

# **MEMORIA 2019-2020**

## **FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS**

### **DECANO**

D. Cristóbal Pareja Flores

### **VICEDECANOS**

- Ordenación Académica y Alumnos:

D. Javier Castro Cantalejo

- Posgrado, Investigación y Relaciones Internacionales:

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz

- Calidad y Coordinación

D.<sup>a</sup> Rosario Espínola Vílchez

### **SECRETARIA ACADÉMICA**

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

### **DELEGADA PARA FUNCIONES DE ASESORAMIENTO SOBRE ASUNTOS INFORMÁTICOS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS**

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo

### **DELEGADA DEL DECANO PARA FUNCIONES ESPECÍFICAS DE DIVULGACIÓN, DIFUSIÓN Y RELACIONES CON INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y PROFESIONALES**

D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo

### **COORDINADOR REPRESENTANTE DEL CAMPUS VIRTUAL**

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo

### **REPRESENTANTE DE LA FACULTAD PARA COOPERACIÓN Y DESARROLLO**

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez

**COORDINADORA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y NODOS DE IGUALDAD**

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez

**GERENTE**

D.<sup>a</sup> Pilar Paraíso Sobral

**PROFESORES**

Profesor Titular de Universidad: **20**  
Catedrático de Escuela Universitaria: **5**  
Profesor Titular de Escuela Universitaria: **10**  
Profesor Contratado Doctor: **6**  
Profesor Ayudante Doctor: **3**  
Profesor Asociado: **10**

**ALUMNOS: 751**

Grado en Estadística Aplicada: **444**  
Máster Universitario en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios: **68**  
Máster Universitario en Bioestadística: **37**  
Doctorado en Análisis de Datos (Data Science): **36**  
Erasmus entrantes: **10**  
Visitantes: **4**  
Big Data y Business Analytics: **48 (presencial) y 67 (online)**  
Blockchain y Big Data: **37**

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 27**  
**BECARIOS: 10**

Becarios de Formación: **5**  
Contratados predoctorales: **5**

**DEPARTAMENTOS**  
**Estadística y Ciencia de los Datos**

Director: D. Conrado M. Manuel García

**UNIDADES DOCENTES**

**Matemática Aplicada**  
Coordinadora: D.<sup>a</sup> Luz M.<sup>a</sup> Fernández-Cabrera Marín

## **Economía Aplicada, Estructura e Historia Económica**

Coordinador: D. Cipriano Quirós Romero

## **Sistemas Informáticos y Computación**

Coordinadora: D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo

### **TITULACIONES OFICIALES**

- Grado en Estadística Aplicada
- Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios
- Máster en Bioestadística
- Doctorado en Análisis de Datos. Data Science
- Título propio: Máster Blockchain y Big Data
- Título propio: Máster en Big Data y Business Analytics
- Título de Experto: La estadística como herramienta metodológica en la Investigación

## **MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (CONGRESOS, JORNADAS, CONFERENCIAS Y SEMINARIOS) CELEBRADAS EN EL CURSO ACADÉMICO 2019-2020 EN LA FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS**

La situación de emergencia de salud ocasionada por la pandemia de la COVID-19 obligó a declarar el estado de alarma en España, tal y como quedó reflejado en el *Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por la COVID-19*. Por tanto, dada esta tesitura muchas de las actividades que se han desarrollado habitualmente en nuestra Facultad tuvieron que suspenderse o realizarse virtualmente.

### **Indicación de las dos actividades más relevantes**

- **Conferencia "Del Machine Learning a la inteligencia artificial de la industria"**  
D. Carlos Ortega Fernández  
16 de septiembre de 2019
- **Conferencia "Ciencia de los datos aplicada a marketing político"**  
D. Kenedy Pedro Alva Chávez  
16 de octubre de 2019

## **1. CONFERENCIAS**

### **1.1. CONFERENCIAS IMPARTIDAS COMO APOYO AL MÁSTER EN MINERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.**

- **"Del Machine Learning a la inteligencia artificial de la industria"**  
D. Carlos Ortega Fernández  
16 de septiembre de 2019
- **"Ciencia de los datos aplicada a marketing político"**  
D. Kenedy Pedro Alva Chávez  
16 de octubre de 2019
- **"Credit Risk y Scoring con SAS Miner"**  
D. René Vargas González

