatal de Investigación (AEI).
 - Seguimiento y justificación de proyectos del Plan Estatal.
 - Oportunidades en Europa para la colaboración público-privada

- Patentes como fuente de información.
- Presentación de la Circular Bio Based Europe y sus oportunidades de participación.

5.2. SERVICIO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA (SAIT)

EL SAIT proporciona apoyo técnico y da asesoramiento a los grupos de investigación sobre los servicios de su competencia, así como colabora con ellos en proyectos con empresas.

A continuación, se detallan las acciones más importantes en las dos secciones:

- **Servicio de Diseño Industrial y Cálculo Científico (SEDIC)**
 - Atención y Gestión del edificio CEDIT.
 - Atención y Gestión del Taller Electrónico del SAIT.
 - Formación de equipamiento de ensayos por velocimetría de partículas basado en imagen (PIV).
 - Fabricación de maqueta de cuaderna del Submarino de Isaac Peral para la musealización de la casa natal de Isaac Peral.
 - Encuestas de satisfacción sobre el gemelo digital del centro de interpretación de la Muralla Púnica.
 - Trabajos de escaneado y prototipado con diferentes técnicas de fabricación digital para empresas, organismos e instituciones.
 - Puesta en funcionamiento del equipamiento para el laboratorio de investigación, Desarrollo e innovación de Tecnologías Biomédicas LIDiTeB junto al Servicio Murciano de SALUD.
 - Participación del Servicio en Convocatorias públicas para la captación de fondos para la financiación de proyectos de investigación junto con el IMIB, la FFIS y el Hospital Santa Lucía.
 - Atención, gestión y mantenimiento del laboratorio de fabricación digital SEDI-Cup-ct FABLAB.
 - Impartición de Formación FABACADEMY 2023.
 - Colaboración con los grupos de investigación en proyectos para empresas.
 - Asesoramiento a los grupos de investigación sobre los servicios de su competencia.

- Creación y programación de una herramienta informática para gestión integral del SAIT compatible con los sistemas de gestión informática de la UPCT.
- Apoyo a mantenimiento de todos los equipos informáticos y actualizaciones de software de todos los laboratorios y técnicos del SAIT.
- Mantenimiento y actualización de licencias en servidores de cálculo del SEDIC, así como gestión de altas de usuario y apoyo a los mismos.
- Apoyo a la docencia y prácticas en asignaturas de diversos másteres, grados y participación en la impartición de clases para la Universidad de Mayores.
- Participación en el programa “ERASMUS+”. Se han recibido 6 alumnos de distintas universidades de la Unión Europea para la realización de prácticas de asignaturas relacionadas con el Diseño Industrial y para el desarrollo de trabajos fin de estudios.
- Puesta en marcha del equipamiento adquirido en la convocatoria de fondos Covid.
- Organización de la formación para el manejo del equipamiento adquirido en la Convocatoria de fondos Covid.
- Participación en convocatorias públicas para la solicitud de proyectos y equipos de investigación relacionados con las disciplinas integradas en el SEDIC.
- Participación en convocatoria INVESTIGO para incorporación de personal técnico.
- Gestión y mantenimiento de Aula de formación en actividades de investigación situada en el ELDI. Así como la gestión de cesión de este espacio y sus equipos. Actualización de los equipos del aula.
- Participación en paquetes de trabajo para la puesta en marcha del consorcio EUT+.
- Participación en actividades de divulgación: Semana de la Ciencia, Mednigth, Mandarache y h, Quiero ser ingeniera....
- Jornadas de puertas abiertas: Academia General del Aire, Visitas institucionales, Institutos de educación secundaria, etc.
- **Servicio de Instrumentación Tecnológica (SIT)**
 - Contrato de un técnico de apoyo en la convocatoria Investigo 2022 de la CARM para el manejo de un «Cromatógrafo de líquidos acoplado a un espectrómetro de masas híbrido cuadrupolo – tiempo de vuelo (LC-QTOF)».
 - Concesión de un técnico de apoyo en la convocatoria Investigo 2023 de la CARM.

- Participation en la tarea D 5.2.1 de la EUT+ “Preliminary study: inventory of partners’ research resources and equipment, assessment of feasibility and cost-efficiency of pooling existing research infrastructures”.
- Tutorización de tres estudiantes checos del programa «ERASMUS+ Action KA1, Mobility of Individuals», en el marco de la Cátedra «Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena – UPCT».
- Participación en el contrato entre la UPCT y el «Centro de Referencia Nacional de Química de Cartagena», para la elaboración de material didáctico de teleformación en el módulo MF0052_3 de 130 h, titulado «Calidad en el laboratorio».
- Atención a visitas diversas a las instalaciones del SAIT de: Academia General del Aire, investigadores visitantes de universidades de la EUT+, así como de Institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia.
- Visita del decano de la Universidad Tecnológica del Cibao Oriental (República Dominicana).
- Apoyo a la docencia de prácticas en diversos másteres, grados y Universidad de Mayores.
- Implementación de mejoras en el sistema de gestión de tareas del SAIT.
- Grabación de imágenes de equipamiento instrumental por parte de la productora audiovisual «Toma 5».
- Elaboración de informes de análisis para las empresas «Agroindustrial Kimatec, S.L.», «HealthTech BioActives, S.L.U.», «Centro tecnológico del metal de la Región de Murcia», «Destilerías Muñoz Gálvez, S.A.», «Destilerías Bordas Chinchurreta, S.A.» y «Rumbo 5 Cero, S.L.».

5.3. INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL (IBV)

Durante el curso académico 2022/2023 el Instituto de Biotecnología Vegetal ha continuado con el fortalecimiento de su actividad investigadora. Se ha conseguido la incorporación de siete contratos de investigación postdoctorales. Se trata de dos Ramón y Cajal, dos Margarita Salas, dos Beatriz Galindo y uno en colaboración empresa-Universidad.

En relación con los proyectos, se cuenta con doce nacionales, tres de Next Generation, dos de la Comunidad Autónoma y dos proyectos europeos Horizonte Europa. Se han desarrollado proyectos de colaboración con empresas (CDTI) y de transferencia al sector privado. En este sentido, hay cinco cátedras de empresa dirigidas por investigadores del IBV, que representan cerca de la quinta parte del total de la Universidad. En el área de las spin-off, la empresa Biodiverso, cuya responsable, la

Catedrática Encarnación Aguayo Giménez es a su vez responsable de una Unidad de investigación del IBV, ha obtenido dos premios destacados.

Por otra parte, el IBV aprobó durante el presente curso el **nombramiento de un Comité de evaluación externa** con el fin de desarrollar un Proyecto estratégico de cara a las convocatorias Severo Ochoa y María de Maeztu de Centros de Excelencia.

El Laboratorio de Cambio Climático se ha consolidado en su funcionamiento, habiéndose acondicionado el área de trabajo para una mayor optimización de las tareas que allí se realizan. Asimismo, se está trabajando en el fortalecimiento de la investigación molecular, habiéndose asignado un área del edificio para realizar tareas en condiciones controladas de extracción, cuantificación y otros análisis de ADN, ARN y proteínas. En esta línea, se ha solicitado al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico la evaluación pertinente, por parte de la Comisión de Bioseguridad, con el fin de que instalaciones específicas del IBV sean aprobadas como aptas para la utilización confinada de microorganismos de tipo 1 y de plantas genéticamente modificadas (laboratorios S1).

En el ámbito de la divulgación, además de entrevistas de radio, televisión y prensa, al igual que en cursos anteriores, el IBV se ha implicado en actividades de difusión al público, participando su personal activamente en las Rutas biotecnológicas, en el ciclo de Profesionales disruptivos, así como en la promoción de su actividad científica y de captación de alumnos entre estudiantes de último ciclo de institutos de esta Región y de la Generalitat Valenciana.

El IBV también realiza una aportación importante en la formación de personal a todos los niveles. Este curso, se ha contado con 12 alumnos extranjeros que han realizado parte de su trabajo de investigación en diferentes Unidades. Se ha continuado con la capacitación de 3 técnicos en prácticas de Formación Profesional, además de 5 estudiantes Erasmus y alumnos de la UPCT de Grado, Máster y Doctorado. Asimismo, los dos técnicos del IBV han consolidado sus plazas superando el proceso selectivo de concurso público y oposición, habiendo tomado posesión durante este curso. Además, se han incorporado 2 técnicos por el Programa INVESTIGO.

5.4. UNIDAD DE CULTURA CIÉNTIFICA Y DE LA INNOVACIÓN (UCC+i)

En su séptimo año de funcionamiento, la UCC+i volvió a desplegar acciones para que los investigadores de la UPCT se acercasen a la sociedad, con el fin de mejorar la cultura científica de los ciudadanos y aportar nuestras iniciativas a la Red de UCC+i.

Así, como en ediciones anteriores, el desarrollo y mantenimiento de las páginas webs y redes sociales de la UCC+i (UPCTin), Ingeniosanos (Wastia), Campus de la Ingeniería (Wastia) y SIMIP (UPCTin), en colaboración con el Servicio de Informática, ayudaron a dar visibilidad a todas las actividades desarrolladas desde la UCC+i.

- **Obtención de fondos en convocatoria FECYT 2021**

En junio de 2022 la UPCT consiguió 25.000 euros con un proyecto que engloba el programa anual de actividades de la UCC+i. Este proyecto se inició en julio de 2022 y finalizó en junio de 2023.

- **Obtención de fondos en convocatoria FECYT 2022**

Para la convocatoria de ayudas de 2022, la UCC+i presentó un proyecto que engloba un total de doce acciones y que componen el programa anual de actividades de la unidad. Consiguió una financiación de 35.000 euros, siendo el segundo proyecto mejor valorado a nivel nacional. El proyecto se inició en septiembre de 2023 y continuará hasta agosto de 2024.

- **Obtención de fondos de programas europeos**

En marzo de 2022, la UPCT, como parte del consorcio que forma junto a otras 9 universidades y entidades representativas de la investigación y la divulgación científica de la Comunidad Valenciana y la Región de Murcia, consiguió financiación para el desarrollo del proyecto “Science Goes To School (Science GTS)”. El consorcio recibió cerca de 300.000 euros de financiación para el proyecto, que se llevó a cabo en los años 2022 y 2023. En concreto, la UPCT recibió 28.500 euros para el desarrollo de sus actividades. Este mismo consorcio ha vuelto a solicitar el proyecto para las ediciones de 2024 y 2025, para el que aún no hay resolución.

- **Desarrollo del programa anual de la UCC+i de acuerdo con los fondos obtenidos.**

La UCC+i de la UPCT ha desarrollado durante el curso académico 2022/2023 un programa en acciones relacionadas con Comunicación de resultados y Divulgación del conocimiento. Estas modalidades articulan su programa, que combina acciones ya ensayadas con buenos resultados con otras nuevas que exploran canales y formatos para alcanzar más público:

- Talleres Tecnológicos de la UPCT: fueron ofrecidos a las aulas hospitalarias de la Región de Murcia, a través del programa “Ingeniosanos”, uno cada mes desde octubre de 2022 a mayo de 2023 y recuperando el formato presencial tras los años de la pandemia. Además, en mayo volvieron estas actividades a las aulas hospitalarias del Santa Lucía en Cartagena tras unos años llevándose a cabo únicamente en La Arrixaca, en Murcia.
- Colaboración con Cartagena Piensa, acercando la investigación que se lleva a cabo en la UPCT a entornos no habituales, como son los bares, dentro del ciclo “Cafés con Ciencia y Pensamiento”. En dicho ciclo participaron varios finalistas del concurso “Tesis en 3 minutos”, así como los investigadores de la UPCT Ana

Eva Jiménez Ballesta, Francisco Carrión Vilches y José Luis Gómez Tornero. Del mismo modo, se llevó a cabo el festival 'Pint of Science', que contó con la participación de varios miembros de la Asociación de Jóvenes Investigadores de Cartagena.

- En febrero de 2023 se llevó a cabo la gala "Quiero ser Ingeniera", con motivo de la celebración del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, que se conmemora el 11 de febrero. La gala contó con testimonios de profesoras de la UPCT y profesionales de empresas como SABIC, Navantia, la Mancomunidad de Canales del Taibilla y del Centro Tecnológico Naval y del Mar (CTN). El evento incluyó actividades de divulgación científico-técnica para 550 estudiantes de Secundaria de diez institutos de la Región de Murcia en la que participaron los equipos y asociaciones Solar Team, Moto UPCT, Racing Team, Drone Team, UPCT Makers e IEEE-UPCT; personal del del Laboratorio de Fabricación Digital (FabLab) de la UPCT y de las escuelas de Ingeniería de Telecomunicación y de Ingeniería Agronómica; así como representantes del programa educativo Technovation Girls.
- Se desarrollaron también acciones dirigidas al fomento de vocaciones en IES, en torno al CONGRESO SIMIP23. Esta actividad se celebró en el Paraninfo los días 4 y 5 de mayo de 2023. Participaron alrededor de un centenar de estudiantes, que presentaron 21 trabajos de investigación. Se continuó con la web creada en el curso 2019/2020 y se publicaron todos los trabajos realizados por los alumnos de 1º bachillerato de los IES Mediterráneo, Isaac Peral y San Isidoro, algunos de ellos codirigidos por investigadores de la UPCT (<https://www.upct.es/simip/es/inicio>). Por otra parte, la UPCT, como parte de las celebraciones por su 25 aniversario, fue sede por primera vez del congreso IDIES ("I+D en Institutos de Educación Secundaria"), que celebró su novena edición. En este congreso se presentaron un total de 58 proyectos de investigación (23 de ellos tutorizados por investigadores de la UPCT) por parte de 180 estudiantes de 18 Institutos de Educación Secundaria de la Región de Murcia.
- Campus de la Ingeniería: este proyecto educativo y cultural organizado por la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) se recuperó en el curso 2022/2023 tras los años de parón por la pandemia. En la edición de 2023 el evento se llevó a cabo únicamente en una jornada de mañana y se cambió la ubicación habitual de las instalaciones del Paseo Alfonso XIII al patio de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicación. Se ofertaron una veintena de talleres y se contó con la colaboración de la multinacional SABIC y de la Asamblea Regional de Murcia. Participaron alrededor de un millar de estudiantes de Secundaria y Bachillerato de quince centros educativos de la Región de Murcia y uno de Almería.



- Durante el pasado curso también se llevó a cabo la acción denominada ‘Programa de Ayuda al Litoral en Secundaria: PALS! Stop Marine Litter’, en la que participó alumnado y profesorado de tres institutos: IES Los Molinos e IES Jiménez de la Espada, de Cartagena; e IES Ruiz de Alda, de San Javier. Durante el curso se llevaron a cabo multitud de charlas sobre basuras marinas y economía circular. Asimismo, se realizaron varias salidas a playas para la limpieza de basura marina y la identificación de microplásticos en Calblanque y en la playa de Levante, en Cabo de Palos.
 - Por otra parte, y con el objetivo de acercar la ciencia y la tecnología a la sociedad en entornos no habituales, se programaron talleres de divulgación en festivales de música como el “Fan Futura Fest” de San Javier, el Rock Imperium Fest o La Mar de Músicas; así como en iniciativas como La Noche de los Museos de Cartagena.
 - Otras actividades desarrolladas fueron: las Rutas Biotecnológicas UPCT 2023, organizadas por la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica; la Olimpiada Ingeniería en la Edificación, organizada por la Escuela de Arquitectura y Edificación; la Semana de la Ciencia 2022, impulsada por la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía y la Fundación Séneca, con la colaboración del Ayuntamiento de Murcia, y que volvía tras dos años de parón debido a la pandemia de coronavirus; y el concurso Tesis en 3 minutos, desarrollado por la Escuela Internacional de Doctorado.
 - Desde la UCC+i también se coordinó el envío de información de nuestra investigación al suplemento semanal, ABABOL, del periódico de La Verdad hasta finales de febrero de 2023.
- **Noche Europea de los Investigadores**

Dentro del proyecto la Noche Mediterránea de las Investigadoras Goes To School (MEDNIGHT GTS), se desarrollaron dos áreas de actuación principales: la primera consistía en un programa anual de acciones dirigidas a centros de enseñanza que contó con talleres, actividades lúdicas y charlas; y la segunda, la organización de una feria de ciencia y tecnología el último viernes de septiembre, coincidiendo con la celebración mundial de la Noche Europea de los Investigadores.

