

**Reunión Ordinaria de la Comisión Académica del Máster Universitario Oficial en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores, celebrada el 26 de Julio de 2023**

Lista de Componentes de la Comisión Académica del Máster:

Miembro de la Comisión	Asistencia
Oresti Baños Legrán	ASISTE
Francisco Barranco Expósito	ASISTE
Alberto Fernández Hilario	ASISTE
Francisco Herrera Triguero	NO ASISTE
Rocío Romero Zaliz	NO ASISTE
José Manuel Soto Hidalgo	ASISTE
Representante de estudiantes: Renato Javier Flores Álvarez	NO ASISTE

## Acta de la Reunión Extraordinaria de la Comisión Académica del Máster Universitario Oficial en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores, celebrada el 26 de Julio de 2023

FECHA: Miércoles 26 de Julio de 2023

LUGAR: Sala de Juntas de la ETSIIT

HORA DE INICIO: 10:00

FIN: 11:30

De acuerdo al orden del día establecido para la reunión, se tratan los siguientes puntos:

**1. Lectura, si procede, y aprobación de las actas de sesiones anteriores de 16 de mayo de 2023.**

Se omite la lectura y se aprueba el acta por unanimidad.

**2. Informe de seguimiento del coordinador académico del Máster sobre el desarrollo del Máster en el curso 2022-2023.**

Se informa de los siguientes puntos:

- *Cuestionarios de evaluación de estudiantes sobre el Máster.*

El coordinador informa de que se han recibido pocas respuestas, que se tendrán en cuenta, especialmente sobre temas de coordinación y renovación de contenidos.

- *Premio al mejor expediente de Máster - Cátedra Telefónica*

Celebrado el pasado mes de marzo, se otorgó un diploma y un premio económico al estudiante Javier Venema al ser el primero de la promoción del pasado curso 2021-2022.

- *Comisiones TFM's de Julio (más adelante punto sobre MHs)*

Se presentaron 12 trabajos sin incidencias, mejorando ligeramente el número de presentados con respecto a cursos anteriores, hecho que es siempre bien valorado desde la DEVA.

- *Cambios en los horarios (aceptados, ver punto más adelante)*
- *Finalización de actas (todo en plazo)*
- *Solicitudes de acceso para el curso 2023-24*

Recibidas casi 300 solicitudes en total, el pasado 25 de julio se publicó la primera adjudicación y se ha constatado notas de corte muy altas de los aceptados (en torno al 8.3 de valoración, y una nota promedio de expediente en torno al 8 sobre 10),

perfiles marcados principalmente por Ingeniería Informática (como era de esperar) aunque también muchos estudiantes de Matemáticas, Física y otras diferentes Ingenierías, además de un equilibrio bastante bueno para enseñanzas TIC entre hombres y mujeres.

### **3. Lectura, si procede, y aprobación de asignación de Trabajos Fin de Máster (convocatoria extraordinaria).**

Se han recibido 4 propuestas. Se considera que una propuesta debe reelaborar el apartado correspondiente a los objetivos. Realizado este cambio, se aprueban las propuestas.

### **4. Presentación y aprobación, si procede, de los horarios para el próximo curso 2023-2024.**

Principales cambios para el horario del próximo curso, entre los que destacan:

- Se ha intentado programar todas las sesiones de manera uniforme, es decir, repitiendo días y horarios para una misma asignatura.
- Se han mantenido las sesiones en días festivos aún a sabiendas que no se van a impartir. Estas sesiones están marcadas entre corchetes, y queda a disposición de cada profesor decidir si moverla a otro hueco o cómo proceder. Algunos profesores ya han hecho cambios en este sentido.
- Se han minimizado en la medida de lo posible las sesiones de clase de los viernes. Esto permite utilizar dichas horas para actividades complementarias, aprovechar para ubicar las sesiones que no se imparten por los festivos, pruebas de evaluación teórico / prácticas, etc.
- Se han fijado todas las sesiones a 2 horas y media. Me consta que, en algunas asignaturas, tal como están programadas, es preferible un "ajuste fino" del horario; en estos casos, contactad con nosotros con una propuesta válida que mantenga el total de horas por crédito.
- Varias asignaturas han cambiado de fecha con un doble objetivo: aliviar la carga académica de los estudiantes cuando convergen asignaturas más demandantes con entregas de trabajos, evaluaciones, etc. y facilitar la matriculación en diferentes perfiles. Las principales asignaturas afectadas son:
  - o Biología computacional: pasa de enero a finales de noviembre (acabando antes de navidad)
  - o Modelos gráficos probabilísticos: pasa de febrero a finales de noviembre (acabando antes de navidad)
  - o Big Data 1: arranca a principios de enero (dos sesiones semanales)
  - o Se organizan las asignaturas “Técnicas de Soft Computing”, “Visión por Computador” y “Minería de Datos: Aspectos Avanzados” para que se

impartan secuencialmente, dando más sentido a la presentación de contenidos.

