



# Memoria Anual 2020-2021

## Facultad de Estudios Estadísticos

### 1. Introducción

En esta Memoria se recogen las actividades docentes, investigadoras y de gestión económica de la Facultad, desarrolladas entre el día 1 de septiembre de 2020 hasta el 31 de agosto de 2021.

Esta memoria se presenta siguiendo lo estipulado en el Reglamento de la Facultad (capítulo III, artículo 12, punto 3) y en el Reglamento de Centros y Estructuras (Artículo 18, punto 4). Se aprobó en la Junta de Facultad de \*\*\* de enero de 2022.

### 2. Gobierno, estructura y organización

#### 2.1. Decano

- D. Cristóbal Pareja Flores

#### 2.2. Vicedecanos

- Vicedecano de Ordenación Académica y Estudiantes:  
D. Javier Castro Cantalejo
- Vicedecana de Posgrado, Investigación y Relaciones Internacionales:  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz
- Vicedecana de Calidad y Coordinación  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Rosario Espínola Vílchez
- Vicedecana de Recursos y Relaciones Externas  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo

### **2.3. Secretaria Académica**

- D.<sup>a</sup> Magdalena Ferrán Aranaz

### **2.4. Delegados del Decano**

- Delegada para funciones específicas de divulgación, difusión y relaciones con instituciones educativas y profesionales  
D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo
- Delegada para asuntos sociales y prevención  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez
- Delegada para movilidad  
D.<sup>a</sup> Alicia Pérez Alonso

### **2.5. Gerente**

- D.<sup>a</sup> Pilar Paraíso Sobral

### **2.6. Directora de la Biblioteca**

- D.<sup>a</sup> Esther Escriche Fernández

### **2.7. Profesores**

- Profesor Titular de Universidad: 23
- Catedrático de Escuela Universitaria: 4
- Profesor Titular de Escuela Universitaria: 4
- Profesor Contratado Doctor: 7
- Profesor Ayudante Doctor: 3
- Profesor Asociado: 11
- Ayudante: 1
- Total: 53

### **2.8. Personal de Administración y Servicios**

- Funcionarios de carrera: 11
- Funcionarios interinos: 3
- Personal laboral fijo: 6
- Personal laboral contratado: 5
- Total: 25

## **2.9. Becarios**

- Becarios de formación: 5
- Contratados predoctorales: 5
- Total: 10

## **2.10. Departamento**

- Departamento de Estadística y Ciencia de los Datos  
Director: D. Conrado M. Manuel García  
Secretario docente: D. Enrique González Arangüena  
Secretaria administrativa: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Eugenia García Hidalgo

## **2.11. Sección Departamental**

- Sección Departamental de Análisis Matemático y Matemática Aplicada  
Directora: D.<sup>a</sup> Luz M.<sup>a</sup> Fernández-Cabrera Marín

## **2.12. Departamentos con docencia en la Facultad**

- Departamento de Economía Aplicada, Estructura e Historia  
Coordinación: D. Cipriano Quirós Romero
- Departamento de Economía Aplicada, Pública y Política  
Coordinación: D. Lorenzo Escot Mangas
- Departamento de Organización de Empresas y Marketing  
Coordinación: D. Ramón Alberto Carrasco González
- Departamento de Sistemas Informáticos y Computación  
Coordinación: D.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo
- Departamento de Sociología Aplicada  
Coordinación: D. Francisco Zamora López
- Departamento de Estudios Ingleses: Lingüística y Literatura  
Coordinación: D. Sinforoso Fernández-Camuñas Cervantes

## **2.13. Asociaciones de Estudiantes**

- Asociación Baco  
Coordinador: D. Diego Córdoba González
- Asociación *Import Coffee*  
Coordinador: D.<sup>a</sup> Beloslava Dimitrova Tankova
- Club deportivo  
Coordinador: D. Sergio Hebrero Rey

### **3. Actividades docentes**

#### **3.1. Titulaciones Oficiales**

- Grado en Estadística Aplicada  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Rosario Espínola Vílchez
- Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios  
Coordinador: D. Javier Portela García-Miguel
- Máster en Bioestadística  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Jesús López Herrero
- Doctorado en Análisis de Datos. Data Science  
Coordinador: D. Daniel Gómez González

