

## **MEMORIA 2017-2018**

### **FACULTAD DE ESTUDIOS ESTADÍSTICOS**

#### **DECANA**

D.<sup>a</sup> Carmen Nieto Zayas, hasta el 11 de junio de 2018

#### **DECANO**

D. Cristóbal Pareja Flores, desde el 12 de junio de 2018

#### **VICEDECANOS**

- Ordenación Académica y Alumnos:

D.<sup>a</sup> Inés Cáceres García, hasta el 11 de junio de 2018

D. Javier Castro Cantalejo, desde el 12 de junio de 2018

- Posgrado, Investigación y Relaciones Internacionales:

D. Cristóbal Pareja Flores, hasta el 11 de junio de 2018

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz, desde el 12 de junio de 2018

- Calidad y Coordinación

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

#### **SECRETARIA ACADÉMICA**

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

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

D. José Luis Brita-Paja Segoviano, hasta el 14 de junio de 2018

D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo, desde el 15 de junio de 2018

#### **DELEGADA DEL DECANO EN TEMAS DE DIFUSIÓN, DIVULGACIÓN Y RELACIONES INSTITUCIONALES**

D.<sup>a</sup> Juana M.<sup>a</sup> Alonso Revenga

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

D. José Luis Brita-Paja Segoviano, hasta el 14 de junio de 2018  
D.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Isabel Riomoros Callejo, desde el 15 de junio de 2018

## **REPRESENTANTE DE LA FACULTAD PARA COOPERACIÓN Y DESARROLLO Y COORDINADORA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD**

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

### **GERENTE**

D. Ángel Martínez Valero, hasta el 23 de enero de 2018  
D.<sup>a</sup> Marina Sanz Sánchez, desde el 14 de febrero de 2018

### **PROFESORES**

Profesor Titular de Universidad: **16**  
Catedrático de Escuela Universitaria: **6**  
Profesor Titular de Escuela Universitaria: **12**  
Profesor Contratado Doctor: **7**  
Profesor Ayudante Doctor: **3**  
Profesor Asociado: **6**  
Profesor Honorífico: **1**

### **ALUMNOS: 518**

Grado: **393**  
Máster: de Minería de Datos y Bioestadística: **95**  
Doctorado: **26**  
Erasmus Entrantes: **4**

### **PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS: 30 BECARIOS: 10**

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

### **DEPARTAMENTOS**

#### **Estadística y Ciencia de los Datos**

Director D. Conrado M. Manuel García

### **SECCIONES DEPARTAMENTALES**

**Matemática Aplicada**  
**Economía Aplicada II**  
**Sistemas Informáticos y Computación**

Desaparecen estas Secciones Departamentales, por acuerdo del Consejo de Gobierno de fecha 28 de noviembre de 2017

## **TITULACIONES OFICIALES**

- Grado en Estadística Aplicada
- Máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios
- Máster en Bioestadística
- Doctorado en Análisis de Datos. Date Science

**MEMORIA DE LAS ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS (CONGRESOS,  
CONFERENCIAS Y SEMINARIOS) CELEBRADOS EN EL CURSO  
ACADÉMICO 2016-2017 EN LA FACULTAD DE ESTUDIOS  
ESTADÍSTICOS**

**Actividades más relevantes**

- **III Jornadas Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos**  
10 de mayo de 2018
- **Ciclo de Conferencias “Análisis de Datos”.**  
Desde el 3 de octubre de 2017 hasta el 29 de mayo de 2018

## **1. CURSOS**

- ***ACTIVIDAD FORMATIVA: TALLER MATEMÁTICO***

Actividad formativa dirigida a los alumnos de nuevo ingreso y primer curso.