- 3 y 12 de diciembre de 2019
- **"Analítica avanzada en el sector energético"**  
D. Karim Carmona Pereira  
4 de diciembre de 2019
  - **"Tarificación con SAS en el sector asegurador"**  
D.ª Ana Gentil Sánchez  
5 y 10 de diciembre de 2019
  - **"Gestión de relaciones con el cliente"**  
D. Kenedy Pedro Alva Chávez  
10 de diciembre de 2019
  - **"Análisis del riesgo de fraude con SAS Miner"**  
D. Javier Monjas Pérez  
17 y 19 de diciembre de 2019
  - **"Análisis del Sector Asegurador en España"**  
D. Antonio Martín Carrera  
9 de enero de 2020
  - **"La medición del consumo a través de la EPF e IPC"**  
D. Francisco Veira Vitores  
5 de marzo de 2020
  - **"Introducción a Power BI"**  
D. Alberto García Moreno  
12 y 23 de marzo de 2020
  - **"Casos de éxito de modelos de marketing"**  
D. Jesús Aranda Villena  
22 y 29 de marzo de 2019
  - **"Cuadro de Mando Integral Laboratorio SAS Visual Analytics"**  
D. David Hernández Plaza  
30 de marzo, 20 y 27 de abril y 4 de mayo de 2020
  - **"Cuadro de Mando Integral Laboratorio SAS Visual Analytics"**  
D.ª María Pérez Marqués  
2, 16 y 23 de abril y 7 de mayo de 2020
  - **"Introducción a la exploración de datos con SAS Visual Analytics" y "SAS Visual Analytics: Ejercicio práctico"**  
D. David Hernández Plaza

4 de abril de 2019 y 9 de mayo de 2019

- ***"Introducción a la exploración de datos con SAS Visual Analytics" y "SAS Visual Analytics: Ejercicio práctico"***

D. Borja Luengo Arratta

8 de abril de 2019 y 13 de mayo de 2019

- ***"Reporting y cuadros de mando en SAS Visual Analytics: Práctica 1" y "Reporting y cuadros de mando en SAS Visual Analytics: Práctica 2"***

D. David Hernández Plaza

11 y 25 de abril de 2019

## **1.2. CICLO DE SESIONES FORMATIVAS DE LOS GRADUADOS DE ESTADÍSTICA**

Patrocinado por el Consejo Social de la Universidad Complutense de Madrid

### **Mesa Redonda sobre salidas Profesionales**

- ***"Profesionales formados en la Facultad de Estudios Estadísticos"***

D.<sup>a</sup> Sabina Belope Nguema, D. Alberto Carrillo López, D. Pablo Contreras Núñez y D.<sup>a</sup> Rocío González González

28 de febrero de 2020

## **1.3. SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL DOCTORADO DE ANÁLISIS DE DATOS (Data Science)**

Actividad obligatoria para todos los doctorandos.

- ***"Introducción a la investigación en Ciencia de los Datos"***

D. Daniel Gómez González y D.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz

28 de noviembre de 2019

- ***"Metodología de la investigación: bases de datos documentales y difusión de la investigación"***

D. Guillermo Villarino Marín

3 y 4 de diciembre de 2019

- ***"Modelización Bayesiana: Redes Bayesianas y Tests Adaptativos Informatizados"***

D.<sup>a</sup> Rosario Susi García y Julia Amador Pacheco

12 de diciembre de 2019

- **"Análisis de datos en Estudios Clínicos. Retos y Soluciones"**  
D.<sup>a</sup> Teresa Pérez Pérez  
13 de diciembre de 2019
- **"Procedimiento de Imágenes y Ciencia de datos"**  
D. Pablo Arcadio Flores Vidal y D. Daniel Gómez González  
19 de diciembre de 2019
- **"Modelos de Machine Learning basados en reglas: compresión frente a cajas"**  
D. Guillermo Villarino Martínez  
20 de diciembre de 2019
- **"Teoría de Juegos y Redes Sociales"**  
D. Javier Castro Cantalejo  
9 de enero de 2020
- **"Modelos de Ecuaciones Estructurales. Aplicación al Análisis de Datos en las Ciencias Sociales"**  
D.<sup>a</sup> Sabina Belope Nguema  
10 de enero de 2020

## 2. ACTIVIDADES DENTRO DE LA SEMANA DE LA CIENCIA

Desde el 4 de noviembre de 2019 hasta el 15 de noviembre de 2019

- **"Experimentos de Estadística y Probabilidad"**  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez y D.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo  
4, 5, 8, 11, 12 y 14 de noviembre de 2019
- **"Las matemáticas en el cine"**  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez  
6 y 13 de noviembre de 2019
- **"Estadística para la experimentación en Ciencias Sociales"**  
D. Lorenzo Escot Mangas y D. José A. Fernández Cornejo  
7, 8, 11 y 15 de noviembre de 2019
- **"Magia y estadística: dos ciencias unidas"**  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez

4 y 15 de noviembre de 2019

- **"La increíble historia de la Ciencia de los datos"**

D. Guillermo Villarino Martínez y D. Pablo A. Flores Vidal  
5, 7, 12 y 14 de noviembre de 2019

- **"Juegos con cartas, Azar, Matemáticas y Epidemiología"**

D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez y D.<sup>a</sup> Teresa Pérez Pérez  
6 y 13 de noviembre de 2019