#### **3.2. Otras Titulaciones**

- Título propio: Máster en Big Data y Business Analytics  
Director: D. Javier Portela García-Miguel  
Coordinador: D. José Carlos Soto
- Título propio: Máster Blockchain y Big Data  
Directora: Juana María Alonso Revenga  
Coordinador: D. José Carlos Soto

#### **3.3. Alumnos**

- Grado en Estadística Aplicada: 454
- Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios: 64
- Máster en Bioestadística: 42
- Doctorado en Análisis de Datos (Data Science): 45
- Máster Big Data y Business Analytics: 84 (presencial) y 81 (online)
- Máster Blockchain y Big Data: no impartido en el curso 2020-2021
- Total: 770

#### **3.4. Movilidad**

- Erasmus entrantes: 5
- Erasmus salientes: 5 (Renuncias por Covid-19)
- Sicue entrantes: 0 (Renuncias por Covid-19)
- Sicue salientes: 0 (Renuncias por Covid-19)

## **4. Actividades docentes complementarias**

### **4.1. Conferencias**

- Jornadas de Difusión de la Investigación en Bioestadística  
Fecha: 27 de abril de 2021  
Coordinadora: M.<sup>a</sup> Jesús López Herrero
- "Organism models in paleoanthropology"  
Ponente: Markus Bastir. Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (MNCN-CSIC)
- "How to reach personalised prevention of cancer?"  
Ponente: Nuria Malats Riera. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)

### **4.2. Seminarios impartidos en el Doctorado de Análisis de Datos (Data Science)**

- Introducción a la investigación en Ciencia de los Datos  
Fecha: 20 de noviembre de 2020  
Ponentes: D. Daniel Gómez González y D.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz
- Cómo aplicar el conocimiento científico en el entorno empresarial  
Fecha: 26 de noviembre de 2020  
Ponente: D. Javier Bargañó Casanova de Data
- Modelos de Machine Learning basados en reglas: compresión frente a cajas negras  
Fecha: 10 de diciembre de 2020  
Ponente: D. Guillermo Villarino Martínez
- Análisis de datos en Estudios Clínicos. Retos y Soluciones  
Fecha: 11 de diciembre de 2020  
Ponente: D.<sup>a</sup> Teresa Pérez Pérez
- Procesamiento de Imágenes y Ciencia de datos  
Fecha: 17 de diciembre de 2020  
Ponentes: D. Pablo Arcadio Flores Vidal y D. Daniel Gómez González.
- Modelos de Ecuaciones Estructurales. Aplicación al Análisis de Datos en las Ciencias Sociales  
Fecha: 18 de diciembre de 2020  
Ponente: D.<sup>a</sup> Sabina Belope Nguema
- Uso de Hadoop/Spark  
Fecha: 15 de enero de 2021  
Ponente: D. Luis F. Llana Díaz

### **4.3. Seminarios impartidos por nuestros Profesores en Organismos de Relevancia**

- Seminario "An impact assessment of the EU-Mercosur Agreement"  
European Commission, DG Trade  
Fecha: 05 de mayo de 2021  
Ponente: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz
- Mesa Redonda "El Impacto del Brexit en la Economía Española"  
En el marco de la presentación del número 100 de Cuadernos Económicos de ICE organizada por la Secretaría de Estado de Comercio del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo de España  
Fecha: 19 de enero de 2021  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz
- Mesa Redonda "El Brexit hoy: La visión de los expertos de su desenlace económico"  
Fundación Ramón Areces  
Fecha: 01 de julio de 2021  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz

### **4.4. Seminarios de Investigación realizados en nuestra Facultad**

- Seminario "Dialogues between Policy Makers and Academia", en el que han tomado parte destacados encargados de la política ("policymakers") de instituciones como Naciones Unidas, el Banco Mundial, la Comisión Europea, la Organización Mundial de Comercio.
- Seminario "Building Synergies in Global Research"  
Fecha: 2 y 3 de septiembre 2021

### **4.5. Actividades Divulgativas en la Semana de la Ciencia**

(Desde el 3 de noviembre de 2020 hasta el 13 de noviembre de 2020)