Desde el 11 al 22 de septiembre de 2017

## **2. CONFERENCIAS**

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

- ***“Machine Learning Aplicado a los Modelos de Riesgo en Banca”***

D. Carlos Acedo Jiménez

3 y 6 de noviembre de 2017. Grupos A y B

- ***“Introduction to market basket analysis”***

D. <sup>a</sup> Maja Rynko

22 de noviembre de 2017

- ***“Credit Risk y Scoring con SAS Miner”***  
D. José Vicente Alonso  
14,19 y 21 de diciembre de 2017
- ***“Análisis del Riesgo de Fraude con SAS Miner”***  
D. Javier Monjas Pérez  
11 y 16 de enero de 2018. Grupos A y B
- ***“Primas y Sistemas de Tarificación con SAS”***  
D. <sup>a</sup> Alicia Tejada Torres  
9 y 18 de enero de 2018. Grupos A y B
- ***“Aplicación en caso real de Métodos Multivariantes y de series temporales”.***  
D. Rubén Garrudo Díaz  
16 de enero de 2018
- ***“Business Intelligence en el Grupo Eldon”***  
D. Alberto García Moreno  
16 y 19 de abril de 2018. Grupos A y B
- ***“Introducción a la Exploración de Datos con SAS Visual Analytics”***  
D. Borja Luengo Arratia  
7 de mayo de 2018
- ***“Introducción a la Exploración de Datos con SAS Visual Analytics”***  
D. Pablo Benítez Guerrero de Escalante  
10 de mayo de 2018.
- ***“Reporting y cuadros de mando en SAS Visual Analytics: Práctica 1”.***  
D. Pablo Benítez Guerrero de Escalante  
14 y 17 de mayo de 2018. Grupos A y B
- ***“Reporting y cuadros de mando en SAS. Visual Analytics: Práctica 2”***  
D. Borja Luengo Arratia  
21 y 24 de mayo de 2018. Grupos A y B
- ***“SAS Visual Analytics: Ejercicio Práctico”***  
D. Borja Luengo Arratia

18 de mayo de 2017

- ***“Reporting y cuadros de mando en SAS Visual Analytics: Práctica 2”***

D. Raúl Romero Pecho  
28 de mayo de 2018

- ***“SAS Visual Analytics: Ejercicio Práctico “***

D. Pablo Benítez Guerrero de Escalante  
31 de mayo de 2018

## **2.2. CONFERENCIAS IMPARTIDAS COMO APOYO AL MÁSTER EN BIOESTADÍSTICA.**

- ***“Cochrane: Evidencia fiable. Decisiones informadas. Mejor Salud”***

D. Jesús López Alcalde  
16 de noviembre de 2017

- ***“Modelos mixtos. Aplicación práctica en ensayos”***

D. Jesús Francisco Villoria Morillo  
10 de enero de 2018

- ***“Revisiones sistemáticas y metanálisis. Un instrumento de síntesis de evidencia. Colaboración Cochrane”***

D. Javier Zamora Romero  
19 de abril de 2018

- ***“Papel del bioestadístico en la extracción de datos en una revisión sistemática”***

D. Alfonso Muriel García  
26 de abril de 2018

- ***“Metanálisis de variables binarias. Efectos fijos y efectos aleatorios. Riesgo Relativo, Odds Ratio, Número necesario a tratar”***

D. Alfonso Muriel García  
3 de mayo de 2018

- ***“Metanálisis de variables continuas. Efectos fijos y efectos aleatorios. Diferencias medias. Diferencias medias estandarizadas”***

D. Alfonso Muriel García  
10 de mayo de 2018

- ***“Revisiones Sistemáticas de Exactitud de Pruebas Diagnósticas. Metanálisis”***

D.<sup>a</sup> Nieves Plana Farrás  
17 de mayo de 2018

- ***“Metanálisis avanzado: Metanálisis de datos individuales”.***

D. Javier Zamora Romero  
17 de mayo de 2018

- ***“Evaluación estadística del sesgo de publicación. Metarregresión. Investigación de la heterogeneidad: análisis de subgrupos”***

D. Javier Zamora Romero  
24 de mayo de 2018

### **2.3. CICLO DE CONFERENCIAS “Análisis de Datos”**

Actividad formativa con reconocimiento de 1 crédito para aquellos estudiantes que asisten a un mínimo de 8 conferencias, incluyendo las mesas redondas sobre salidas profesionales.

- ***“De la brecha salarial de género a los permisos de paternidad por nacimientos de hijos”***

D. Lorenzo Escot Mangas  
3 de octubre de 2017

- ***“El diseño muestral y la recogida de datos en el Instituto Nacional de Estadística”***

D. Carlos Ballano Fernández  
25 de octubre de 2017

- ***“Applications of statistics in B2B sector: customer analytics, pricing, recommender systems”***

D.<sup>a</sup> Maja Rynko  
21 de noviembre de 2017

- ***“Cómo responder a una pregunta de investigación clínica con estadística”***

- D.<sup>a</sup> Ana Royuela  
12 de diciembre de 2017

- ***“Aspectos espaciales de los precios de los bienes inmuebles”***

D. José María Montero Lorenzo  
16 de enero de 2018

- ***“Modelización estocástica de infecciones hospitalarias”***
- D. Martín López García  
20 de febrero de 2018
- ***“El papel de la estadística en la modelización del cambio climático”***
- D. Rodrigo García Manzananas  
20 de marzo de 2018
- ***“¿Existe el azar?”***
- D. Jesús López Fidalgo  
17 de abril de 2018
- ***“Ciencias Actuariales: el uso de la estadística en el precio del riesgo”***
- D. Pablo Cuerno Díaz  
29 de mayo de 2018

#### **2.4. 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> Inmaculada Hernández, D. Guillermo Villarino, D.<sup>a</sup> Cayetana Ortega, D. Juan Antonio Alberca y D.<sup>a</sup> Cristina Martín Arriscado  
8 de mayo de 2018