La UPCT incluyó entre sus actividades del curso 2022/2023 el desarrollo de una semana de acciones de divulgación de ciencia y tecnología a finales de septiembre de 2022. Así, se llevaron a cabo diferentes talleres en colaboración con la Sociedad Nuclear Española, que celebró su reunión anual en Cartagena, con el Museo del Teatro Romano, con la Fundación Sierra Minera y con el Ayuntamiento de Cartagena a través del programa cultural Cartagena Piensa. Y ya el 30 de septiembre, coincidiendo con la celebración de la Noche Europea de

los Investigadores, tuvo lugar una feria de actividades de divulgación en la explanada de Héroes de Cavite de Cartagena.

Por otra parte, también se incluyeron en el programa de actividades del proyecto los congresos de jóvenes investigadores SIMIP e IDIES 2023, que tuvieron lugar en los meses de mayo y junio, respectivamente.

El proyecto Midnight GTS tuvo un cambio de denominación y pasó a llamarse Science GTS en verano de 2023.

5.5. PROYECTO DE LA *EUROPEAN UNIVERITY OF TECHNOLOGY* (EUt+)

Como acciones más importantes desarrolladas en el paquete de trabajo de investigación dentro del proyecto EUt+ cabe destacar:

- Aprobación por parte de los rectores de la alianza del Laboratorio de ciencia y Tecnología (ECT Lab).
- Aprobación por parte de los rectores de la alianza de la Escuela Europea de Posgrado en Investigación EUt+ para la formación de estudiantes de doctorado y másteres de investigación y el desarrollo de titulaciones conjuntas.
- Reuniones quincenales periódicas de las Oficinas de soporte a las tareas de investigación y transferencia de la EUt+: ERO (Research Office) y EITTO (Transferencia de tecnología y Emprendimiento). Apoyo a la preparación de propuestas, búsqueda de convocatorias, etc.
- Celebración de distintos workshops en el marco de los ERIs (Research Institutes) para la configuración de los mismos:
 - Second Data Science Institute Workshop (Septiembre 2022).
 - Third Data Science Workshop (Julio 2023).
 - EUTINN upcoming seminars 2023 & 2024.
 - Segunda Conferencia Anual del ECT Lab+: <https://www.univ-tech.eu/2nd-european-culture-and-technology-lab-annual-conference-ect-lab-1>.
- ECTLab+ consigue nuevos proyectos europeos financiados en el marco de Erasmus+ (Epico) y Horizonte Europa -MSCA SE- (EpisTeam), a los que añadir a sus otros proyectos en marcha (Ethico y Aesthico).
- Reunión en Darmstadt para la revisión a mitad de proyecto de EXTRAS (<https://www.univ-tech.eu/creating-commons-eut-extras>) en mayo de 2023.
- Cabe destacar el elevado número de proyectos complementarios que, derivados de la colaboración entre las universidades de la alianza, han obtenido financiación

en diversas convocatorias de la UE, principalmente del Programa Erasmus+ (Alliances for Innovation, Cooperation Partnerships) y de los distintos pilares de Horizonte Europa (Marie-Curie Actions - COFUND, Staff Exchanges), así como del European Innovation Council. En resumen, 49 proyectos solicitados y 11 en preparación, con una tasa de éxito del 60% si sólo consideramos los 33 proyectos que ya han obtenido respuesta a día de hoy.

5.6. INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN NÚMEROS EN 2022

Los datos sobre investigación, transferencia y divulgación en la UPCT en 2022 ponen de manifiesto el interés de nuestros investigadores en la captación de fondos en convocatorias competitivas, así como en la difusión de los resultados de investigación. En términos de producción científica, en 2022 se alcanzaron las siguientes cifras:

- 553 publicaciones científicas en revista, según el portal de investigación de Dialnet.
- 42 tesis doctorales defendidas en el curso 2022/23.
- 61 sexenios de investigación reconocidos por la CNEAI.

Respecto a la captación de fondos en convocatorias competitivas, como se puede ver en la Tabla 5.1, los investigadores han liderado 51 proyectos tanto nacionales como regionales (con una financiación de 5 M €) y 9 proyectos internacionales (con una financiación de 1 M €).

Tabla 5.1. Actividades de I+D con financiación competitiva en 2022

Tipo de Actividad de I+D+i	Número	Importe (Millones €)
Proyectos Nacionales	40	4,7
Proyectos Regionales	11	0,3
Proyectos Europeos	9	1,0
Total	60	6,0

En lo que respecta a la Transferencia del Conocimiento y la Tecnología, esencial en la vinculación de la Universidad con el tejido productivo del entorno, merece referenciar el especial esfuerzo en mejorar este servicio que ofrece a la sociedad. Desde la OTRI de la UPCT, se ha mantenido una importante actividad con empresas e instituciones a través de 479 nuevos contratos con un importe total contratado de 6,6 M € (Tabla 5.2). Además, se ha concedido 6 nuevas patentes.

Tabla 5.2. Actividades de I+D+i con financiación no competitiva en 2022

Tipo de Actividad de I+D+i	Número	Importe (Mill.€)
Contratos I+D	69	4,8
Prestación de servicios	396	1,2
Cátedras	14	0,6
Total	479	6,6

5.7. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DE LA I+D+I EN LA UPCT

Las siguientes figuras resumen la evolución de los principales indicadores en investigación e innovación en la UPCT en los últimos 5 años.

El número de **publicaciones científicas** en revistas de impacto recogidos en el portal de investigación de Dialnet ha descendido ligeramente respecto a años anteriores (Figura 5.1).

Figura 5.1. Publicaciones científicas en los últimos 5 años. Fuente Portal de investigación



(Portal de Investigación, UPCT, 06/11/2023)

El número de **tesis doctorales** presentadas en el curso 2022/2023 sigue una tendencia al alza, incrementándose en siete con respecto al curso anterior (Figura 5.2). La Figura 5.3 muestra, en números absolutos, los datos disgregados por sexos en cuanto a dirección de tesis.

Figura 5.2. Tesis doctorales defendidas en la UPCT en los últimos 5 años

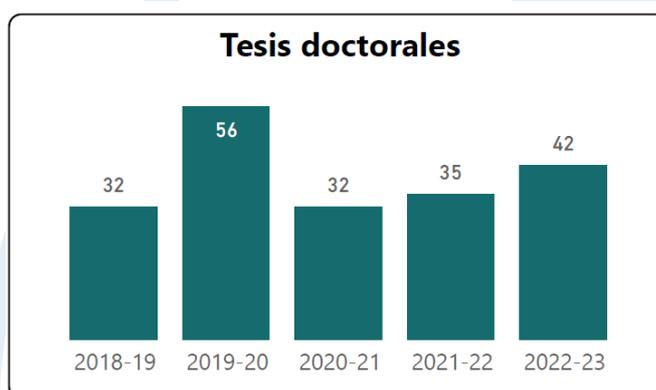
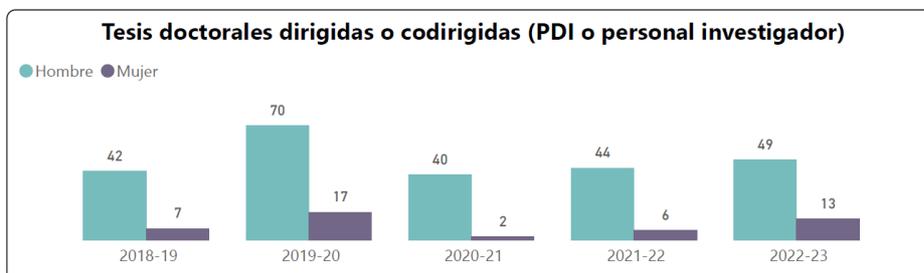


Figura 5.3. Número de directores de tesis doctorales disgregados por sexo, en valores absolutos, en los últimos 5 años



El número de **sexenios** obtenidos en el curso académico 2022/23 ha sido el más alto de los últimos 5 años (Figura 5.4). La Figura 5.5 muestra los datos disgregados por sexo.

Figura 5.4. Número de sexenios de investigación concedidos conseguidos en los últimos 5 años

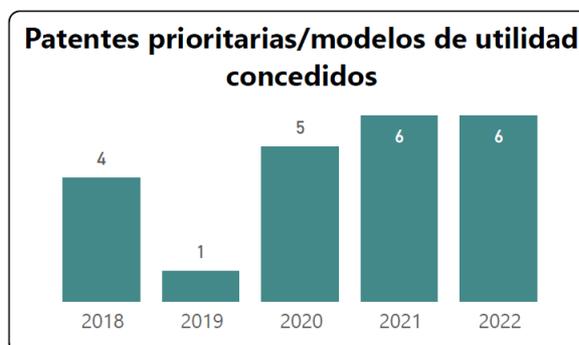


Figura 5.5. Número de sexenios de investigación disgregados por sexo, en valores absolutos, en los últimos 5 años



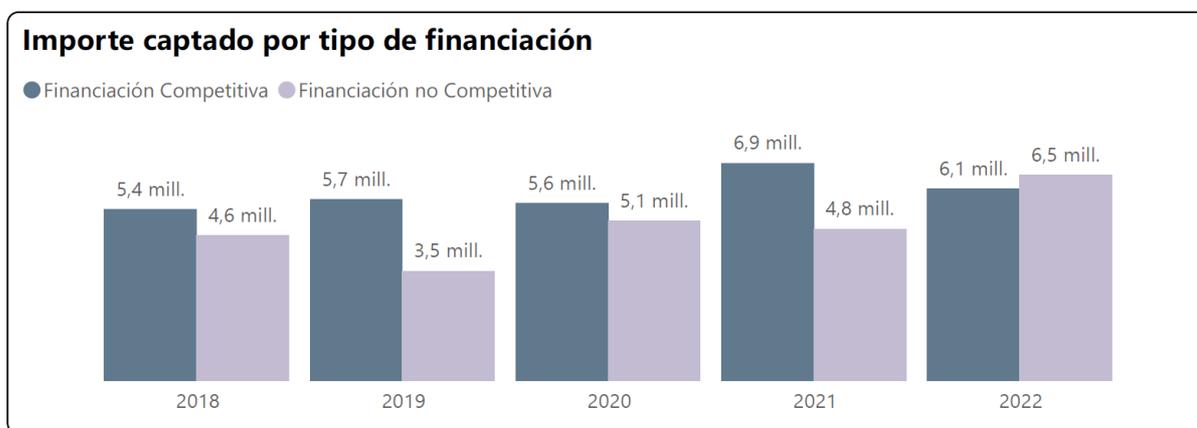
El número total de **patentes** se ha incrementado notablemente en los dos últimos años (Figura 5.6).

Figura 5.6. Número de patentes en los últimos 5 años



En cuanto al importe total de fondos captados en **convocatorias competitivas y no competitivas** en 2022, se ha incrementado respecto a 2021 en 0.9 M €. En conjunto se han captado 12,6 M €, siendo el valor más alto captado en los últimos 5 años (Figura 5.7).

Figura 5.7. Importe captado por tipo de financiación en los últimos 5 años



Respecto a la **financiación competitiva**, está por encima de la de 2021 en proyectos nacionales y europeos, tanto en el número de proyectos subvencionados como en la cuantía de estos (Figura 5.8). La Figura 5.9 muestra los datos desgregados por sexos.

Figura 5.8. Subvención total concedida y número de proyectos competitivos (regionales, nacionales, europeos) en los últimos 5 años

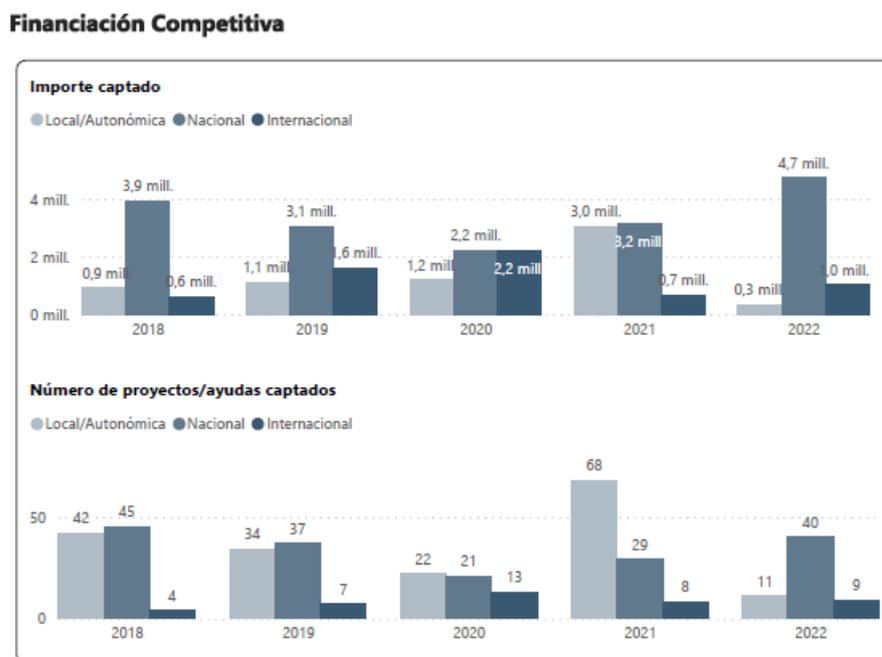
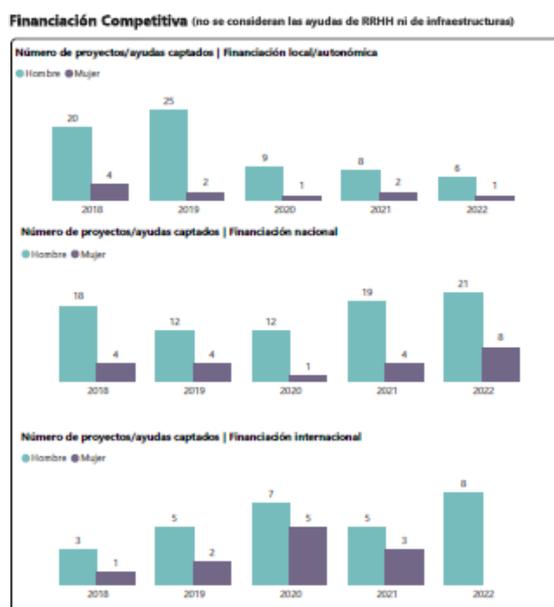


Figura 5.9. Subvención total concedida y número de proyectos competitivos (regionales, nacionales, europeos) en los últimos 5 años desglosada por sexos



Respecto a los fondos captados en **financiación no competitiva** se observa que en el año 2022 se ha alcanzado los valores mayores en contratos de I+D (fundamentalmente por los planes complementarios de ThinkInAzul y Agroalnext) (Figura 5.10). La Figura 5.11 muestra los datos desglosados por sexos.