- "Experimentos de Estadística y Probabilidad"  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez y D.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo  
Fechas: 3, 4, 5, 11, 12 y 13 de noviembre de 2020
- "La imagen y el número: la unión de dos lenguajes"  
D. Pablo A. Flores Vidal  
Fechas: 4 y 11 de noviembre de 2020
- "Las matemáticas en el cine"  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez  
Fechas: 6 y 10 de noviembre de 2020
- "Magia y estadística: dos ciencias unidas"  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez y D. Marcos Abollado  
Fechas: 3 y 13 de noviembre de 2020

- "Medidas de transmisión de enfermedades contagiosas en modelos de epidemias con enfoque estocástico"  
D.<sup>a</sup> María Gamboa y D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Jesús López Herrero  
Fechas: 5 y 12 de noviembre de 2020
- "Análisis de Datos para Ciencias Sociales"  
D. Lorenzo Escot Mangas y D. José A. Fernández Cornejo  
Fechas: 6 y 10 de noviembre de 2020

#### **4.6. Otras Actividades**

- Acto de bienvenida Grado en Estadística Aplicada  
Dirigido a los alumnos matriculados por primera vez en la Facultad en el Grado en Estadística Aplicada.  
Fecha: 1 de octubre de 2020
- Acto inaugural Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios  
Fecha: 15 de septiembre de 2020
- Acto inaugural Máster en Bioestadística  
Fecha: 8 de septiembre de 2020
- Jornada inaugural Programa de Doctorado en Análisis de Datos (Data Science)  
Fecha: 13 de noviembre de 2020
- Exposición de fotografías sobre teatro inclusivo  
"Visibilizando Otras Capacidades"  
Fotógrafa: D.<sup>a</sup> Marina Skell  
Fecha: del 2 al 11 de diciembre de 2020 durante la Semana de la Diversidad
- Fase Nacional de la Competición Estadística Europea  
Convocatoria: Instituto Nacional de Estadística (INE), la Facultad de Estudios Estadísticos y la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.  
Entrega de Premios: Ceremonia virtual con la presencia de Carmen Nieto, Cristóbal Pareja e Inmaculada Gutiérrez como representantes de la UCM y de la Facultad de Estudios Estadísticos.  
Fecha: 26 de abril de 2021
- Red de nodos y el Proyecto Supera  
"Supporting The Promotion Of Equality in Research and Academia"  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina  
Fecha: 05 de febrero de 2021.
- Inmersión lingüística del español  
Organización: Centro complutense con 5 grupos para la enseñanza del español.  
Fecha: Desde el 8 de marzo hasta el 30 de julio

- Encuentro con el Decano  
Sesión divulgativa, dirigida a profesores de Matemáticas o directores de departamentos de Matemáticas de bachillerato para dar a conocer la Facultad, especialmente el Grado en Estadística Aplicada y el Grado en Ciencia de los Datos Aplicada.  
Organizadores: D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo y D. Cristóbal Pareja Flores  
Fecha: 18 de noviembre de 2021.
- Jornada sobre estudios de Ciencia de Datos  
Organizada con distintas empresas y organismos del sector, al objeto de incluir su opinión durante el diseño del Grado en Ciencia de los Datos Aplicada.  
Coordinador: D. Eduardo Ortega Castelló  
Fecha: 19 de febrero de 2021
- Taller Matemático  
Curso online dirigido a los estudiantes de nuevo ingreso, sobre conceptos matemáticos básicos, para facilitar su inicio en los contenidos de las materias básicas en el primer curso del Grado.  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros  
Profesora participante: M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez  
Fecha: Desde el 1 de septiembre hasta final de curso.
- Jornada de Puertas Abiertas y Orientación  
Convocatoria: Facultad de Estudios Estadísticos  
Jornadas destinadas a estudiantes de Bachillerato de centros educativos de la Comunidad de Madrid que hayan superado las pruebas de acceso a la Universidad, con el objetivo de presentar la Facultad y todas sus ofertas.  
Fecha: 22 de junio de 2021
- XIV Certamen Incubadora de Sondeos y Experimentos  
Convocatoria: Facultad de Estudios Estadísticos  
Entrega de Premios: Ceremonia celebrada en la Facultad de Estudios Estadísticos con la presencia de Cristóbal Pareja e Inmaculada Gutiérrez como representantes de la Facultad de Estudios Estadísticos, la Ilma. Sra. D.<sup>a</sup> Rosa María de la Fuente Fernández, Vicerrectora de Estudiantes de la UCM y D.<sup>a</sup> Alicia Fernández Sanz, Jefa de área en la Subdirección General de Difusión Estadística en el INE.  
Fecha: 24 de junio de 2021