#### **2.5. CONFERENCIAS DENTRO DE LAS ACTIVIDADES DE LA FACULTAD**

- ***“Magia y Estadística: Dos ciencias unidas”***
- D. Marcos Abollado Rego  
8 y 13 de noviembre de 2017
- ***“Medir la Inflación: IPC y EPF”***

D. Ignacio González Veiga  
18 de abril de 2018

- ***“El diseño muestral de la EPA”***

D.<sup>a</sup> María de Blas Portero  
21 de mayo de 2018

- ***“Explotación de Datos de la Encuesta de Población activa”***

D.<sup>a</sup> Sara Carrascosa García  
16 de mayo de 2018

## **2.6. SEMINARIOS IMPARTIDOS EN EL DOCTORADO DE ANÁLISIS DE DATOS**

- ***“Gestión de RAPI”***

D.<sup>a</sup> Sabina Belope Nguema  
16 de noviembre de 2017

- ***“Introducción al Análisis de datos. Data Science”***

D. Daniel Gómez González  
16 de noviembre de 2017

- ***“Algunas bases de datos económicos”***

D. Cipriano Quirós Romero  
17 de noviembre de 2017

- ***“Teoría de juegos aplicada al análisis de redes sociales”***

D. Conrado Manuel García y Enrique González Arangüena  
24 de abril de 2017

- ***“Aspectos computacionales del análisis de datos: cloud computing y HPC”***

Alberto Núñez Covarrubias  
23 de noviembre de 2017

- ***“Seminario de Big Data, Hadoop y Spark”***

D. Luis Llana Díaz y D. Carlos Gregorio Rodríguez  
23 de noviembre de 2017

- ***“Testing”***

D.<sup>a</sup> Mercedes García Merayo y D. Manuel Núñez García

24 de noviembre de 2017

- ***“Metodología de la investigación: bases de datos documentales y difusión de la investigación”***  
D.<sup>a</sup> Rosario Susi García  
30 de noviembre de 2017 y 1 de diciembre de 2017
- ***“Modelos estocásticos aplicados a la transmisión de epidemias”***  
D.<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Jesús López Herrero  
14 de diciembre de 2017
- ***“Introducción a la lógica difusa”***  
D. Ramón González del Campo Rodríguez-Barbero  
15 de diciembre de 2017
- ***“Gestión del conocimiento, minería de textos, opiniones y datos enlazados y análisis de sentimientos”***  
D. Antonio Pareja Lora  
15 de diciembre de 2017
- ***“Introducción al análisis de consumo de recursos de programas”***  
D. Jesús Correas Fernández  
15 de diciembre de 2017
- ***“Modelización bayesiana”***  
D.<sup>a</sup> Rosario Susi García  
15 de diciembre de 2017
- ***“Modelización conjunta de datos longitudinales y tiempo hasta el evento”***  
D.<sup>a</sup> Teresa Pérez Pérez  
11 de enero de 2018
- ***“Modelización medioambiental espacio-temporal”***  
D. José Luis Valencia Delfa y D.<sup>a</sup> María Villeta López  
12 de enero de 2018
- ***“Análisis de datos de Histogramas con R”***  
D. Javier Arroyo Gallardo  
18 de enero de 2018
- ***“Brexit”***  
D.<sup>a</sup> Concepción Latorre Muñoz  
19 de enero de 2018

- ***“Estrategia y Medio Ambiente”***
- D. Gregorio Martín de Castro  
19 de enero de 2018

### **2.7. MESAS REDONDAS CELEBRADAS EN LAS “III JORNADAS ESTADÍSTICAS OFICIALES E INDICADORES SOCIALES Y ECONÓMICOS”.**

- ***“Estadísticas Educativas. Nuevos retos para entender el cambio educativo”***  
D. Jesús Ibáñez Milla, D.<sup>a</sup> María Fernández Mellizo-Soto y D. Miguel Ángel Martínez Vidal.  
10 de mayo de 2018
- ***“Nuevas técnicas para la validación de cuestionarios en la estadística oficial”***  
D. Francisco Hernández Jiménez, D. Mirko Antino y D. Miguel Ángel Martínez Vidal  
10 de mayo de 2018

## **3. ACTIVIDADES DENTRO DE LA SEMANA DE LA CIENCIA**

- ***“Experimentos de Estadística y Probabilidad”***  
D. Venancio Tomeo Perucha  
6, 10 y 16 de noviembre de 2017
- ***“Las matemáticas en el cine”***  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez  
7 y 15 de noviembre de 2017
- ***“Magia y estadística: dos ciencias unidas”***  
D.<sup>a</sup> Gloria Cabrera Gómez  
8 y 13 de noviembre de 2017
- ***“Sobrevivir gracias a la Estadística: La vida de Florence Nightingale”***  
D.<sup>a</sup> Rosario Susi García  
6, 10, 14 y 17 de noviembre de 2017
- ***“La increíble historia de la Ciencia de datos”***