Figura 5.10. Subvención total concedida en proyectos no competitivos (Contratos I+D, Contratos de Apoyo Técnico/Prestación de servicios y Cátedras) en los últimos 5 años

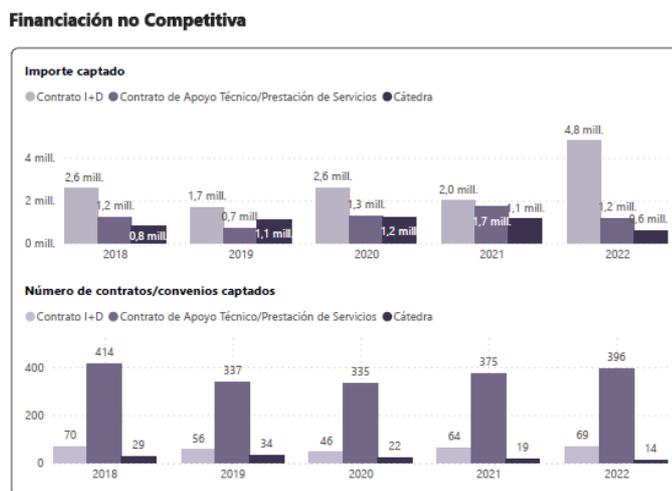
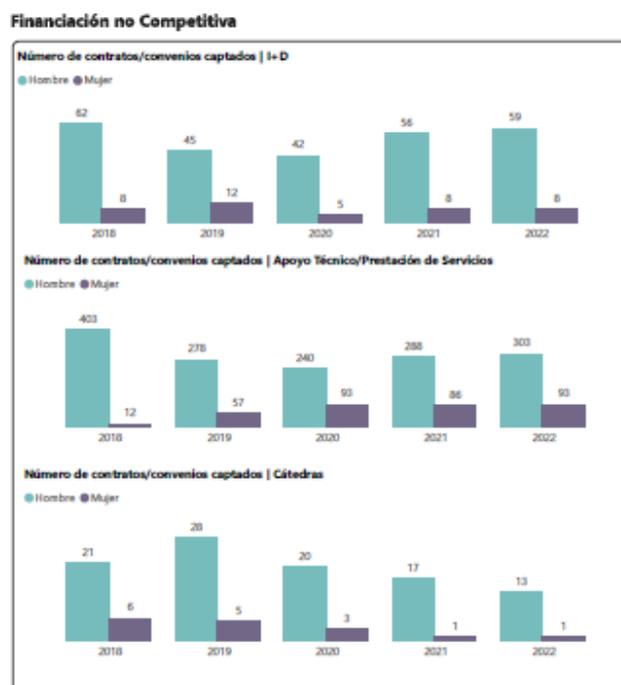


Figura 5.11. Subvención total concedida en proyectos no competitivos (Contratos I+D, Contratos de Apoyo Técnico/Prestación de servicios y Cátedras) en los últimos 5 años disgregada por sexos

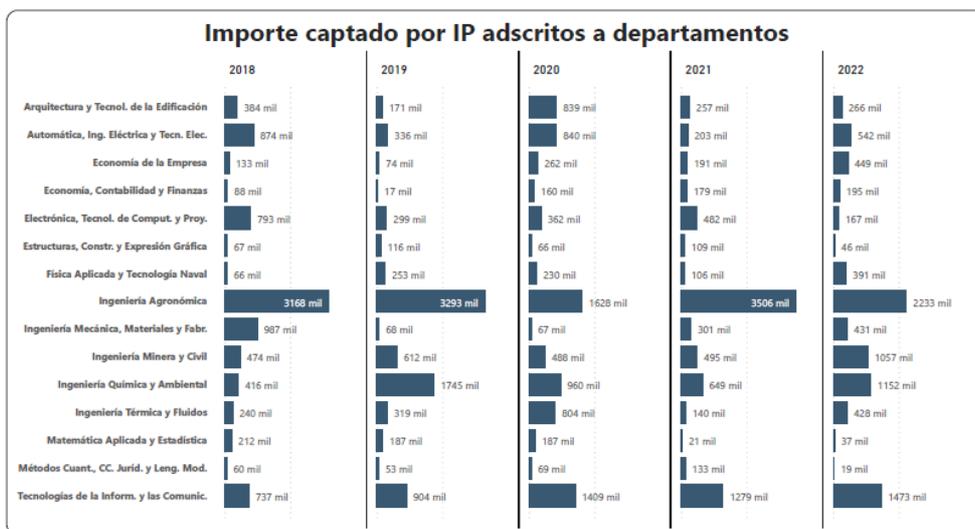


Finalmente, y con el objeto de mostrar la capacidad de captación de los departamentos y los centros que conforman la UPCT se muestran los siguientes gráficos. Las Figuras 5.12 y 5.14 muestran la financiación captada por investigador principal, en valores absolutos, por departamentos y centros respectivamente. Destacan los departamentos

de Ingeniería Agronómica captando un 25,5% del total captado en la UPCT en los últimos 5 años, seguido del departamento de Tecnologías de la información y las Comunicaciones y del departamento de Ingeniería Química y ambiental con un 10,7% y 9,2% del total de la universidad, respectivamente.

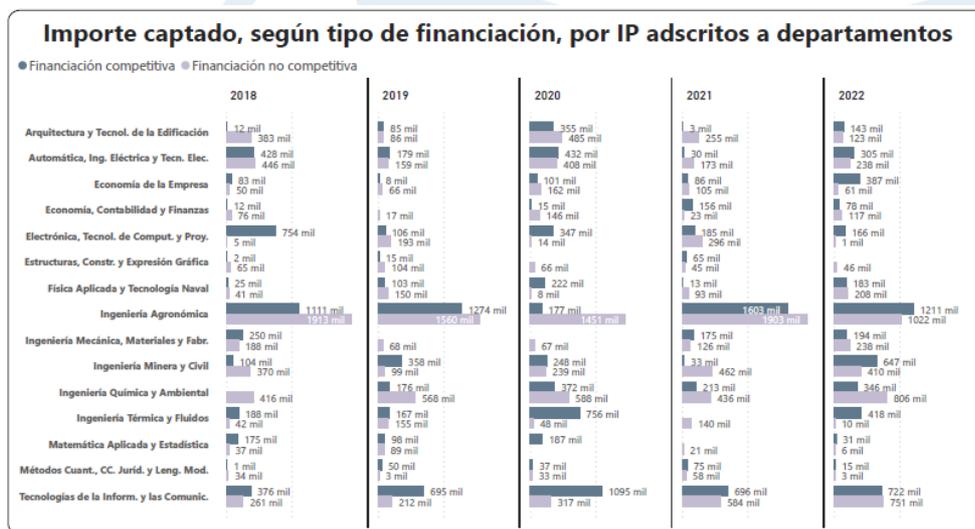
Figura 5.12. Subvención total concedida en proyectos por investigador principal en departamentos en números absolutos en los últimos 5 años

Importe captado por IP - Departamentos



Nota:
 • Solo se consideran los IP que son personal de la UPCT en el momento de la captación de los fondos (concesión de ayuda o firma del contrato).
 • Cuando un proyecto o contrato tiene dos IP de la UPCT se divide el importe entre dos.
 • No se consideran los proyectos o contratos cuyos IP no están vinculados a un departamento (ej. Vicerrectorado).

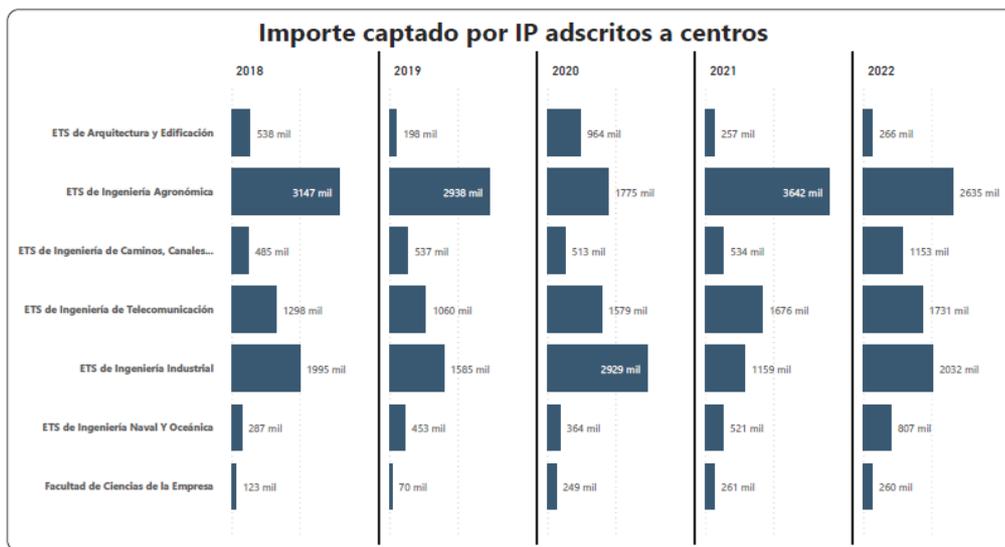
Figura 5.13. Subvención total concedida, desglosada en proyectos competitivos y no competitivos, por investigador principal en departamentos en números absolutos en los últimos 5 años



Nota:
 • Solo se consideran los IP que son personal de la UPCT en el momento de la captación de los fondos (concesión de ayuda o firma del contrato).
 • Cuando un proyecto o contrato tiene dos IP de la UPCT se divide el importe entre dos.
 • No se consideran los proyectos o contratos cuyos IP no están vinculados a un departamento (ej. Vicerrectorado).

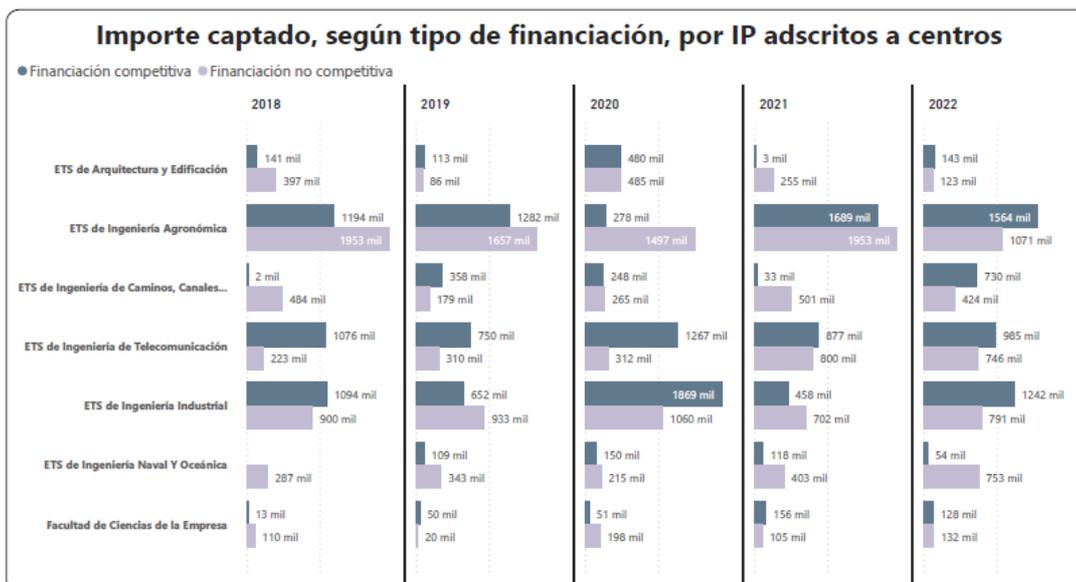
Figura 5.14. Subvención total concedida en proyectos por investigador principal por centros en números absolutos en los últimos 5 años

Importe captado por IP - Centros



Nota:
 • Solo se consideran los IP que son personal de la UPCT en el momento de la captación de los fondos (concesión de ayuda o firma del contrato).
 • Cuando un proyecto o contrato tiene dos IP de la UPCT se divide el importe entre dos.
 • No se consideran los proyectos o contratos cuyos IP no están vinculados a un departamento (ej. Vicerrectorado).

Figura 5.15. Subvención total concedida, desglosada en proyectos competitivos y no competitivos, por Investigador principal en centros en números absolutos en los últimos 5 años



Nota:
 • Solo se consideran los IP que son personal de la UPCT en el momento de la captación de los fondos (concesión de ayuda o firma del contrato).
 • Cuando un proyecto o contrato tiene dos IP de la UPCT se divide el importe entre dos.
 • No se consideran los proyectos o contratos cuyos IP no están vinculados a un departamento (ej. Vicerrectorado).

6. Estudiantes, Cultura y Deportes

- PAT (Se introduce alumnado de cursos superiores como tutores).
- Creación de aplicación de ayuda al estudiante.
- Discapacidad (realización de todas las adaptaciones curriculares solicitadas).
- Voluntariado y colaboración con ONGs.
- Ayuda a la resolución de conflictos y problemas donde existen estudiantes involucrados.
- Actividades de Captación.
- Asociación de Antiguos Alumnos y Amigos de la UPCT.
- Ayudas:
 - Apoyo a las Delegaciones y al Consejo de Estudiantes.
 - Ayudas a equipos y a asociaciones (con convocatoria objetiva e incluyendo en el jurado componentes de asociaciones y equipos, a pesar de que no se puede contar con la ayuda del Banco Santander como antes se podía).
 - Colaboración con la TelecoLan Party.
 - Colaboración con ESN en aras a la internacionalización.
 - Ayudas a las olimpiadas (habiendo aumentado considerablemente su número).
 - Ayuda a las fiestas alumnos (eliminación del botellón e inclusión punto violeta).
- Cultura:
 - Cursos de verano (aumentando la variedad y promoción de los mismos).
 - Ciclo talento joven (con D. Salva Espín y Dña. Susana Rodríguez entre otros).
 - Ciclo Ma-Jo (interacción de jóvenes con mayores en talleres, cursos, etc.).
 - Universidad de Mayores.
 - Teatro, flamenco.
 - Colaboración en eventos culturales: Mar de Músicas, FICC, Noche de Los Museos, etc.
 - Campus Talentum.

- Mantenimiento de las becas a pesar de las restricciones presupuestarias:
 - Becas propias a estudiantes.
 - Becas residencia.
 - Becas hoy por ti.
 - Becas de colaboración.
 - Etc.
- Deportes:
 - Reubicación del gimnasio de la antigua residencia en Sport Ilusión (teniendo precios reducidos y habiendo aumentado el uso considerablemente por parte de la comunidad universitaria).
 - Deportes online (con oferta variada de actividades y cursos)
 - Carrera 25 aniversario.
 - Convenio con Real Club de Regatas.
 - Actividades puntuales diversas (escalada, ciclismo, senderismo).
 - Trofeo Rectora, trofeo Campus Mare Nostrum, campeonatos de España universitarios.
 - Ayuda a Deportistas de Alto Nivel.
 - Programa Deporte y Salud (lo introduciremos este curso).
 - Ayuda a club deportivos, donde nuestros alumnos pueden hacer deportes federados, mediante subvenciones públicas con baremo objetivo.
- Otros:
 - PAE.
 - Nuevo convenio piscina antigua Casa de la Juventud y Pabellón Urban.
 - Principio del formulario.

7. Internacionalización y Universidad Europea

Los principales datos derivados de las acciones desarrolladas durante 2022/23 por el Vicerrectorado de Internacionalización y Universidad Europea y sus servicios adscritos, Relaciones Internacionales e Idiomas, fueron:

7.1. MATRÍCULA

- El número total de estudiantes extranjeros matriculados en la UPCT fue de 612, con un aumento del 17,2% respecto al curso anterior. De ellos,
 - 294 fueron estudiantes de grado (un 3,5% más);
 - 155 de máster (un 55% más);
 - 87 de doctorado (un 19,2% más);
 - y 76 de títulos propios (un 16,9% más).