## **5. Actividad investigadora**

### **5.1. Grupos de Investigación adscritos a la Facultad de Estudios Estadísticos**

- Data Science and Soft Computing for Social Analytics and Decision Aid  
Director: D. Daniel Gómez González

- Análisis de Datos en Estudios Sociales, de Género y Políticas de Igualdad (Data Analysis in Social and Gender Studies and Equality Policies)  
Director: D. Lorenzo Escot Mangas

## **5.2. Actividades Alianza Una Europa**

- Proyecto de investigación: "Seed Funding Calls"  
Investigadora principal: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz
- Creación del "Una Europa Global Governance Research Group"  
Constituido por investigadores de las 8 universidades de la Alianza y con el Real Colegio Complutense en la Universidad de Harvard como socio.  
Organización: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz y Jan Wouters (KU Leuven)  
Coordinadores: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz y Jan Wouters (KU Leuven)
- Concurso "The First Una Europa Competition on Global Governance Research"  
Organización: "Una Europa Global Governance Research Group" con la participación de investigadores 7 de las 8 universidades de Una Europa.  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> María C. Latorre Muñoz

## **5.3. Proyectos de Investigación**

### **5.3.1. Proyectos con IPs de la Facultad de Estudios Estadísticos**

- Gestión inteligente de la información borrosa  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 01/01/2022  
Grupo de investigación: Data Science and Soft Computing for Social Analytics and Decision Aid  
Investigador principal: Daniel Gómez
- Equiparación gradual del permiso de paternidad con el de maternidad en España: Evaluación, sesgos, perspectivas y políticas de igualdad  
Fecha de ejecución: 01/09/2019- 01/09/2022  
Grupo de investigación: Análisis de datos en estudios sociales, de género y políticas de igualdad (Data Analysis in Social and Gender Studies and Equality Policies)  
Investigador principal: Lorenzo Escot
- Statistical Methodology for Women´s Health Studies for the Barts Research Centre  
Fecha de ejecución: 25/07/2019 - 12/10/2022  
Grupo de investigación: Bioestadística  
Investigadora principal: Teresa Pérez
- Modelos de atribución juego-teóricos y aplicaciones: redes sociales, marketing y machine learning  
Fecha de ejecución: 01/09/2021 - 30/08/2024  
Grupo de investigación: GAMES-APP  
Investigadores principales: Juan Tejada y Conrado Manuel

- Sistemas Avanzados de Predicción y Análisis de Mantenimiento sobre Gemelos Digitales  
Fecha de ejecución: 01/01/2021 - 01/01/2023  
Grupo de investigación: Design and Testing of Reliable Systems  
Investigador principal: Carlos Gregorio Rodríguez
- Análisis del fraude en Panamá mediante la utilización de métodos de predicción  
Fecha de ejecución: 01/01/2020 - 31/12/2020  
Grupo de investigación: Teoría de Juegos y Aplicaciones  
Investigadores principales: Rosa Espínola y Javier de Castro
- Servicio de estudio que cuantifique el impacto económico, comercial y financiero en España en relación al acuerdo comercial Unión Europea-Mercosur  
Fecha de ejecución: 27/09/2020 - 27/05/2021  
Grupo de investigación: Grupo de Investigación en Economía y Política de la Innovación  
Investigadora principal: María Concepción Latorre Muñoz
- Modelo estadístico para la zonificación de España en términos de la homogeneidad de los precios de la vivienda  
Fecha de ejecución: 01/11/2020 - 31/10/2021  
Grupo de investigación e investigadora principal: Magdalena Ferrán Aranaz
- Estudios sobre el envejecimiento de las personas con discapacidad intelectual  
Fecha de ejecución: 01/05/2020 - 31/12/2020  
Grupo de investigación: Análisis de Datos en estudios, sociales, de género y políticas de igualdad (Data Analysis in Social and Gender Studies and Equality Policies)  
Investigador principal: Lorenzo Escot Mangas