- o Técnicas de Soft Computing: arranca la última semana de diciembre, y tiene 3 sesiones semanales, salvo la última parte que se desglosa en una sesión semanal.
- o Visión por computador: comienza a finales de enero (en lugar de en abril/mayo), con 3 sesiones semanales.
- o Minería de datos Aspectos Avanzados: arranca a mediados de febrero, y tiene 3 sesiones semanales.
- o Arquitecturas de altas prestaciones para visión: pasa a impartirse en horario de tarde desde mediados de febrero
- o Minería de Medios sociales: arranca un poco antes (principios de marzo) con 3 sesiones semanales.
- o Robótica móvil: se adelanta a principios de marzo con 2 sesiones semanales
- o Minería de Procesos: se adelanta de mayo a abril

El Prof. J. M. Soto indica que sería adecuado mantener algún tipo de comunicación más directa con el claustro para que envíen sus dudas/sugerencias sobre este tema y otros, como contenidos, coordinación entre asignaturas, etc. Se plantea la posibilidad de establecer un periodo efectivo en el que se pregunte al profesorado sobre este tema y se reciban las propuestas o demandas del mismo.

Se aprueban los horarios por unanimidad.

#### **5. Aprobación, si procede, de guías docentes de las asignaturas para el curso 2023-2024.**

El coordinador explica que se ha llevado a cabo la actualización de todas las guías docentes para el curso actual.

Además, F. Barranco indica que se han subido los materiales de las presentaciones resumidas de los contenidos de las asignaturas a la página web para que el alumnado disponga de ellos durante el proceso de matrícula.

Se aprueban las guías docentes.

#### **6. Debate y asignación de las Matrículas de Honor para los TFMs de la convocatoria ordinaria del curso 2022-2023**

El coordinador indica que hay tres candidatos:

1. Bautista Villar, Jesús: Diseño e integración de sistemas de Guiado Navegación y Control para un enjambre de vehículos autónomos
2. Eros Roselló Casado: Desarrollo de técnicas de anti-spoofing para biometría de voz basadas en redes neuronales

### 3. José Javier Alonso Ramos: Detección de cactus saguaro desde el espacio mediante aprendizaje profundo

Pese a la excelencia en los trabajos indicados por los correspondientes tribunales de evaluación, la limitación en la asignación de las matrículas de honor, y la normativa interna del máster indicada en el documento de resolución de TFM, obliga a otorgar únicamente dos posibles matrículas.

El coordinador, que ha estado en contacto con los presidentes de las comisiones que han evaluado los trabajos, realiza ante la CAM un breve resumen sobre el contenido de cada uno de ellos. Para el caso de Jesús, tiene una amplia fundamentación teórica y además desarrolla un prototipo físico para dar soporte al trabajo; adicionalmente plantea algunas competencias complementarias a las vistas en el máster. Para el caso de Eros, de nuevo la temática resulta relativamente diferente al contenido estándar de las materias del máster, siendo además un trabajo que viene apoyado por una beca de investigación con sendas publicaciones asociadas. En el tercer caso, la resolución del caso de estudio es muy detallada, y la recopilación y preparación de los datos ha correspondido de manera totalmente autónoma al estudiante.

Oresti indica que, si bien todos los trabajos son excepcionales, en el tercer caso la temática y la metodología son relativamente comunes a otros tantos trabajos presentados por estudiantes del máster, lo que hace destacar aún más a los otros dos candidatos. Además, sin restar valor al esfuerzo y dedicación del estudiante José Javier, el uso de herramientas de Deep Learning para la detección de patrones en imágenes es un problema relativamente asequible con los recursos actuales y no hay un procedimiento innovador detrás del trabajo.

De acuerdo a estos puntos, la CAM decide finalmente conceder las dos MHs a los estudiantes Eros Roselló y Jesús Bautista.

### **7. Ruegos y preguntas.**

No se realiza ningún comentario.

Sin más puntos que discutir, se da por concluida la sesión a las 11:30 horas del 26 de julio de 2023.