7.2. MOVILIDADES

- Se han gestionado 481 movilidades de intercambio de estudiantes, un 5,1% menos que el curso pasado. De ellas, 133 fueron movilidades salientes de estudiantes de la UPCT (un 5,7% menos que en el curso anterior).
- Se gestionaron 185 movilidades de personal, un 4,5% más que en el curso 2021/22.
- Se organizaron 4 programas híbridos intensivos, 4 veces más que el curso anterior.
- El curso 2022/23 destacó por la captación de estudiantes becados por el MESCYT (Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología) de la República Dominicana con 33 estudiantes, un 120% más que en el curso 2021/2022.
- También se realizaron en el curso 2022/23 8 movilidades gracias a otros programas con Latinoamérica y África.

7.3. IDIOMAS

- Durante el curso 2022/2023, 818 personas se formaron en idiomas en la UPCT, un 2,6% más que el curso anterior.

- Los estudiantes inscritos fueron 604 (un 6,6% menos), y el personal 214 (un 43% más).
- La oferta de cursos de idiomas permitió a la comunidad universitaria formarse en inglés, alemán, francés, italiano, portugués, y japonés, además de español para extranjeros, ofertando tanto cursos de desarrollo lingüístico como de preparación de exámenes para la certificación del conocimiento de la lengua inglesa.
- En el marco de EUt+, el personal de la UPCT también pudo disfrutar de cursos online gratuitos de francés, alemán, rumano, búlgaro, letón y griego, ofertados por los servicios de idiomas de las universidades socias. El servicio de idiomas de la UPCT ofertó cursos de español, que fueron los más demandados entre los socios.

7.4. COOPERACIÓN Y ACUERDOS CON UNIVERSIDADES FUERA DE LA UNIÓN EUROPEA

- Se firmaron 93 convenios en el curso 2022/23, lo que supone un aumento del 27,4% respecto al curso pasado.
- Se gestionaron 92 movilidades con países de fuera de la Unión Europea en el curso 2022/23, con un incremento del 46% respecto al curso precedente.
- En el curso 2022/23, el equipo de internacionalización participó con un stand conjunto de EUt+ en dos ferias y conferencias dedicadas a la internacionalización (APAIE y EAIE), el doble que el curso anterior.
- En el curso 2022/23 se inició el proyecto Erasmus+ financiado por la Unión Europea InEq-SL - "Fomento de una educación de calidad inclusiva y equitativa para estimular las oportunidades de aprendizaje sostenible a lo largo de toda la vida para las instituciones de educación superior en la India", en el que participan 4 universidades de India y la politécnica de Riga, Letonia, RTU (socia de la alianza EUt+).

7.5. CONVOCATORIA DE INTERNACIONALIZACIÓN

- La convocatoria de internacionalización repartió en el curso 2022/23 su máximo histórico de financiación, con 73.881€, para actividades solicitadas por centros, unidades, servicios y el Consejo de Estudiantes. Con respecto al curso anterior las ayudas aumentaron un 13,8%.
- El número de propuestas aceptadas fue de 21.

7.6. EUt+

- La captación acumulada en la UPCT en proyectos EUt+ de convocatorias competitivas alcanzó los 1.243.539€, lo que supone un aumento del 7,4% respecto al curso anterior.
- Las subvenciones directas fueron de 523.660€, un 40,1% más.
- Los intercambios de estudiantes EUt+ de larga duración en la UPCT alcanzaron los 71, un 31% más que el curso anterior.
- Los centros de la UPCT participaron en 10 clústeres de estudios, incluyendo 5 de grado y 5 de máster.
- 26 estudiantes que realizaron una movilidad dentro de EUt+ el curso pasado optan a la etiqueta europea EUt+.
- La UPCT participa en 2 de proyectos piloto propuestos por la Comisión Europea dedicados a la etiqueta europea a los títulos universitarios y al análisis de los instrumentos legales para las universidades europeas, liderando uno de los paquetes de trabajo de este último. La convocatoria financió otras 8 propuestas.

8. Economía, empresa, emprendimiento y empleabilidad

8.1. PRESUPUESTOS

El Consejo Social, en su sesión de 22 de diciembre de 2022, aprobó el límite de gasto y el presupuesto para 2023 de la UPCT. El presupuesto para el ejercicio 2023 es de 69.674.407,64 € lo que supone un aumento del 2,40% respecto al año anterior.

En la Tabla 8.1 se detallan los Estados de Ingresos y de Gastos del presupuesto de 2013 a 2023 realizando su comparación con el presupuesto del año anterior.

Tabla 8.1. Evolución del presupuesto UPCT 2013-2023

Año	Presupuesto (€)	Variación (%)
2013	50.274.983	-7,60
2014	48.068.420	-4,40
2015	48.492.147	0,88
2016	52.804.933	8,89
2017	53.040.335	0,45
2018	56.362.842	6,26
2019	59.301.664	5,21
2020	63.900.086	7,75
2021	62.815.104	-1,70
2022	68.039.968	8,32
2023	69.674.405	2,40

En la Tabla 8.2 se ofrece un resumen por capítulos del Estado de Ingresos del presupuesto de 2023 y su comparación respecto del presupuesto del año anterior.

Tabla 8.2. Análisis del estado de ingresos. Resumen por capítulos.

INGRESOS	Ej. 2022 (€)	%	Ej. 2023 (€)	%	VAR(%)
3 Tasas, precios públicos y otros ingresos	9.925.150,63	14,59	8.853.778,13	12,71	-10,79
4 Transferencias corrientes	46.386.303,81	68,18	51.760.229,73	74,29	11,59
5 Ingresos patrimoniales	130.427,05	0,19	206.925,70	0,30	58,65
6 Enajenación de inversiones	1.206,61	0,00	0,00	0,00	-100,00
7 Transferencias de capital	6.579.318,54	9,67	6.218.700,97	8,93	-5,48
8 Activos financieros	5.017.561,08	7,37	2.634.773,11	3,78	-47,49
Total general	68.039.967,72	100,00	69.674.407,64	100,00	2,40

Se puede observar que el mayor peso de los ingresos corresponde al capítulo de transferencias corrientes, que financian los gastos de personal y de funcionamiento de la Universidad, seguido de los ingresos propios y de las transferencias de capital.

El capítulo 3 de la clasificación económica del presupuesto de ingresos representa el 12,71% del total y ha experimentado un descenso del 10,79% respecto del año anterior. Recoge los recursos propios derivados de la actividad de la Universidad, siendo los precios públicos su componente más importante.

El capítulo 4 de transferencias corrientes representa el 74,29% del total de ingresos de la Universidad. Dicho capítulo está integrado casi en su totalidad por los ingresos procedentes de las subvenciones de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia (CARM). En este capítulo se han presupuestado la subvención nominativa, incluyendo el crecimiento retributivo para 2023, así como la subvención complementaria contrato-programa y otras de menor importe.

Los ingresos por operaciones de capital, que se corresponden con los consignados en el capítulo 7 del presupuesto de ingresos, ascienden a un total de 6.218.700,97 €, y suponen un 8,93% del total de ingresos. En estos ingresos se aprecia un descenso del 5,48% y comprende el siguiente detalle:

- Las subvenciones para inversiones financiadas por la CARM han aumentado respecto al ejercicio 2022 ya que, pese a la ausencia de inversión para el plan de saneamiento, se ha presupuestado una nueva subvención destinada a la eficiencia energética.
- Los ingresos de la Fundación Séneca se mantienen constantes.
- Los importes previstos para las Cátedras Empresas provenientes del sector privado presentan una disminución del 11,70% derivada de una previsión de menor recaudación en el ejercicio 2023.

- Otros ingresos de capital del Estado y de la Unión Europea que están destinados en su totalidad a financiar proyectos de investigación, habiendo sufrido en este ejercicio un aumento del 20,28% y del 8,51%, respectivamente.

El Estado de Gastos resumido se muestra en la Tabla 8.3, donde se observa que el capítulo de gastos con mayor importe es el de personal, seguido del de gastos corrientes y el de las inversiones reales.

Tabla 8.3. Análisis del estado de gastos. Resumen por capítulos

GASTOS	Ej. 2022 (€)	%	Ej. 2023 (€)	%	VAR%
1 Gastos de personal	47.391.843,56	69,65	50.219.764,67	72,08	5,97
2 Gastos corrientes en bienes y servicios	10.122.717,72	14,88	9.871.029,65	14,17	-2,49
3 Gastos financieros	18.107,42	0,03	19.000	0,03	4,93
4 Transferencias corrientes	192.580,00	0,28	316.015,00	0,45	64,10
6 Inversiones reales	9.937.709,01	14,61	8.870.598,32	12,73	-10,74
8 Activos financieros	40.000,00	0,06	40.000,00	0,06	0,00
9 Pasivos financieros	337.010,01	0,50	338.000,00	0,49	0,29
Total general	68.040.023,16	100,00	69.674.407,64	100,00	2,40

El capítulo 1 de gastos de personal, supone un 72,08% del presupuesto. Dicho capítulo refleja un aumento del 5,97%. Este incremento se debe al crecimiento vegetativo de la plantilla y a que este año se incluyen las cantidades del incremento retributivo de la masa salarial de los empleados públicos para el ejercicio 2023.

El capítulo 2 de gastos corrientes en bienes y servicios asciende a un total de 9.871.029,65 euros con una disminución del 2,49% en comparación con el ejercicio 2022. Esta disminución afecta principalmente a materiales y suministros, así como reparaciones, mantenimiento y conservación.

El capítulo 6 de inversiones reales, que incluye gastos relacionados con la actividad de investigación, asciende a 8.870.598,32 euros, supone el 12,73% del total del presupuesto de gastos con una disminución del 10,74%.

La Tabla 8.4 muestra el desglose de los proyectos de inversión más importantes previstos para el 2023, entre los que se incluye la consignación de los fondos para la nueva sede de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura y Edificación (ETSAE).

Tabla 8.4. Inversiones reales

CONCEPTO	IMPORTE (€)
Investigación subvencionada	3.005.871,73
Gastos artículo 83	2.554.057,90
Rehabilitación edificio Pañol	961.289,00 €
Servicios generales de investigación	810.968,00
Cátedras empresa	642.682,05
Inversiones y reposiciones Unidad Técnica	610.200,00
Inversiones y reposiciones Servicio de Informática y Comunicaciones	161.801,20
Otras inversiones	123.728,44
Total general	8.870.598,32 €

8.2. PLANIFICACIÓN Y ECONOMÍA

En relación con medidas relevantes de **planificación** de la Universidad cabe destacar, para el curso académico 2022/23, las siguientes:

Contrato Programa

Durante el ejercicio 2023, se ha justificado de manera completamente satisfactoria el cumplimiento de los indicadores estratégicos establecidos por la CARM en el Contrato Programa previsto para el presupuesto 2022 y que suponía una cantidad adicional de financiación de 1.375.000 €, tal y como estaba previsto en el Acuerdo de Financiación Plurianual 2016-2020. En este sentido, se ha conseguido un 100% de cumplimiento de las líneas de actuación que han sido las siguientes:

- Mejora de la formación para una Universidad más competitiva.
- Por una investigación de excelencia que traspasa fronteras.
- Valorización, transferencia del conocimiento y emprendimiento.
- Gestión eficiente, sostenible y socialmente responsable.

En **materia económica** las acciones de mayor relevancia han sido las siguientes:

Cuentas Anuales 2022

El Consejo Social aprobó, en su sesión de 28 de junio de 2023, las Cuentas Anuales de 2022. Dichas cuentas estaban acompañadas del preceptivo informe de auditoría elaborado por la firma Mazars Auditores S.L.P., incluyendo una opinión favorable sobre las mismas.

Con el fin de facilitar la comprensión del documento por parte de la comunidad universitaria y de los agentes interesados se elaboró, al igual que se hizo en años anteriores, una “Guía para interpretar las Cuentas Anuales”.

Tesorería digital

La UPCT participa y lidera el grupo de trabajo de tesorería digital de la Oficina de Cooperación Universitaria, que dará lugar a la digitalización de estos expedientes en 2024.

Proyectos en el mapa de transformación digital

Dentro del mapa de transformación digital elaborado por la UPCT se ha incluido tres proyectos que supondrán importantes mejoras en el ámbito de la gestión económica:

- Culminación de IRIS (indemnizaciones por razón de servicio).
- Portal integral de pagos.
- Tramitación electrónica de las devoluciones de precios públicos.

8.3. CONTROL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICO FINANCIERA

En materia de **control interno financiero** se destacan las siguientes actuaciones:

Auditoría de las Cuentas Anuales y Presupuestos

Del trabajo de los auditores se derivó una opinión de auditoría favorable sobre las cuentas anuales de 2022, tal y como sucedió con el ejercicio económico de 2021.

Actuaciones del área de control interno durante el ejercicio 2022

La Resolución R-038/21, de 2 de febrero, aprobó el Plan de control interno para el bienio 2021/2022. El área de control interno, de acuerdo con lo previsto en el *Reglamento de Control Interno de la UPCT*, formuló en el primer trimestre de 2023 la Memoria Anual de las Actuaciones realizadas durante el ejercicio 2022 en ejecución de las previsiones del Plan. Del contenido de la misma, destacan las siguientes actuaciones:

1. Elaboración de una propuesta de *Plan de medidas antifraude de la UPCT*, exigido por las normas reguladoras de la gestión de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que fue aprobado por el Consejo de Gobierno en su sesión de 27 de julio de 2022.
2. De conformidad con lo previsto en la normativa aplicable, se realizaron actuaciones de fiscalización previa limitada, con el siguiente detalle:
 - Fiscalización previa limitada con emisión de informe de fiscalización, que afecta a expedientes de contratación, resoluciones de recursos administrativos, acuerdos de devoluciones de ingresos superiores a 3.000 euros y convenios con contenido económico en términos de gasto frente a terceros. Se emitieron 430 informes de fiscalización previa limitada relativos a tres tipos de expedientes: expedientes de contratación (403 informes), devoluciones de ingresos (18 informes) y convenios (9 informes).



- Fiscalización previa limitada sin emisión de informe de fiscalización: fiscalización de modificaciones presupuestarias. En total se fiscalizaron 113 documentos contables de modificaciones presupuestarias, con el siguiente detalle: 69 generaciones de crédito por ingresos; y 44 ampliaciones de crédito.
3. Se emitieron los informes que son preceptivos según la normativa aplicable:
- Dos informes, elaborados con periodicidad semestral, referidos al estado de ejecución del presupuesto y de situación financiera de la UPCT, dando cumplimiento a lo previsto en el artículo 26.2 de los Estatutos. Los informes fueron remitidos al Consejo Social los días 29 de abril y 13 de septiembre.
 - Igualmente, se emitió el informe exigido por el artículo 12.2 de la *Ley 25/2013, de 27 de diciembre, de impulso a la factura electrónica y creación del registro contable de facturas del Sector Público*, en el que se evaluó el cumplimiento por parte de la UPCT de la normativa en materia de morosidad durante el ejercicio 2021.
4. Actuaciones de control financiero (posterior) de gastos, ingresos y procedimientos. Durante el año 2022 se realizaron las siguientes actuaciones de control posterior:
- Se finalizaron los trabajos iniciados en años anteriores para la emisión de los informes de control posterior relativos a dos tipos de ayudas percibidas de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, correspondientes a su plan de actuación 2018: el referido a las subvenciones recibidas por grupos de investigación de la UPCT para la comercialización y explotación de resultados bajo el modelo "prueba de concepto"; y el correspondiente a las ayudas para la Formación de Personal Investigador (FPI) en los ámbitos académico y de interés para la industria. En el primer trimestre del año 2022 se enviaron los informes provisionales para alegaciones y, una vez recibidas, se emitieron los informes definitivos a mediados del mes de marzo.
 - Control de las "Ayudas para la Formación de Personal Investigador" dentro del "Programa Regional de Talento Investigador y su Empleabilidad" (ayudas FPI) y de las Ayudas para la incorporación de doctores a universidades y centros de investigación, subprograma "Saavedra Fajardo", otorgadas por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Este control estuvo dirigido principalmente a constatar que se disponía de la documentación justificativa de los gastos imputados a cada proyecto y de los pagos respectivos, con el fin de posibilitar que la UPCT pudiera presentar ante la Fundación Séneca una cuenta justificativa simplificada, en la que se sustituyera la presentación de los citados justificantes de gasto y de pago, por un certificado emitido por el órgano de control interno relativo al control efectuado sobre las ayudas en cuestión.