### **5.3.2. Proyectos en los que participan profesores de la Facultad de Estudios Estadísticos**

- Analíticas para las Comunidades en la Blockchain  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Aplicaciones Sociales e Interdisciplinares Basadas en Agentes  
Investigador principal: Javier Arroyo Gallardo
- Novel Strategies to Fight Child Sexual Exploitation and Human Trafficking Crimes and Protect their Victims (HEROES)  
Fecha de ejecución: 01/12/2021 – 30/11/2024  
Grupo de investigación: GASS  
Investigador principal: Luis Javier García Villalba
- Glacier dynamics, mass balance and ocean interactions at the western margin of the Antarctic Peninsula and the South Shetland Islands. Some analogue processes in the Arctic

Fecha de ejecución: 01/09/2021-31/08/2025

Grupo de investigación: GSNCI (Grupo de Simulación Numérica en Ciencias e Ingeniería)

Investigador principal: D. Francisco José Navarro Valero

- Desarrollo de Herramientas para Caracterización de Sesiones IP Cifradas  
Fecha de ejecución: 01/09/2021 – 29/04/2022  
Grupo de investigación: GASS  
Investigador principal: Luis Javier García Villalba
- Patrones para Identificar Riesgos de las Empresas Zombies y las Bio-empresas Utilizando Información Financiera  
Fecha de ejecución: 01/09/2021 - 01/09/2024  
Grupo de investigación: RISEFI  
Investigadoras principales: M.<sup>a</sup> Jesús Segovia Vargas y Mar Camacho Miñano
- Ensayos Clínicos con Diseño Adaptativo en Brotes Epidémicos de Enfermedades Víricas (Adaptative Design Clinical Trials in Viral Diseases Outbreaks Emergencies)  
Fecha de ejecución: 01/01/2022 - 31/12/2024  
Grupo de investigación e investigadores principales: David Lora Pablos y Agustín Gómez de la Cámara
- Modelo predictivo con Machine Learning para identificar el abandono de los estudios universitarios mediante el análisis del uso del campus virtual  
Fecha de ejecución: Curso 2021-2022  
Grupo de investigación e Design And Testing Of Reliable Systems  
Investigadores principales: Carlos Gregorio Rodríguez y Ana Belén Sánchez Prieto
- Estimación de la evolución del valor sostenible de los precios residenciales a largo plazo. Predicción  
Fecha de ejecución: 01/11/2021 - 31/10/2022  
Grupo de investigación e investigadora principal: Magdalena Ferrán Aranaz
- Modelado formal y métodos avanzados de testing. Aplicación a Medicina y Sistemas Computacionales  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Sistemas Informáticos y Computación  
Investigadores principales: Manuel Núñez García y Mercedes García Merayo
- Formal models and Technologies for Emerging applications  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2022  
Grupo de investigación: Sistemas Informáticos y Computación  
Investigador principal: Manuel Núñez García
- Dialogues between Policy-makers and Academia  
Fecha de ejecución 01/07/2020 - 31/03/2022  
Grupo de investigación: GRINEI  
Investigadora principal: María C. Latorre Muñoz

- Catching-Up along the Global Value Chain in the Era of the Fourth Industrial Revolution.  
Fecha de ejecución: 01/05/2018 - 30/04/2022  
Grupo de investigación: GRINEI  
Investigador principal: Luigi Bocconi (Milan University)
- Análisis de Ensayos Clínicos: Modelos Conjuntos y Validación Estadística de Marcadores Sustitutos  
Fecha de ejecución: 01/01/2020 - 31/12/2022  
Grupo de investigación e investigadora principal: M.<sup>a</sup> del Carmen Pardo (UCM)
- Sistemas de toma de decisiones en grupo disruptivos en ambiente difuso: aplicaciones en gestión inteligente de energía y empleados.  
Fecha de ejecución: 01/06/2020 - 01/06/2023  
Grupo de investigación: Soft Computing and Intelligent Information Systems  
Investigadores principales: Enrique Herrera Viedma (Univ. De Granada) y Francisco J. Cabrerizo Lorite (Univ. de Granada)
- GAMIFY. Games as methods to enhance innovation and entrepreneurship  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Gamify  
Investigadora principal: Carmen Abril (Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, UCM)
- Proyecto Auditoría-Universidad  
Fecha de ejecución: 01/01/2015 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Cátedra de Contabilidad UAM  
Investigadora principal: Begoña Navallas (UAM)
- Contribuciones a los Modelos Estocásticos en Epidemias  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Grupo de Modelos Estocásticos (Stochastic Modelling Group)  
Investigador principal: Antonio Gómez-Corral (Facultad de Matemáticas, UCM)
- Desarrollo del Edvos.Cat, primer test adaptativo informatizado para evaluar los síntomas visuales y oculares asociados al uso prolongado de dispositivos electrónicos con pantalla  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: Visión Aplicada  
Investigadora principal: Beatriz Antona Peñalba (Facultad de Óptica y Optometría, UCM)
- Supporting the Promotion of Equality in Research and Academia  
Fecha de ejecución: 01/06/2018-31/05/2022  
Grupo de investigación: Género y Política  
Investigadora principal: María Bustelo (Facultad de Ciencias Políticas, UCM)