### **3. OTRAS ACTIVIDADES**

- **ACTO DE BIENVENIDA CURSO 2019-2020**

Dirigido a los alumnos matriculados por primera vez en la Facultad.  
2 de septiembre de 2019

- **ACTO INAUGURAL MÁSTER EN MINERÍA DE DATOS E INTELIGENCIA DE NEGOCIOS**

19 de septiembre de 2019

- **ACTO INAUGURAL MÁSTER EN BIOESTADÍSTICA**

9 de septiembre de 2019

- **JORNADA INAUGURAL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ANÁLISIS DE DATOS (Data Science)**

21 de noviembre de 2019

- **ESTANCIAS DE INVESTIGADORES:**

***Estancias Predoctorales salientes:***

- **D.<sup>a</sup> María Gamboa Pérez**

Universidad de Leicester. Reino Unido

Desde el 14 de abril de 2020 hasta el 22 abril de 2020

- **D.<sup>a</sup> Inmaculada Gutiérrez García-Pardo**

Universidad de Valencia

Desde el 2 de septiembre de 2019 hasta el 5 septiembre de 2019

- **D. Daniel Martín García**



Universidad de Valencia

Desde el 2 de septiembre de 2019 hasta el 6 septiembre de 2019

***Estancias de Investigadores entrantes:***

○ **Pietrych Bietrych Cukasz**

Investigador visitante de Warsaw University of Life Sciences, Warsaw, Poland

Desde el 30 de septiembre de 2019 hasta el 31 de diciembre de 2019

○ **Jing Zhou**

Investigador visitante de Business School of Xiangtan University, Xiangtan, China

Desde el 11 de abril de 2019 hasta el 24 de julio de 2019

● **ACTIVIDADES DIVULGATIVAS**

Las siguientes actividades han surgido estos años con motivo de la Semana de la Ciencia y por el interés creciente en colegios e institutos por los estudios de Estadística Aplicada. Se han ofrecido fuera de los plazos impuestos por fechas fijas, que en la Semana de la Ciencia impidieron atender toda la demanda existente.

○ ***"Estadística para la experimentación en Ciencias Sociales"***

D. Lorenzo Escot Mangas y D. José Andrés Fernández Cornejo  
5 de diciembre de 2019

○ ***"La increíble historia de la ciencia de los datos"***

D. Guillermo Villarino Martínez y D. Pablo A. Flores Vidal  
5 de diciembre de 2019

○ ***"Experimentos de Estadística y Probabilidad"***

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez y D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo  
17 de diciembre de 2019

○ ***"Estadística para la experimentación en Ciencias Sociales"***

D. Lorenzo Escot Mangas y D. José Andrés Fernández Cornejo  
17 de diciembre de 2019

● **VISITA DE PROFESORES Y ESTUDIANTES DE ETH ZURICH**

Visita realizada por un grupo de profesores y estudiantes de la Escuela de Arquitectura de Zurich, atraídos por el interés arquitectónico de los edificios que conforman la Facultad.

23 de octubre de 2019

- **RED DE NODOS DE IGUALDAD DE GÉNERO**

Su presentación fue el 18 de febrero de 2019. Se creó una red de trabajo integrada por las personas referentes de nuestra Facultad para temas relacionados con el trabajo en Igualdad de Género en la UCM.

Su objetivo principal fue fomentar la participación para la realización de un diagnóstico de género y un Plan de Igualdad en nuestra institución.

Se han llevado a cabo 3 actividades principales en la Facultad:

- Taller de Acoso Ambiental
- Taller de Identificación de Resistencias
- Encuesta sobre el impacto de la docencia virtual en la desigualdad de género

Por parte de la Facultad, intervinieron el Decano Cristóbal Pareja Flores, y la representante de los Nodos de Igualdad, M.<sup>a</sup> Ángeles Medina Sánchez.

- **ACTO DE GRADUACIÓN**

Celebrado el 25 de octubre de 2019, se graduaron los alumnos que finalizaron sus estudios de Grado en Estadística Aplicada, de Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios y de Máster en Bioestadística (promociones 2018-2019). Se contó con la presencia de la Vicerrectora de Centros y Departamentos, D.<sup>a</sup> Carmen Nieto Zayas, en representación del Rector de la UCM.

- **COMPLUTENSES X EL CLIMA**

Lectura de la declaración de las Facultades de la UCM en apoyo a las movilizaciones sobre el clima. Se celebró el 26 de septiembre de 2019 en los jardines de la Facultad de Estudios Estadísticos.

Madrid, 11 de noviembre de 2020