D. Guillermo Villarino y D. Pablo Arcadio Flores  
7, 8 y 17 de noviembre de 2017

- ***“Sobrevivir gracias a la Estadística: La vida de Florence Nightingale”***

D.<sup>a</sup> Rosario Susi García  
6,10,14 y 17 de noviembre de 2017

- ***“Tres relatos narrados en la lengua de las matemáticas”***

D. Cristóbal Pareja Flores  
13, 14, 15 y 16 de noviembre de 2017

#### **4. OTRAS ACTIVIDADES**

- ***ACTO DE BIENVENIDA CURSO 2016-2017***

Dirigido a los alumnos matriculados por primera vez en la Facultad.

25 de septiembre de 2016

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

25 de septiembre de 2017

- ***ACTO INAUGURAL MÁSTER EN BIOESTADÍSTICA***

25 de septiembre de 2017

- ***1º PhDay ESTUDIOS ESTADÍSTICOS***

Congreso gratuito, organizado por los estudiantes del Programa de Doctorado en Análisis de Datos

19 de diciembre de 2017

- ***2º PhDay ESTUDIOS ESTADÍSTICOS***

Congreso gratuito, organizado por los estudiantes del Programa de Doctorado en Análisis de Datos

18 de mayo de 2018

- **ENCUENTRO DE BIOESTADÍSTICOS COMPLUTENSE**

26 de junio de 2018

- **JORNADA INAUGURAL PROGRAMA DE DOCTORADO EN ANÁLISIS DE DATOS (DATA SCIENCE)**

16 de noviembre de 2017

- **PROGRAMA 4º DE ESO + EMPRESA, ORGANIZADO POR LA COMUNIDAD DE MADRID**

La Facultad ha participado por segundo año en el programa de la Comunidad de Madrid ESO + Empresa.

Se admitieron un máximo de 20 alumnos, en el periodo comprendido entre el 20 de marzo y el 20 de abril, pero se recibieron más de 30 solicitudes de diferentes Colegios e Institutos.

Los alumnos han pasado tres mañanas en la Facultad aprendiendo la elaboración de una encuesta, realizándola, recopilando información y analizando los resultados con el software adecuado. Todo esto bajo la supervisión de la coordinadora del programa en la Facultad y el apoyo constante de las becarias del aula de informática en donde tenían asignados sus ordenadores para los días de su estancia.

Los resultados han sido muy satisfactorios si se tiene en cuenta los informes que han rellenado los alumnos al finalizar su actividad. Además, prepararon una presentación para explicar en sus colegios el trabajo realizado.

- **COMPETICIÓN ESTADÍSTICA**

Concurso sobre conocimientos de estadística dirigido a estudiantes de enseñanzas medias de toda España, organizado junto con el Instituto Nacional de Estadística y la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa.

[Estudiosestadisticos.ucm.es/olimpiada-estadistica](http://Estudiosestadisticos.ucm.es/olimpiada-estadistica).

En Valladolid el día 7 de mayo a los ganadores de categoría Bachillerato

En Jaén el día 11 de mayo a los ganadores de la categoría de la ESO

- **XI CERTAMEN DE LA INCUBADORA DE SONDEOS**

Concurso organizado por la Facultad de Estudios Estadísticos y con la participación de más de 700 alumnos de Enseñanza Media, ESO, Bachillerato y Ciclos Formativos de Centros Públicos y Privados de la Comunidad de Madrid y de alrededores. La entrega de premios se celebró el día 22 de junio de 2018 en la Facultad y participaron en ella el

Vicerrector de Estudiantes y el Subdirector General de Difusión Estadística el INE.

Entrega de premios el viernes 22 de junio de 2018

- ***ACTO DE GRADUACIÓN***

Celebrado el 20 de abril de 2018, se graduaron los egresados del máster en Minería de Datos e Inteligencia de Negocios y los egresados del grado en Estadística aplicada, (promociones 2015-2016). Se contó con la presencia del Vicerrector de Planificación Económica y Gestión de Recursos.

- ***ACTO DE PRESENTACIÓN DE LAS FOTOGRAFÍAS DE LOS EX DIRECTORES DE LA ESCUELA UNIVERSITARIA DE ESTADÍSTICA***

El jueves 17 de mayo a las 13:00 h. en la Sala de Juntas de la Facultad de Estudios Estadísticos y con la presencia del Rector D. Carlos Andradas, tuvo lugar el acto de presentación de las fotografías de los Ex Directores de la Escuela Universitaria de Estadística, D. Juan Béjar Álamo, D. Benjamín Hernández Blázquez y D. Eduardo Ortega Castelló.

Madrid, 19 de junio de 2018