5. Otras actuaciones

- Durante el año 2022 el Tribunal de Cuentas inició una actuación para la fiscalización de la actividad de la UPCT del ejercicio 2020, como parte de la fiscalización que ese Tribunal realizó de la cuenta general de la CARM del citado ejercicio. El área de control interno realizó las tareas de coordinación para la preparación de la información y documentación solicitada, y procedió a la elaboración de la respuesta al requerimiento recibido y su envío al Tribunal. Asimismo, preparó las alegaciones que se estimaron procedentes al Anteproyecto de informe, en relación con aquellos apartados que se referían a la actividad de la Universidad.

8.4. CONTRATACIÓN

La actividad contractual de la Universidad, en lo que respecta a nuevos expedientes, durante el ejercicio 2023, ha venido marcada por tres líneas de actuación.

En primer lugar, una destinada a la promoción y soporte de la actividad docente e investigadora. En este sentido se han licitado y adjudicado expedientes para la contratación del servicio de impartición de cursos de idiomas y realización de pruebas de nivel; el suministro de escritorios virtuales en modalidad nube gestionada; el suministro e instalación de un tribómetro, en modalidad de arrendamiento, para la realización de ensayos de fricción y desgaste de nuevos materiales y lubricantes; y el suministro del derecho de despliegue ilimitado de productos Oracle.

En el mismo sentido, se ha concluido la licitación, a expensas de confirmarse la adjudicación, del suministro del mobiliario de oficina destinado a la sede de la ETSAE de la UPCT sita en el edificio antiguo Pañol de la Comisión Naval de Regatas.

En segundo lugar, podemos agrupar las actuaciones encaminadas a la contratación de suministros y servicios generales de la Universidad que, en su condición de Administración Pública, resultan necesarios para el correcto ejercicio de su actividad y el mantenimiento adecuado de sus instalaciones. En este ámbito de actuación se ha licitado y adjudicado el servicio de mantenimiento de las instalaciones y equipos de calefacción, aire acondicionado, climatización y refrigeración; y el servicio de vigilancia, seguridad y control de accesos en las instalaciones de la UPCT.

Asimismo, se ha concluido la adjudicación y formalización del servicio de mantenimiento hardware y asistencia técnica para las cabinas de almacenamiento IBM Storwize V7000 y V5010; del servicio de comunicaciones (telefonía, acceso a Internet y circuitos de interconexión); y del servicio de mantenimiento y gestión del sistema de cableado estructurado y audiovisuales de la UPCT.

Otras actuaciones realizadas son las relacionadas con la tramitación de las prórrogas de los contratos relativos al servicio de mantenimiento del espectrómetro de fluorescencia de rayos X S4 Pioneer, instalado en el Servicio de Apoyo a la

Investigación Tecnológica; servicio de mantenimiento de los ascensores; servicio de delegado de protección de datos; suministro de energía eléctrica; contrato privado de seguro de accidentes y responsabilidad civil para los estudiantes de diversas categorías de estudios impartidos u organizados por la UPCT; y servicio de mantenimiento de equipamiento informático Hewlett Packard y Fujitsu de la Unidad de Informática. LOTE 1: Equipos con procesador Intel de los fabricantes Hewlett Packard y Fujitsu. LOTE 2: Equipos HP-UX del fabricante Hewlett Packard. LOTE 3: Equipos de electrónica de red del fabricante Hewlett Packard.

Por último, se han realizado modificaciones sobre los contratos relativos al servicio de mantenimiento de los ascensores; al servicio para la suscripción de revistas electrónicas de Science Direct y publicación en acceso abierto con la editorial Elsevier 2021-2024; y al servicio de limpieza de las diversas dependencias de la UPCT.

8.5. CÁTEDRAS DE EMPRESAS

Durante el curso académico 2022/23 se ha creado una nueva cátedra y se han renovado otras nueve. A continuación, se relacionan las mismas.

Creación:

- Cátedra de Turismo Sostenible de la Región de Murcia UPCT - ITREM, con el Instituto de Turismo de la Región de Murcia (ITREM).

Renovación:

- Cátedra en Gestión Medioambiental Sostenible de la Producción Porcina, con la empresa Cefu S.A. (CEFUSA).
- Cátedra Padilla Innova, con la empresa Puertas Padilla S.L.
- Cátedra UPCT-FREMM, con la Federación Regional de Empresarios del Metal de Murcia.
- Cátedra ICL, con la empresa Fuentes Fertilizantes S.L.U.
- Cátedra UPCT-AC, con la empresa Auxiliar Conservera S.A.
- Cátedra Isaac Peral – Navantia para tecnologías submarinas, con la empresa Navantia S.A. S.M.E.
- Cátedra Marnys-UPCT, con la empresa Martínez Nieto S.A.
- Cátedra de la Actividad Físico-Deportiva y la Salud en el municipio de Cartagena, con el Ayuntamiento de Cartagena y la Universidad de Murcia.
- Cátedra MTorres, con la empresa M. Torres Diseños Industriales S.A.U.

8.6. EMPRENDIMIENTO Y EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA

La Oficina de Emprendedores y Empresas de Base Tecnológica (OEEBT) y la Cátedra de Emprendimiento Santander-UPCT, durante el curso 2022/23, han realizado las siguientes acciones:

Emprendimiento

En el marco del programa Inno-EUT+ y con la organización de la OEEBT y la Cátedra de Emprendimiento Santander-UPCT, se ha organizado en octubre de 2022 una jornada titulada **Shit Happens**, un evento diferente, distendido e informal donde emprendedores pudieron contar sus experiencias más duras y difíciles del emprendimiento, dando un nuevo punto de vista a los estudiantes acerca de lo que supone equivocarse, fracasar y superar las adversidades. La actividad contó con la presencia de 29 personas entre estudiantes y personas de fuera de la comunidad UPCT en la cafetería del Edificio CIM.

Desde la OEEBT y la Cátedra de Emprendimiento Santander-UPCT se ha organizado durante el inicio del curso 2022/23 el programa de **Cultura Emprendedora e Innovadora**, que se ha realizado en formato online (salvo un taller) con dos itinerarios: Creatividad Emprendedora y Estrategia y Liderazgo Emprendedor que conformaban un total de 9 talleres. Este programa comenzó el 2 de noviembre y finalizó el 29 de noviembre de 2022 y contó con 66 usuarios únicos en total. El total de asistencias llegaron a los 208.

En enero de 2023 comenzó el programa **Explorer by X** del Banco Santander. Este programa se ha realizado en formato online y diferido, complementado con sesiones presenciales donde se resolvían las dudas de los participantes. El programa duró 12 semanas entre el 30 de enero al 30 de abril y contó con 21 usuarios únicos y 15 proyectos, de los cuales llegaron 5 a la final. Los asistentes totales a las sesiones de tutoría fueron 40.

En marzo de 2023 se organizó una actividad llama **CORE Hackathon: Impacto Social** que busca que el alumnado de la Universidad pueda aprender las bases de la innovación social, la creatividad de impacto y el emprendimiento social, abordando un reto real propuesto por una ONG local que, en esta ocasión, fue FAMIDF/COCEMFE (Federación de Asociaciones Murcianas de Personas con Discapacidad Física y Orgánica). Los retos fueron trabajados por equipos multidisciplinares y acompañados por mentores y mentoras especialistas a lo largo de una jornada de 10 horas y que contó con la participación de 35 estudiantes de todos los centros de la UPCT.

La OEEBT y la Cátedra de Emprendimiento Santander-UPCT han continuado con el programa **"CORE: Community of Resolvers"** en su III edición. Se trata de una comunidad de personas innovadoras, compuesta por representantes de la comunidad universitaria de la UPCT (estudiantes, PDI, PTGAS y egresados). En abril de 2023 se presentó la III Convocatoria del CORE Challenge para que se pudieran proponer

soluciones a retos de la sociedad, tomando como referencia los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El objetivo del concurso, dotado con 1.900 euros en premios, es el fomento del espíritu emprendedor, la creatividad y la innovación entre los miembros de la comunidad universitaria de la UPCT. Las 26 personas pertenecientes a la comunidad universitaria –y 7 adicionales de fuera que se inscribieron en la formación abierta del programa– que han participado en esta edición del programa de aceleración empresarial, han contado con formación en formato híbrido realizando los talleres en el Espacio Coworking del ELDI, mientras se emitían vía streaming talleres como “design thinking”, “lean startup”, prototipado, producto mínimo viable, entrevistas, pitch y storytelling. El programa formativo estuvo compuesto por 5 talleres de dos horas y media de duración cada uno.

La alianza **Murcia Open Future**, con el apoyo de INFO y Telefónica, fomenta e impulsa la maduración de proyectos emprendedores a través de la innovación abierta brindando apoyo a emprendedores, motivación y asesoramiento para que las ideas se conviertan en empresas de éxito, mejorando su proyección, crecimiento y escalabilidad. Permite interactuar y compartir espacio con otras ideas y proyectos, con startups con potencial, junto con mentorización, sesiones de *peer review* y formación de la mano de grandes expertos. Las convocatorias de Murcia Open Future se realizan por año natural, por lo que, durante el curso académico 2022/23 se trabajó con 14 proyectos correspondientes a la convocatoria 2022 y otros 11 proyectos de la convocatoria del 2023. Durante el curso académico, se realizaron un total de 15 acciones específicas. Los talleres fueron sobre hablar en público, desarrollo de clientes, *lean startup*, *growth hacking*, *storytelling* y *elevator pitch*, preparar una ronda de inversión, pacto de socios, IAs en las startups, *marketing estratégico*, *finanzas*, *métricas para startups*, *viralidad en RRSS* y mapeo de ayudas públicas para las Startups. Junto a estas acciones se organizaron eventos como el Demo Day diciembre 2022 o el kickoff de mayo 2023 que contaron con 40 y 16 participantes respectivamente.

Por otra parte, se desarrolló el programa **Inno-EUT+** con el *Climate Entrepreneurship Training* financiado por EIT Climate KIC. Para ello, se impartió formación en el segundo cuatrimestre del año 2022 a los estudiantes del *Grado en Fundamentos de Arquitectura*, el *Grado de Administración y Dirección de Empresas*, el *Grado de Ingeniería Electrónica Industrial y Automática*, el *Grado en Ingeniería Mecánica*, el *Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales*, el *Grado en Ingeniería Naval y Oceánica* y el *Máster Universitario en Energías Renovables*, contando con un total de 253 estudiantes. Esta formación constaba con 3 talleres formativos, más sesiones de mentorización y una sesión donde los estudiantes exponían un proyecto empresarial (*student showcase*). Dentro de este programa, además, se realizaron exposiciones y encuentros con otros estudiantes del resto de socios que participan en el proyecto Inno-EUT+ en Limassol (junio, 5 estudiantes) y Cluj Napoca (julio, 2 estudiantes).

Empresas de base tecnológica

Como transferencia tecnológica e innovación mediante creación de empresas basadas en conocimiento, en el curso 2022/23 se ha constituido la empresa Juno Smart Digital Solutions S.L. (Juno SDS). Este proyecto empresarial ha presentado en su plan de negocio productos, procesos y servicios que requieren el uso de tecnología y conocimientos generados previamente en la UPCT, concretamente el software titulado: “Arquitectura software de navegación de robots móviles inteligentes de bajo coste para tareas asistenciales en residencias de mayores”, del que la UPCT es titular. Dichos resultados se han alcanzado en el marco de un proyecto de Prueba de Concepto, subvencionado por la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, con título “Validación de Juno, una plataforma en la nube, que integra un prototipo de robot asistencial inteligente, para mejorar las capacidades cognitivas de los mayores mediante estimulación cognitiva personalizada, considerando la perspectiva de género” (referencia 21668/PDC/21). Previamente a su transferencia a la nueva empresa, el software se ha protegido legalmente mediante inscripción en el Registro de la Propiedad Intelectual. Juno SDS nace con el propósito de diseñar, fabricar y comercializar plataformas robóticas de servicio inteligentes, con capacidad para navegar de forma autónoma, ser consciente del contexto y realizar interacción natural humano-robot. Estarán destinadas a uso profesional *low cost* para la realización de tareas programadas principalmente en entornos interiores semiestructurados en los que tendrán que interactuar con humanos.

Adicionalmente, la UPCT ha aprobado su participación en el proyecto empresarial Microdry, para constituir una nueva Empresa Basada en Conocimiento próximamente. Esta iniciativa ha presentado en su plan de negocio un producto basado en tecnología y conocimientos generados en la Universidad en el campo de secado por microondas. Para poner en valor dicha tecnología, se ha previsto una licencia exclusiva de uso y explotación del modelo de utilidad ES1246295U titulado “Secadora”, cuya titular es la UPCT. El estado actual de desarrollo de la tecnología incluye modificaciones y mejoras que están en trámite de solicitud de Patente Europea, cuya titularidad también corresponde a la UPCT. Microdry tendrá el objetivo de llevar al mercado una solución tecnológica que permita incorporar el calentamiento por microondas a secadoras de ropa doméstica (e industriales) con evaporación por condensación. Así, abordará dos problemas clave: la intensidad energética requerida actualmente y los largos tiempos de secado necesarios en los procedimientos actuales.

Por último, la UPCT también ha aprobado su entrada en la sociedad Flowgy, S.L., empresa que nació con el propósito de generar valor para el especialista en otorrinolaringología (ORL), perfeccionando el diagnóstico médico y la cirugía nasal, mediante la aportación de información objetiva y cuantitativa sobre la patología del paciente y la previsión de resultados quirúrgicos mediante técnicas de cirugía virtual. Flowgy, S.L. fue reconocida previamente como empresa spin-off de la UPCT, sin participación de la Universidad en su capital social, por acuerdo de Consejo de

Gobierno en su sesión de 17 diciembre 2021, dado que la empresa nació para explotar resultados de investigación universitarios bajo licencia con participación de personal investigador de la UPCT.

8.7. EMPLEABILIDAD

Las cifras más relevantes que resumen la actividad del Servicio Integral de Prácticas y Empleo (SIPEM) para el curso académico 2022/23 son las siguientes:

a) Prácticas en empresas

Programa propio

Los datos más relevantes referentes a las prácticas en empresas durante el curso 2022/23 se corresponden con los que aparecen en la Tabla 8.5. Es necesario indicar que se trata de expedientes cerrados.