- Techniques for Integrity, Authentication and Scene Recognition in Multimedia Files of Mobile Devices – Part I (THEIA I)  
Fecha de ejecución: 01/05/2021 – 30/04/2023  
Grupo de investigación: GASS  
Investigador principal: Luis Javier García Villalba
- Estimación y Contrastes de Hipótesis Robustos para Datos de Alta Dimensión Basados en la Divergencia de Potencias de Densidad  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 hasta 31/12/2021  
Grupo de investigación: Procedimientos Inferenciales basados en Divergencias.  
Investigador principal: Leandro Pardo Llorente
- Explotación científica de los cartografiados J-PAS y J-PLUS: Estructura a gran escala, objetos lejanos y poblaciones y sistemas estelares  
Fecha de ejecución: 01/06/2020 - 01/06/2024  
Grupo de investigación e investigador principal: Vicent J. Martínez García
- Razonamiento formal para tecnologías facilitadoras y emergentes (freetech)  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: COSTA  
Investigadora principal: Elvira Albert Albiol
- Formal models and technologies for Emerging applications (FORTE-CM)  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2022  
Grupo de investigación: COSTA  
Investigadora principal: Elvira Albert Albiol
- Reaction-Diffusion systems  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/12/2021  
Grupo de investigación: ELIPARANOLI  
Investigador principal: Julián López Gómez (UCM)
- Interpolación, Espacios de Funciones y Compacidad de Operadores  
Fecha de ejecución: 01/01/18 - 30/9/2022  
Grupo de investigación e investigador principal: Fernando Cobos Díaz (UCM)
- Fin-Tech: Financial supervision and Technology compliance training programme  
Fecha de ejecución: 01/01/2019 - 31/06/2021  
Grupo de investigación: Grupo de Investigación en Aplicaciones Sociales e Interdisciplinarias Basadas en Agentes  
Investigador principal: Javier Arroyo Gallardo
- Regulation and financial information to mitigate business risks  
Fecha de ejecución: 01/01/2020 - 31/06/2021
- Grupo de investigación: Riesgo en Seguros, Finanzas, Empresas en crisis y Emprendimiento. (Risk in Insurance, Finance, Financial Distress and Entrepreneurship)  
Investigadora principal: María del Mar Camacho

- Proyecto Auditoría-Universidad  
Fecha de ejecución: 01/01/2015 - 31/12/2020  
Grupo de investigación: Cátedra de Contabilidad UAM  
Investigadora principal: Begoña Navallas (UAM)
- Metasuperficies para sensores fotónicos  
Fecha de ejecución: 01/01/2020 - 31/12/2020  
Grupo de investigación: Grupo Complutense de Óptica Aplicada  
Investigadora principal: Natalia Díaz Herrera
- Estudio de la función visual en maquinistas del Metro de Madrid  
Fecha de ejecución: 01/03/2021 - 15/07/2021  
Grupo de investigación: Bioestadística  
Investigadora principal: Rafaela Garrido Mercado- Facultad de Óptica y Optometría

#### **5.4. Premio de Investigación**

- "Winners Of The 2020 Best Paper Award", International Economics Area, Journal Q1 Jcr: "Economic Modelling": "Making sense of Brexit losses: An in-depth review of macroeconomic studies"  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz

#### **5.5. Defensa de Tesis Doctorales en el curso 2020-2021**

- Título: Quantifying Chaos from Time-series Data Through Lyapunov Exponents: A Computational Data Science Approach  
Doctorando: Julio Emilio Sandubete Galán  
Fecha: 5 de noviembre de 2020. Mención internacional.
- Título: Detección de comunidades en redes mediante el uso de medidas borrosas  
Doctorando: D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo  
Fecha: 23 de marzo de 2021. Mención internacional
- Título: Marginalismo, valor de Myerson y valor posicional  
Doctorando: D. Eduardo Ortega Castelló  
Fecha: 14 de enero de 2021
- Título: Valores Monótonos para Juegos con Cooperación Imperfecta  
Doctorando: D. Daniel Martín García  
Fecha: 20 de octubre de 2021

#### **5.6. Estancias de Investigadores**

- D.<sup>a</sup> Claudia Coscia  
Estancia predoctoral saliente  
Universidad de Cambridge. Reino Unido  
Desde el 11 de enero de 2021 hasta el 11 de abril de 2021

- D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo  
Estancia Predoctoral Saliente  
Instituto Superior Técnico, Universidad de Lisboa, Lisboa, Portugal  
Desde el 14 de septiembre de 2021 hasta el 14 de diciembre de 2021

## **6. Actividades de gestión**

### **6.1. Actuaciones en los edificios**

- Obras de remodelación integral vestuarios de personal (masculino y femenino)
- Obras de remodelación integral aseos (masculino y femenino)
- Obras de construcción aseo accesible para personas con discapacidad
- Renovación del alicatado de aseos del Fisac
- Sustitución de la carpintería exterior del edificio Atalaya
- Arreglo de cubiertas: aulas S2-01 y S3-01
- Obra integral de las aulas S7-11 y S7-12. Amueblamiento completo e inversión en medios audiovisuales
- Electrificación de aulas: S3-19, S2-03 y S1-13.
- Trabajos de pintura:
  - o Despachos (6) y cuarto de contadores de la planta baja
  - o Aulas y pasillo S3-19, aula S2-03 y aula S2-01
  - o Pasillos de la primera, segunda y tercera planta del edificio Atalaya
  - o Pintura de rejas exteriores edificio Atalaya
- Instalación de aires acondicionados: aulas S3-19, S2-03 y despacho Decano
- Inversiones en la Biblioteca: renovación de sillas y persianas
- Sustitución de fluorescentes por paneles con iluminación LED en plantas, escaleras, aulas y laboratorios
- Renovación de mobiliario:
  - o Inversión en aulas: mesas de profesores, sillas, pizarras, bancadas y persianas (S3-19, S2-03, S1-13, S3-01, S2-01)
  - o Vitrinas de anuncios y paneles expositores
  - o Sillas operativas para despachos
  - o Sustitución de persianas: despacho 17C, Asociación Import Coffee, Secretaría de alumnos

- Inversiones en la cafetería:
  - o Reforma integral de los vestuarios de la cafetería (masculino y femenino).
  - o Reparación y puesta en normativa de la cocina de gas y campana de extracción.
  - o Reforma de las ventanas del comedor de personal, alicatado de zona de cocina y reacondicionamiento zona basuras cafetería
  - o Amueblamiento: bandejeros, mesa de trabajo, sillas y mesas zona general

## **6.2. Actuaciones en el exterior**

- Acondicionamiento de la Avda. Puerta de Hierro: instalación de horquillas y arreglo de acera
- Sustitución del mástil barrera
- Sustitución de piedra con el nombre de la Facultad
- Instalación de bolardos
- Relleno de grava arcadas Fisac
- Obras por Filomena: daños en arcadas y daños en chimenea caldera Fisac
- Limpieza de fachadas por pintadas.

## **6.3. Inversión en tecnología para transformación digital**

- Cámaras web portátiles para aulas y salas reuniones
- Cámaras y altavoces para las aulas
- Ordenadores portátiles para Biblioteca destinados al préstamo de alumnos y profesores
- Monitores para los despachos y las aulas
- Tablet digitalizadoras para profesores
- Otros dispositivos menores: discos duros, adaptadores, cascos, amplificadores de voz, etc.
- Ordenadores de sobremesa para aulas
- Vídeo-proyectores para aulas