Tabla 8.5. Información de prácticas en empresa

	2022/23
Expedientes prácticas realizadas	699
Estudiantes con prácticas realizadas	580
Expedientes con prácticas remuneradas realizadas	406
Ofertas	1.193
Convenios nuevos o renovados	256
Alumnos con contratos posteriores y prácticas realizadas	190
Porcentaje de estudiantes contratados	32,8%
Prácticas en empresas de la Red de Cátedras	7

Las empresas ofertantes de puestos de prácticas pertenecen a sectores de actividades económicamente definidos en cuatro grandes grupos, siendo el reparto de éstas el que aparece en la Tabla 8.6 siguiente (periodo del 1 de octubre de 2022 al 30 de septiembre de 2023):

Tabla 8.6. Ofertas de prácticas en empresa por sectores

Sector	Ofertas	% Ofertas
Agricultura	96	8,05%
Construcción	162	13,58%
Industria	406	34,03%
Servicios	529	44,34%
Totales	1193	100,00%

En la Tabla 8.7 se muestran los estudiantes que realizan prácticas externas en cada uno de los centros universitarios, junto al porcentaje respecto al total de estudiantes matriculados por centro (aunque debiera de ser relacionado con los estudiantes con posibilidad de realizar estas prácticas, aquellos con al menos un 50% de créditos aprobados).

Tabla 8.7. Ofertas de prácticas en empresa por centros

Centro	Estudiantes en prácticas	Estudiantes matriculados	% estudiantes en prácticas
E.T.S. de Arquitectura y Edificación	45	506	8,89%
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	51	349	14,61%
E.T.S. de Ing. de Caminos, C. y P. e Ing. de Minas	24	276	8,70%
E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación	83	637	13,03%
E.T.S. de Ingeniería Industrial	235	2.135	11,01%
E.T.S. de Ingeniería Naval y Oceánica	31	294	10,54%
Facultad de Ciencias de la Empresa	102	634	16,09%
TOTAL	571	4.831	11,82%

En la Tabla 8.8. se muestran los estudiantes que han sido contratados por la empresa en la que realizaron sus prácticas externas.

Tabla 8.8. Contratos de estudiantes posteriores a las prácticas en empresa

CENTRO	Estudiantes con contratos posteriores a prácticas	% Estudiantes con contratos posteriores y prácticas
E.T.S. de Arquitectura y Edificación	13	6,84%
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	10	5,26%
E.T.S. de Ing. de Caminos, C. y P. e Ing. de Minas	8	4,21%
E.T.S. de Ingeniería de Telecomunicación	34	17,89%
E.T.S. de Ingeniería Industrial	90	47,37%
E.T.S. de Ingeniería Naval y Oceánica	9	4,74%
Facultad de Ciencias de la Empresa	26	13,68%
TOTAL	190	100,00%

Otros programas

SIPEM gestiona además otros programas de prácticas de los cuales se facilita una breve descripción y datos a continuación (Tablas 8.9 a 8.11):

- Programa becas prácticas Fundación ONCE-CRUE-UPCT para prácticas remuneradas en empresas de estudiantes universitarios con discapacidad (VII Edición).

La UPCT se adhiere por séptimo año consecutivo a esta iniciativa impulsada por la Fundación ONCE, que promueve la CRUE, y financia el Fondo Social Europeo, gestionado administrativamente en todas las áreas (también la económica) por SIPEM desde sus inicios.

Tabla 8.9. Programa de prácticas Fundación ONCE – CRUE - UPCT

Prácticas Fundación ONCE – CRUE - UPCT	Número
Número de ofertas de prácticas subvencionadas	1
Estudiantes becados	1
Renuncias	0
Estudiantes beneficiarios	1

- Prácticas de estudiantes que realizan un Ciclo Formativo (Medio o Superior) en centros educativos de la Región de Murcia

SIPEM viene tramitando la documentación pertinente para que, a través del “Convenio centro educativo-empresa para el desarrollo de la Formación en Centros de Trabajo (FCT)”, las diferentes estructuras de la UPCT puedan acoger en prácticas a alumnos procedentes de estos módulos FCT, de los distintos institutos y entidades que los imparten y en el marco de la legislación vigente competencia de la CARM.

En este curso académico 2022/23 han realizado prácticas en este programa 18 estudiantes de diferentes centros y ciclos formativos de la CARM, recogidos en la Tabla 8.10.

Tabla 8.10. Programa de prácticas de alumnos de centros y ciclos formativos

Centro	Número
CIFP Carlos III (Cartagena)	8
CIFPPU Centro Integrado de Formación Profesional Politécnico (Murcia)	3
CIFEA de Torre Pacheco	1
CIFP Lorca	1
CIFP El Bohío	5

- PRADO. Programa de prácticas en las dependencias de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

La gestión y tramitación electrónica de las prácticas académicas en dependencias de la CARM se realiza a través de la herramienta informática PRADO (Prácticas Docentes de Alumnos Universitarios de la Región de Murcia). La Dirección General de Universidades e Investigación de la CARM se encarga de dar acceso a SIPEM a PRADO para su tramitación.

SIPEM ha tramitado a través de este programa durante el curso académico 2022/23 las prácticas señaladas en la Tabla 8.11.

Tabla 8.11. Prácticas en las dependencias de la CARM

Consejería / Organismo	Plazas cubiertas
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA)	3
Servicio Murciano de Salud	2
CIFEA – Torre Pacheco	1
TOTALES	6

- Programa Campus Rural. Prácticas universitarias en entornos rurales

El Programa Campus Rural es una iniciativa desarrollada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en colaboración con el Ministerio de Universidades y la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE), que permite a los universitarios de cualquier titulación oficial realizar prácticas formativas en entornos rurales.

Tabla 8.12. Prácticas Campus Rural

Prácticas CAMPUS RURAL	Número
Número de ofertas de prácticas subvencionadas	3
Estudiantes becados	3
Renuncias	0
Estudiantes beneficiarios	3

- Becas de dinamización del Empleo. Banco Santander

Objeto: Divulgación y dinamización de la participación del estudiantado universitario en las actividades que el SIPEM organiza para la mejora de la empleabilidad.

Tabla 8.13. Beca Dinamización Empleo

Becas DINAMIZACION DEL EMPLEO	Número
Número de becas	1
Estudiantes becados	1
Renuncias	0
Estudiantes beneficiarios	1

b) Bolsa de empleo

La bolsa de empleo del portal de empleo de la UPCT ha recibido las ofertas y demandas de trabajo mostradas en la Tabla 8.12.

Tabla 8.14. Ofertas y demandas de trabajo

	2022-23
Número de ofertas de empleo	360
Número de demandantes nuevos inscritos en la bolsa de empleo	326
Número de demandantes inscritos en la bolsa de empleo	2641
Número de demandantes que se han inscrito en una o más ofertas de empleo	218
Número de contratos comunicados por las empresas al Gestor de Empleo	11

c) Foro de empleo

Durante el curso académico 2022/23 la UPCT ha organizado un Foro de Empleo Universitario en colaboración con la Fundación Universidad Empresa de la Región de Murcia a través de ENAE.

El foro se realizó el 15 de febrero de 2023, en la sala levante del edificio CIM, desde las 10:00 hasta las 14:00 horas, con una asistencia aproximada de 500 visitantes.

Las actividades realizadas fueron:

- **Feria de empresa**, con la presencia de 38 stands de empresas e instituciones pertenecientes a todos los sectores de la actividad económica.
- **Actividades paralelas** en torno a la jornada dirigidas a los participantes, estudiantes y titulados de la UPCT, tales como:
 - Actividades pre foro: Los días previos, 2, 7 y 8 de febrero se impartieron las siguientes charlas:
 - Salidas labores y empleabilidad del *Grado y Máster de Ingeniería Agronómica*.
 - Jornada de presentación de retos Puertas Padilla.
 - Jornadas de captación del talento en la Administración General del Estado.
 - Integración laboral en el sector de Arquitectura y Edificación.
 - Más allá del aula, qué hay al otro lado y cómo prepararme para ello.
 - La tecnología en Atida I Mifarma: elemento dinamizador para el crecimiento del eCommerce.
 - Talleres presenciales:
 - La fábrica de los sueños: liderazgo y empleo → 20 plazas.
 - Competencias básicas empleando metodología Lego Serious Play → 20 plazas.
 - Cómo afrontar con éxito una entrevista de trabajo.

- Talleres online: Asistentes → Más de 3.000 inscritos (plataforma Banco Santander)
 - o Potencia tu marca personal para destacar en el mercado laboral.

d) Formación en competencias y habilidades sociales y profesionales

- **Taller presencial:**

- Training de hablar en público, con el objetivo de alcanzar una comunicación eficaz. Especialmente, a estudiantes que van a presentar el TFG o TFM y recién egresados que se preparan para una entrevista de trabajo.

- **Píldoras formativas on-line: Kit del superviviente**

- El SIPEM ofrece a alumnos y egresados de la UPCT tres vídeos de formación en habilidades sociales, financiados por el Banco Santander, para ayudar en la transición "desde el rol de estudiante al rol profesional".

En los tres vídeos, el formador y pedagogo D. Javier Soto ofrece un 'kit del superviviente' para la llegada a la empresa donde el estudiante o egresado haga prácticas o sea contratado. El trabajo en equipo y la actitud personal son otros de los temas de la formación.

9. Infraestructuras, campus y sostenibilidad

9.1. INSTALACIONES, PROYECTOS Y OBRAS

A) Actuaciones globales

- Puesta en marcha del sistema de control de accesos en ELDI (24 h).
- Modificación de la *Normativa de Reserva y Uso Temporal de Espacios. Creación de la Tasa de Conservación de Patrimonio.*
- Elaboración del Plan Director del Cerro de San José.
- Apoyo a la creación de la Green Office de EUt+.

B) Instalaciones

- Nuevo sistema de control de la climatización en la ETSII.
- Estudio técnico para la licitación de energía solar fotovoltaica (800 kWp). mediante formato de servicios energéticos.
- Proyecto técnico para la licitación de nuevas máquinas enfriadoras en la ETSIT y en ELDI.
- Nuevo sistema para el control remoto del alumbrado.
- Nuevo sistema para control remoto de equipos de climatización en edificios ETSINO-EICIM y Rectorado.
- Renovación de equipamiento en instalación de climatización en edificio ETSINO-EICIM.
- Reordenación de instalaciones para laboratorios docentes en sótano de la ETSIT.
- Implementación de medidas generales de ahorro energético en climatización.

C) Espacios, proyectos y obras

- Rehabilitación del Pañol de Regatas para espacios docentes de la ETSAE.
- Habilitación de sala de motores de la ETSINO en Nave de Talleres del Campus Alfonso XIII.
- Reforma del recinto del centro de transformación en Campus Alfonso XIII.
- Elaboración de Plan de reordenación de espacios en edificio EICIM-ETSINO.
- Reordenación de espacios de investigación en el CEDIT.
- Apertura de espacio Work Café SANTANDER en Planta Baja del ELDI.

- Reubicación de Teleco LAN Party en el patio de la ETSIT.
- Reforma de espacios de investigación en el ELDI.
- Sellado de lucernarios en patio de la ETSIT.
- Sustitución de ventanas en edificio de I+D+i.
- Reforma de instalaciones de saneamiento en la Finca Tomás Ferro.

9.2. EVENTOS Y RESERVA DE ESPACIOS

Eventos organizados por otras administraciones, empresas y asociaciones:

- XV Congreso Internacional de l'AIPMA (Association International pour la Peinture Murale Antique). Universidad de Murcia.
- XXIX Congreso de la Sociedad Española de Nutrición 2022. Universidad de Murcia.
- Torneo de Dominó. Federación de Dominó Región de Murcia.
- Pruebas psicotécnicas Policía Local. Ayuntamiento de Cartagena.
- Reunión Anual de la Sociedad Nuclear Española.
- Taller de Cine de la Universidad Popular. Ayuntamiento de Cartagena.
- XXVIII Jornadas de Patrimonio Cultural de la Región de Murcia.
- Ingreso Académico de Honor Mojica. Academia de Farmacia Sta. M^a de España de la Región de Murcia.
- Evento de empresa Odilotid S.L.
- Conferencias evento de la Hispanidad Cartagena. Asociación Héroes de Cavite.
- Mesa redonda: la cultura y el arte como medio de inclusión social para personas vulnerables o en situación de exclusión. Colectivo La Huertecica.
- Reunión Plenaria Foro de Guardacostas del Atlántico Norte. Armada Española.
- Conferencia "De la incapacidad a un sistema de apoyos". ASTUS.
- Junta Directiva del Partido Popular de Cartagena.
- Conferencia del Instituto de Historia y Cultura Naval. Museo Naval de Cartagena.
- Jornadas Internacionales de Puertos y Costas. Autoridad Portuaria.
- Evento final Proyecto Cherries. Dirección Gral. Unión Europea.
- Ciclo de Charlas-Visitas 75 Aniversario de Fábrica de Motores NAVANTIA.

- Jornada coloquio Colegio Arquitectos Técnicos y Aparejadores Región de Murcia.
- Jornada sobre las actuaciones de restauración de ecosistemas en la franja perimetral del Mar Menor. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.
- Festival de poesía DESLINDE. Ayuntamiento de Cartagena.
- Acto de entrega de las medallas conmemorativas del 750 aniversario de la fundación Orden Santa María de España.
- II Simposio de Patrimonio Cultural y Natural de ICOMOS.
- Desarrollo del ejercicio Dynamic Master, realizado conjuntamente entre el Aula Permanente de Seguridad y Defensa de la UPCT y Telefónica España.
- Proyección de película y debate Asociación Colectivo Educación Personas Adultas "Carmen Conde".
- X Jornada de Medio Ambiente. AEVE Asociación de empresas del Valle de Escombreras.
- 72º Asamblea General CREUP.
- GALA FP DUAL AJE CARTAGENA 2022. Asociación de Jóvenes Empresarios.
- Presentación del libro "La leyenda negra de Largo Caballero". Asociación Memoria Histórica.
- DEMODAY del programa Murcia Open Future impulsado por Telefónica, la UPCT y el INFO.
- Bienvenida grupo París. Funcarele.
- Jornada Sostenibilidad. Autoridad Portuaria de Cartagena.
- Charla "La represión del franquismo sobre el profesorado". Asociación Memoria Histórica-Bernardo Sánchez.
- Acto entrega de premios CARM.
- Reunión anual H2020. LA SOLAR SOC.COOP.
- Presentación de Libro. Asociación Colectivo Educación Personas Adultas "Carmen Conde".
- Toma de Posesión como Académico Correspondiente de D. Agustín García Asuero y de D. Federico Montalvo. Academia de Farmacia Sta. Mª de España de la Región de Murcia.
- Conferencia Comunidad Bahai. Ayuntamiento de Cartagena.



- Ingreso como Académico Agustín García Asuero. Academia de Farmacia Sta. M^a de España de la Región de Murcia.
- Charla coloquio "Situación y ayudas a refugiados en Europa". Asociación Colectivo Educación Personas Adultas "Carmen Conde".
- Taller de cine Universidad Popular. Universidad Popular Ayto.Cartagena.
- Reunión de lanzamiento de un nuevo fármaco. Viiv Healthcare.
- Congreso partido político MC Cartagena.
- Curso de Violín a cargo del profesor Juan Carlos Navarro. Escuela El violín de Paula.
- Solemne Acto de Inicio de Actividades 2023. Academia de Farmacia Sta. M^a de España de la Región de Murcia.
- Conferencia sobre "Cerebro y democracia. Claves del éxito". Asociación Memoria Histórica.
- Conferencia con el ponente D. Amalio de Marichalar y Bruguera, VIII conde de Ripalda. Asociación Cartagena.
- Congreso cantonal Ayuntamiento de Cartagena.
- Congreso "La revolución cantonal". Ayuntamiento de Cartagena.
- Conferencias y entregas de premios de la DO Bullas.
- Lego League Regional.
- Buró Político CARM.
- Ingreso Académico Correspondiente Muñoz Álamo. Academia de Farmacia Sta. M^a de España de la Región de Murcia.
- Entrega de premios del certamen literario "Esperanza Asuar". Asociación Colectivo Educación Personas Adultas "Carmen Conde".
- Bienvenida grupo de EEUU. Funcarele.
- Acto político Partido Popular.
- Entrega de los I Premios Isaac Peral. Fundación Isaac Peral.
- Segunda edición de la Jornada Regional de Escuela Oficial de Idiomas.
- Exposición Masculinidades Cuidadoras. Ayuntamiento de Cartagena.
- Concierto Agrupación de Estudiantes.
- Actualización de Síndromes Mieloides y Linfoproliferativos. Amex.
- XIV Jornadas de Formación y Sensibilización de Asociaciones de Mayores.

Ayto. de Cartagena.

- Presentación y firma del libro 'Un intestino feliz'. Harpercollins Iberica.
- Traslado de la imagen del Cristo de Medinaceli. Cofradía Marraja.
- Cabildo de las Monas. Cofradía Nuestro Padre Jesús Resucitado.
- Acto de entrega de medallas de las competiciones regionales RMskills. Dirección Gral. Formación Profesional y Empleo CARM.
- Congreso de la Asociación Murciana de Enólogos.
- Concierto de la Solidaridad IES Mediterráneo. IES Mediterráneo.
- Exposición Mucho Más Mayo. Ayto. Cartagena.
- Acto de graduación alumnos Bachiller. Cooperativa de Enseñanza Narval.
- Jornadas de Educación en el ámbito de la discapacidad. Ayto. Cartagena.
- Acto de graduación de la promoción de Bachillerato de 2023. IES Mediterráneo.
- CRUE Gerentes.
- Acto de graduación. Colegio la Vaguada.
- Acto de graduación. IES Juan Sebastián Elcano.
- Acto de graduación. Cooperativa de Enseñanza Narval.
- Actos de graduación. CIFP Politécnico.
- XIV Edición Symposium en Cartagena. Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma.
- Presentación de Banco Mediolanum. Banco Mediolanum.
- Seminario Grupo Orenes. Grupo Orenes.
- Acto de Graduación. IES Los Molinos.
- Actividad final de curso Asociación Colectivo Educación Personas Adultas "Carmen Conde".
- Acto de graduación ciclos formativos. IES Mediterráneo.
- Grabación de entrevistas para el documental de la Federación de Amas de Casa de la Región de Murcia. Twin Freaks Studio S.L.
- Ciclo La Mar de cine dentro del festival La Mar de Músicas. Ayuntamiento de Cartagena.
- Evento interno. Hidrogea.
- Proceso selectivo. Ayuntamiento de Cartagena.

10. Tecnologías de la información y la comunicación

10.1. SERVICIO DE INFORMÁTICA

Durante el curso académico 2022/23 se ha continuado con las líneas principales de actuación ya iniciadas en cursos anteriores. Adicionalmente se ha abierto y diferenciado una nueva línea de actuación en relación con el Mapa de Proyectos Estratégicos para la Transformación Digital aprobado en por el consejo de Gobierno en marzo de 2023.

A) Mapa de proyectos estratégicos

Se ha comenzado con la ejecución de aquellos proyectos seleccionados para ser abordados durante el año 2023 y parte del 2024. En este ámbito destacan los siguientes proyectos:

- **Horarios y Espacios.** Aplicación informática que posibilita la gestión global de los horarios docentes de la Universidad y la asignación de los correspondientes espacios (aulas de docencia, aulas de informática y laboratorios), así como su publicación en Web Institucionales y en la AppUPCT para la consulta personalizada para cada estudiante de sus horarios. El proyecto está siendo ya utilizado por los Centros de la ETSIT y la ETSIA.
- **Asistente Online ISAAC.** Se ha desarrollado una solución tecnológica basada en inteligencia artificial generativa con la que automatizar la respuesta a consultas frecuentes en los ámbitos de atención al preuniversitario, estudiante y que a su vez también sirva de apoyo en la atención de los usuarios de las áreas de investigación, transferencia tecnológica, divulgación y de la propia unidad de informática. En los primeros meses del año 2024 se completará la creación y revisión las bases de conocimiento correspondientes a cada ámbito de cara a su puesta en producción efectiva.
- **AVISA – Comunicación Multicanal.** El proyecto enfocado en facilitar a las diferentes unidades organizativas el envío multicanal (AppUPCT, Aula Virtual, Campus Virtual, correo electrónico, telegram, etc) de mensajes personalizados a grupos objetivo de usuarios ha finalizado su desarrollo; queda pendiente la realización del ensayo piloto y su puesta en producción.
- **Credenciales Académicas Digitales (CAD).** Proyecto subvencionado con fondos UniDigital, en el que se colabora con 9 universidades para la creación de

un portal de emisión y recepción de credenciales digitales basadas en la iniciativa European Blockchain Services Infrastructure (EBSI) y la Europass Digital Credentials Infrastructure (EDCI). Una vez resuelta la licitación para el desarrollo, soporte e integración de la plataforma, se han consensado las credenciales que inicialmente se van a emitir: Identidad, Titulaciones oficiales, Titulaciones propias, Nivel de idiomas, Participación en actividades y Representación estudiantil y se ha recopilado la información para el despliegue de la solución tecnológica en las distintas universidades y las integraciones a abordar con los sistemas de gestión académica existentes en cada Universidad.

- **Formación Permanente.** A lo largo del curso 2022/23 se han realizado las reuniones de toma de requisitos y se ha comenzado con la implementación del portal de gestión. La previsión es que su desarrollo finalice en marzo de 2024.
- **Digitalización del Aseguramiento Interno de la Calidad de las Enseñanzas (DAICE).** Quedan por implementar la encuesta de empleabilidad y el módulo de administración del aplicativo de ENCUESTAS. Con relación al aplicativo de QUEJAS su inicio ha tenido que ser retrasado con el fin de abordar un nuevo aplicativo que permita realizar la gestión y seguimiento de solicitudes del PTGAS para la prestación de servicios mediante teletrabajo. Finalmente, y en relación con el proyecto DISEÑO DE TÍTULOS, debido al cambio normativo ocurrido en abril, ha sido necesario realizar, junto con el Servicio de Calidad, un replanteamiento del mismo y ajuste del calendario de desarrollo.

B) Administración y gestión electrónica

- Se ha continuado con los trabajos de implantación y puesta en marcha de la nueva herramienta **eAdmon de SEDIPUALBA**, abordando las tareas de integración y migración de procedimientos que permita su incorporación junto al resto de los sistemas de gestión electrónica de la Universidad.
- Se ha avanzado en las acciones encaminadas al **Intercambio Electrónico de Expedientes** (Interoperabilidad con otras Administraciones) a través de la plataforma de Intermediación del MINHAPF y de GEISER.
- Se ha seguido colaborando con las Unidades implicadas en la **implantación de los expedientes electrónicos** correspondientes a: Gasto (firma de documentos contables) y Empleado (firma de anotaciones, su integración con el servicio Anot@ y puesta en marcha de una solución tecnológica para el Archivo Electrónico de Oficina).
- En colaboración con las Unidades implicadas se ha culminado la puesta en marcha de un entorno totalmente acoplado de la información de **gestión de investigación, recursos humanos, gestión académica y gestión económica**, de tal forma que los datos se gestionen una sola vez en el sistema donde funcionalmente se haya diseñado su gestión, lo que aumentará la eficiencia, la

calidad de los datos y posibilitará la toma de decisiones a través de su explotación en cuadros de mando.

- En relación con la **movilidad internacional de nuestros estudiantes**, se ha continuado la colaboración con la UAL para disponer en el aplicativo de movilidad internacional de estudiantes (UMOVE) de las necesidades planteadas en relación a la gestión de los Erasmus Without Paper (EWP), finalizándose los trabajos relacionados con el Online Learning Agreement (OLA) y los Acuerdos Institucionales.
- Se ha seguido desarrollando el proyecto tecnológico para la **construcción de sitios web en la UPCT: WASTIA**. Su objetivo es permitir la puesta en marcha rápida de sitios webs, integrados con los sistemas de gestión de la Universidad, para dar respuesta a la demanda de webs por servicios, departamentos, eventos etc. Entre las webs realizadas con este sistema destacan: la nueva web de la Escuela Internacional de Doctorado, la web de Ciencia Abierta y el portal Web Accede relacionado con el proyecto de gestión de accesos a edificios e instalaciones de la Universidad.

C) Conectividad digital - renovación y sostenibilidad de infraestructuras

- Se ha potenciado la utilidad y uso de la **aplicación para móviles de la UPCT (AppCRUE)** con la ampliación de los servicios que proporciona: mejoras funcionales del sistema de control de asistencia a clase, la generación de la Tarjeta Universitaria Virtual de forma no presencial, generación de la European Student Card (ESC) e integración con el sistema de control de accesos a edificios e instalaciones.
- Se ha continuado con la **renovación del parque informático del PTGAS** y de las Aulas de Informática.
- Se ha ido adaptando el portal **ACCEDE** para la gestión del sistema de control de **accesos biométrico y con código QR**, a las necesidades que han ido surgiendo durante la puesta en marcha gradual de este nuevo sistema, con el fin de facilitar el uso tanto por parte de los gestores, como por parte de los usuarios tanto internos como externos.
- En el proceso de modernización tecnológica de las infraestructuras de redes se ha puesto en marcha un **nuevo portal de acceso a la red WIFI**, que facilita su uso tanto para el personal interno como para los visitantes a la Universidad.
- En el proceso de dimensionado y aseguramiento de las infraestructuras tecnológicas suficientes para el soporte incremental que se necesita en la digitalización de procesos y en la transformación digital, debido a la disponibilidad presupuestaria, sólo se han podido abordar pequeñas **ampliaciones de la actual infraestructura de virtualización de sistemas**, del almacenamiento centralizado y de los servicios de bases de datos.

- Se ha ido adaptando, según las necesidades expresadas por los docentes, el **Servicio de Escritorios Virtuales para la Docencia** con los objetivos de facilitar su uso y el de racionalizar la gestión de aplicaciones para la docencia a través de la centralización.

D) Mejora de la experiencia del usuario y accesibilidad

- Se ha continuado con la elaboración de los **informes** exigidos por el RD 1118/2018, de 7 de septiembre, **sobre accesibilidad de los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público** y se ha comenzado con la revisión de la totalidad del entorno web de la UPCT para cumplir con los criterios de accesibilidad.
- Se ha continuado con los trabajos de **migración de la web institucional a nuevos servidores** para la mejora del rendimiento y poder abordar nuevas funcionalidades. Este proceso está siendo acompañado por una revisión, rediseño y optimización de numerosas páginas y su migración al entorno WASTIA, con el fin de contribuir a una gestión más ágil de sus contenidos por parte de Unidades y Servicios.

De manera paralela a los nuevos proyectos de aplicaciones, herramientas, infraestructuras o de soporte al usuario, se dedica un esfuerzo muy importante a los proyectos lanzados en cursos anteriores o ya consolidados, que requieren de actualizaciones continuas, por motivos normativos, por incorporación de nuevas funcionalidades o para la corrección de incidencias. Es de destacar, en este sentido, las modificaciones necesarias para la adaptación a la nueva normativa de las aplicaciones para el POD, las adaptaciones en la aplicación de Prácticas en Empresa, Guías Docentes y DUMBO.

10.2. SERVICIO CRAI – BIBLIOTECA

Además de las habituales actividades del CRAI – Biblioteca en los ámbitos de la administración electrónica, la gestión documental y de archivos, la propiedad intelectual, la edición electrónica, la publicación y acceso en abierto a materiales docentes y resultados de la investigación, entre las acciones desarrolladas por el CRAI Biblioteca durante el curso 2022/23, cabe destacar:

A) Despliegue de la Ciencia Abierta en la UPCT

- En el ámbito de la ciencia abierta, el CRAI Biblioteca ha liderado su despliegue en la UPCT.
- Se ha desarrollado una web sobre Ciencia Abierta.
- Se ha colaborado con otras unidades y vicerrectorados en la promoción de los diferentes ámbitos de la Ciencia Abierta (acceso abierto, la ciencia ciudadana, las

nuevas métricas abiertas, la gestión de los datos abiertos, etc.

- Se organizó un encuentro entre servicios implicados en la ciencia abierta que permitió tomar conciencia de la situación real de la UPCT en este ámbito.
- Se ha puesto en marcha un plan de formación en Ciencia Abierta y se han desarrollado acciones formativas con mucho éxito.
- En el ámbito de las infraestructuras abiertas, se ha avanzado en la actualización y mejora del repositorio.
- Se ha monitorizado el avance del acceso abierto actualizando el portal.

B) Puesta en marcha del Portal de Investigación UPCT

Se ha colaborado con el Vicerrectorado de Investigación, Transferencia y Divulgación y el Servicio de Investigación en la puesta en marcha del Portal de Investigación UPCT como herramienta de visibilidad de la investigación de la UPCT.

C) EUT+ y Ciencia Abierta

En el ámbito de EUT+ se ha colaborado en diferentes acciones relacionadas con la Ciencia Abierta del WP8.6-7: repositorio EUT, nuevas métricas abiertas, editorial académica, CRIS, realización del estudio sobre el estado de la Ciencia Abierta en EUT.

D) Reestructuración de servicios y personal para la adaptación a los cambios sobrevenidos

En el ámbito de la gestión interna, hay que destacar la adaptación a las circunstancias sobrevenidas como consecuencia del traslado de dos técnicos a la UMU. Las funciones de los puestos de trabajo vacantes tuvieron que ser asumidas en dos semanas por el resto de personal y al mismo tiempo comenzar la formación del personal sustituto contratado. Esta circunstancia no ha permitido avanzar en la puesta en marcha de nuevas actuaciones.

10.3. CENTRO DE PRODUCCIÓN DE CONTENIDOS DIGITALES (CPCD)

Durante el curso académico 2022/23 el CPCD, encargado del apoyo a la docencia y a la innovación docente a través de las tecnologías educativas, de la grabación y retransmisión de eventos y de la producción y postproducción de contenidos multimedia docentes, ha desarrollado las siguientes acciones:

- Finalización del Proyecto Erasmus + KA201 INDIe4AI “Interactive Digital Content Platform for All”.

- Desarrollo y mejora de la plataforma INDleOpen/UPCTforma:
 - Adaptación de la plataforma a los principios de los Recursos Educativos Abiertos (Retener, Reutilizar, Revisar, Remezclar, Redistribuir).
 - Cumplimiento con el nivel de accesibilidad AA en los objetos de aprendizaje creados con la plataforma.
 - Desarrollo de múltiples actividades interactivas nuevas como: Tabla de Contenido, Destacado, Tabla, Rompe Cabezas, Clasificación, Palabra Correcta, Palabras Faltantes, Ordenamientos de Frases, Adivina la Palabra, Botones con Texto y Animación.
 - Traducción automática de los recursos educativos creados a varios idiomas.
 - Funcionalidades de duplicación de los objetos de aprendizaje y la importación/exportación de secciones y widgets.
 - Mejora del algoritmo de búsqueda.
 - Mejora de la navegación entre objetos de aprendizaje
 - Introducción del doble factor de autenticación para los usuarios externos y centralización del sistema de autenticación para poder ser utilizado por el resto de las plataformas del CPCD.
 - Desarrollo de un banco de actividades interactivas.
- Digitalización de material docente: Ciencia Abierta, CRUE, EUT+ y diversas asignaturas.
- En el marco del proyecto UniDigital, se está adaptando la plataforma INDle para generar unidades de evaluación enriquecidas, con contenido y actividades interactivas que sean convertidas en elementos evaluables. Se espera terminar esta tarea en el siguiente curso académico.
- Primera versión del sistema de control multimedia autónomo en UPCTstream. Mediante el uso de una tableta, se puede iniciar una grabación y retransmisión en directo de forma autónoma. Además, es posible cambiar la composición de la señal o controlar la cámara (movimiento y zoom).
- Mejora de la instalación audiovisual de Salón de Actos Isaac Peral y del Salón de Actos de la ETSIA.
- Desarrollo de un componente para la recepción de los eventos generados por el Aula Virtual para la integración en el sistema de analíticas de aprendizaje del CPCD.
- Ampliación del Tour Virtual con el Laboratorio Liditeb.

- Mantenimiento de las diferentes plataformas desarrolladas por el CPCD: UPCTmedia, UPCTstream, UPCTscreen, UPCTplay, UPCTevalúa, UPCTtv y UPCTtour
- Gestión y mantenimiento del sistema de votación popular para el proyecto Mujer Científica.
- Impartición de formación relacionada con las funciones asignadas al CPCD.
- Mantenimiento del material audiovisual (cámaras y micrófonos) de las diferentes aulas de la UPCT.
- Se han prestado servicios de producción y postproducción audiovisual.
- Se han prestado servicios de grabación y retransmisión de eventos coordinando e integrando las intervenciones online.
- Se ha prestado soporte a las videoconferencias de Consejo de Gobierno. Además, es responsable de la custodia y validación de los medios multimedia elaborados en estas reuniones.
- Se ha dado soporte a la defensa de tesis doctorales y plazas docentes en las instalaciones del CPCD. Dichos procesos requieren medios adicionales cuando parte del tribunal es online.

10.4. SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

Entre las acciones expuestas unas son de carácter organizativo, otras de gestión y control y, finalmente, otras de implantación técnica de medidas de seguridad; estas últimas han sido desarrolladas por el personal de las distintas secciones de la Unidad de Informática, como administradores de los Sistemas de información de la UPCT.

- **Comité de Seguridad TIC.** Se ha continuado con las reuniones periódicas, como órgano colegiado cuya responsabilidad fundamental es la supervisión y aprobación de las tareas de seguimiento del Esquema Nacional de Seguridad y la promoción de la mejora continua del sistema de gestión de la seguridad de la información de la UPCT.
- **Plan de concienciación/formación en ciberseguridad.**
 - Se han incluido los cursos básicos de ciberseguridad (sobre 6 aspectos concretos) dentro del plan de formación del PTGAS, como acciones formativas en competencias digitales.
 - Se ha impartido el curso de formación “El esquema Nacional de Seguridad (RD 311/2022) medidas técnicas y su aplicación”, de 25 horas, a todo el personal de la Unidad de Informática.

- **Actuaciones para la mejora de la seguridad en la Red de la UPCT.**
 - Se instaló y configuró el nuevo cortafuegos interno de la red de la UPCT. Se incluye la instalación de un agente software para mejora de la seguridad de los equipos del PTGAS.
 - Perímetro seguro: se han reforzado las medidas de monitorización y protección en la interconexión con Internet.
 - Configuración y puesta en funcionamiento del nuevo servidor de acceso remoto seguro (VPN) y refuerzo de la seguridad del mismo con la activación del segundo factor de autenticación (MFA) para poder establecer la conexión con la red de la UPCT.
 - La UPCT se ha adherido a los servicios de ciberseguridad proporcionados por RedIris. Se han realizado los cambios correspondientes en la configuración de las infraestructuras de la UPCT para poder utilizarlos. Los servicios son:
 - “DNS-Firewall”: para bloquear las peticiones a dominios de Internet sospechosos, frenando así el acceso a los mismos.
 - “Lavadora”: mejora de filtros anti-malware en el correo electrónico.
 - “Egida” Protección activa ante ataques de denegación de servicio distribuidos (DDoS).
- Se coordinó una **campaña de securización de servidores** (tanto corporativos como departamentales) sobre los que se había detectado la existencia de vulnerabilidades que los ponían en riesgo de ser atacados.
- **Datos globales del informe INES del año 2022** (informe general sobre el estado de la ciberseguridad en la Universidad):
 - El índice global de cumplimiento de las medidas exigidas en el Esquema Nacional de Seguridad para sistemas de categoría media es del 81,54% (10 puntos por encima de la media de las universidades, aunque 19 puntos por debajo de lo requerido).
 - Las medidas de más bajo cumplimiento son algunas de las relacionadas con el tratamiento de la información (calificación de la información, limpieza de documentos, borrado y destrucción segura) y el bloqueo de los puestos de trabajo.
- **Seguimiento y resolución de incidentes de ciberseguridad.** Datos globales de incidentes de seguridad entre septiembre de 2022 y septiembre de 2023:
 - Total: 68 (no se contabilizan aquellos que no tuvieron impacto).
 - 11 de peligrosidad muy alta, 21 de peligrosidad alta, 22 de peligrosidad media y 14 de peligrosidad baja.

11. Gerencia

11.1. EUt+

- Se ha continuado trabajando en los compromisos adquiridos con el proyecto EUt+ junto con los responsables de las tareas relacionadas con multilingüismo, multiculturalismo, igualdad, voluntariado y emprendimiento.
- Se han mantenido reuniones periódicas de seguimiento de los trabajos relacionados con el proyecto EUt+ involucrando a los servicios, PDI y PTGAS implicados.
- Se ha cumplido con todas las obligaciones marcadas por el proyecto EUt+ participando en la redacción de los entregables al ritmo marcado y comprometido.
- Se ha participado en las entrevistas programadas para la elaboración de la memoria de EUt+ accelerate.

11.2. PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

- Se ha aprobado el Reglamento regulador del procedimiento para la prolongación de la permanencia en el servicio activo del PTGAS de la UPCT.
- Se ha alcanzado un acuerdo para la modificación del Plan de Formación del personal de la UPCT, en relación con las obligaciones de las personas asistentes a acciones formativas de idioma inglés
- Se ha alcanzado un acuerdo sobre los criterios generales comunes a las convocatorias de procesos selectivos de estabilización de empleo temporal de PTGAS de la UPCT, como consecuencia de lo establecido en la *Ley 20/2001, de 28 de diciembre, de medidas urgentes para la reducción de la temporalidad en el empleo público*.
- Se ha alcanzado un acuerdo para la derogación del acuerdo de Consejo de Gobierno de 5 de abril de 2022, por el que se difiere el pago a los años 2023 y 2024 de los importes para el reconocimiento de la carrera profesional del PTGAS interino o temporal correspondiente a los años 2020 y 2021, anticipándose su ejecución.
- Se ha aprobado el Reglamento de prestación de servicios mediante teletrabajo dirigido al PTGAS de la UPCT.
- Se ha acordado la modificación de la Normativa sobre las condiciones de trabajo del PTGAS de la UPCT para su adaptación al teletrabajo.

- Se han aprobado las Ofertas de Empleo Público del PTGAS:
 - Para el año 2022, con un total de 19 plazas.
 - Para el año 2023, con un total de 16 plazas.
- Se ha creado una nueva especialidad de Igualdad, *Diversidad, Inclusión y Sostenibilidad*, dentro de las escalas propias del PTGAS.
- Se han convocado los siguientes procesos selectivos:
 - Para el acceso a dos plazas de la Escala Técnica Superior de Contabilidad. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a una plaza de la Escala Técnica Superior de Letrados. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a tres plazas de la Escala Técnica Superior de Gestión de Servicios, especialidad Relaciones Internacionales. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a dos plazas de la Escala Técnica Superior de Ciencia y Tecnología, especialidad Prospección y Analítica Institucional. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a una plaza de la Escala Técnica Media de Gestión de Servicios, especialidad Información y Comunicación. Convocatoria en proceso de ejecución.
 - Para el acceso a dos plazas de la Escala Técnica Media de Gestión de Servicios, especialidad Producción de Contenidos Digitales. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a dos plazas de la Escala Técnica Media de Gestión de la Investigación. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a una plaza de la Escala Técnica Media de Ciencia y Tecnología, especialidad Cálculo Científico y Diseño Técnico. Convocatoria finalizada.
 - Para la promoción interna horizontal de una plaza de la Escala Técnica Auxiliar de Ciencia y Tecnología, especialidad Agraria. Convocatoria finalizada.
 - Para el acceso a una plaza de la Escala Técnica Media de Gestión de Servicios, especialidad Prevención de Riesgos Laborales. Convocatoria en proceso de ejecución.
 - Para el acceso, por el sistema de promoción interna, a una plaza de la Escala Técnica Media de Gestión de Servicios, especialidad Igualdad, Diversidad, Inclusión y Sostenibilidad. Convocatoria en proceso de ejecución.

- Para la creación de una bolsa de trabajo para la Escala Técnica Media de Gestión de Servicios, especialidad Igualdad, Diversidad, Inclusión y Sostenibilidad. Convocatoria en proceso de ejecución.
- Para la creación de una bolsa de trabajo para la Escala Técnica Básica de Gestión de Servicios, especialidad Igualdad, Diversidad, Inclusión y Sostenibilidad. Convocatoria en proceso de ejecución.
- Se han creado diversas relaciones de personal funcionario para:
 - Prestar servicios adicionales en distintas áreas administrativas.
 - Dar apoyo en la gestión de proyectos europeos.
 - Prestar apoyo técnico al equipamiento informático y audiovisual de los centros.
- Se han alcanzado acuerdos para la modificación de la relación de puestos de trabajo del PTGAS, que han supuesto:
 - La creación de 3 plazas de Programador adscritas al Área de Informática.
 - La creación de un puesto de trabajo de Técnico de Contabilidad.
 - La modificación de las escalas para la cobertura de la plaza de Jefe/a de Sección de Automatización Documental y Proyectos adscrita al CRAI.

11.3 SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- Se han realizado 48 evaluaciones de riesgos de puestos de trabajo asociados a:
 - Edificio I+D+I.
 - Finca Tomás Ferro.
 - Proyectos de investigación en Empresas y Universidades externas.
 - Personas de nueva incorporación.
- Se han evaluado lugares y equipos de trabajo para Coordinación de Actividades.
- Se ha realizado la planificación preventiva 2023 del SPRL de la UPCT.
- En cuanto a los planes de autoprotección de los edificios se han realizado las siguientes actuaciones:
 - Refuerzo de señalización de evacuación en Fablab, Aulario C, Aulario A, Paraninfo y eventos.
 - Se están haciendo el Plan de Autoprotección Aulario A y actualización del CIM.



- Informe deficiencia habilitación de puertas salidas de emergencia a Campus por Aulario A y puerta de emergencia ETSIT.
- Revisión y cambio de parches en desfibriladores, botiquines de primeros auxilios y sillas de evacuación.
- Asesoramiento y coordinación en materia de emergencias o autoprotección en 6 eventos multitudinarios.
- Se han llevado a cabo tareas de coordinación empresarial en materia de PRL con 29 empresas.
- Se han llevado a cabo visitas de inspección de seguridad en las siguientes obras:
 - Revisiones periódicas en centros de la UPCT de medios contra incendios.
 - Obras en edificio ELDI y nuevo edificio de la ETSAE.
- Se han llevado a cabo las siguientes tareas relacionadas con las especialidades preventivas de higiene, ergonomía y psicología:
 - Entrega de informe a la UT para subsanación de deficiencias de mediciones en Aulario A, B Y C, edificio ETSIT y Finca Tomás Ferro de humedad, iluminación y temperatura.
 - Entrega de diversos informes de evaluación higiénica y medidas a responsables y trabajadores de diferentes laboratorios y talleres.
 - Entrega de estudio de estrés térmico y medidas preventivas a los trabajadores de la Finca Tomás Ferro.
 - Estudio ergonómico de confort acústico en puesto ETSIT y medidas preventivas.
 - Campañas psicoeducativas referidas a hábitos saludables.
 - Grupo de trabajo PRL innovación para el proyecto de un Nuevo Instrumento de Evaluación Psicosocial.
 - Entrega de sillas ergonómicas para trabajadores sensibles.
- En relación con las actividades realizadas en la especialidad de Vigilancia de la Salud, se ha realizado lo siguiente:
 - Comprobación de cartas de aptitud derivadas de los reconocimientos médicos del personal sensible.
 - Reconocimientos médicos del personal de nueva incorporación, y tras baja de larga duración.
 - Reconocimientos médicos periódicos de empleados PAS-PDI, con un total de 364. Como novedad, análisis de vitamina D a mayores de 50 años, con un total de 219. También reconocimientos ginecológicos y mamográficos.

- Campaña destinada a la detección precoz del glaucoma para PAS-PDI, con un total de 215.
- Apoyo sanitario, junto con la cruz roja en EBAU.
- Organización de cursos de formación para PAS-PDI en materia de hábitos saludables, primeros auxilios y prevención de ictus.
- Organización de varias campañas. donación de sangre, médula y detección precoz VIH.
- Asistencia en primeros auxilios y apoyo en accidentes de trabajo, y accidentes de personal no laboral en las instalaciones de la UPCT.
- Puesta en marcha, organización, realización y seguimiento de la campaña de la vacunación estacional frente infecciones respiratorias (Gripe – Covid), destinada a PTGAS-PDI.
- Gestión y reposición de botiquines.
- En relación con la gestión de la prevención, se han realizado las siguientes actividades:
 - Investigación de accidentes de trabajo, comunicaciones a Delta y Registro de Accidentes.
 - Entrega de EPI a personal de la UPCT.
 - Se sigue realizando Información-formación presencial de acogida a personal de nueva incorporación, un total de 71 personas.
 - Formación a trabajadores de proyectos de investigación.
 - Curso operador puente grúa.
 - Cursos de PRL de formación para PTGAS y PDI con la asistencia de 72 alumnos.
 - Asesoramiento en materia de prevención a diversas actividades demandado por los centros, departamentos y grupos de investigación.
 - Apoyo técnico al Comité de Ética para diferentes proyectos de investigación.
- Se ha cumplido con las obligaciones en materia de Gestión de Residuos:
 - Gestión y Mantenimiento de los puntos verdes.
 - Recogida de residuos de laboratorios en los puntos verdes.
 - Recogida de material eléctrico y electrónico en los campus Paseo Alfonso XIII y Muralla del Mar.

11.4 UNIDAD DE IGUALDAD

- Inicio de la evaluación y diagnóstico del II Plan de Igualdad, aprobado en 2020.
- Organización de la Conferencia y entrega de premios del Concurso sobre “Equidad, Diversidad y Literatura”.
- Concurso de TIK TOK sobre Igualdad y Equidad destinado a nuestro alumnado.
- Concurso de murales urbanos contra la violencia de género (EUT+).
- Representación de la obra de teatro sobre violencia de género para sensibilizar a la comunidad universitaria “La llaman Tula”.
- Jornadas de charlas y talleres con mujeres con discapacidad, Proyecto Únicas.
- Grabación de videos temáticos sobre la Violencia de Género en Residencias de Mayores.
- Campañas de sensibilización contra los abusos sexuales y la violencia de género.
- Instalación del Punto Violeta para información y prevención de posibles casos de agresión sexual en cada una de las fiestas patronales de la universidad.