

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM****PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO**

Clase de Estudio o Titulación	Elija una opción.
Nombre del Estudio	MOCHILA DIGITAL UNIVERSITARIA UAM - CAPACITA D1

Nº EDICIÓN: 1

Fecha de inicio edición (mes y año):	junio .- 2023
Fecha de finalización (mes y año):	julio .- 2023
Centro:	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR
Fecha de aprobación en Junta de Centro (campo a rellenar):	

Nota Importante

Antes de proceder a la cumplimentación de este formulario, téngase en cuenta las instrucciones para ello, la «Normativa sobre enseñanzas propias y formación continua de la Universidad Autónoma de Madrid», aprobada por el Consejo de Gobierno de la UAM en fecha 5 de febrero de 2010 y modificada el 9 de Octubre de 2020, en adelante “Normativa UAM”, y la “Guía Práctica para la planificación, desarrollo y gestión de títulos propios en la Universidad Autónoma de Madrid” aprobada por la Comisión de Estudios de Posgrado y Formación continua el 29 de Septiembre de 2020 ([«Enlace a las instrucciones, Normativa UAM y Guía Práctica»](#))

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO	
1.1. Nombre del estudio: MOCHILA DIGITAL UNIVERSITARIA UAM - CAPACITA D1	
1.2. Universidad/es participantes: Añadir Universidad	
☒	Universidad Autónoma de Madrid
1.3. Centro/s, Departamento/s o Instituto/s responsable/s del Programa: Añadir Centro	
☒	Escuela Politécnica Superior
1.4. Dirección académica Añadir Dirección	
Dirección:	
Nombre y Apellidos Director/-a Rosa María Carro Salas	
Categoría académica o Cargo: Prof. Titular	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: Universidad Autónoma de Madrid	
E-mail institucional	rosa.carro@uam.es Tfno. institucional +34 91 497 2276
☒	
Subdirección Añadir Subdirección	
Nombre y Apellidos Subdirector/-a Francisco Javier Ramos de Santiago	
Categoría académica o Cargo: Prof. Contratado Doctor	
Universidad, Centro de adscripción o empresa: Universidad Autónoma de Madrid	
E-mail institucional	javier.ramos@uam.es Tfno. institucional +34 91 497 5112
☒	
Secretaría académica	
Nombre y Apellidos Secretario/-a Académica/-a	
Categoría académica o Cargo: Elija una opción	
Universidad, Centro de adscripción o Empresa:	
E-mail institucional	Tfno. institucional
Comisión responsable Indique Nombre, Apellidos, Categoría Académica y Centro de adscripción de sus miembros Eliminar Miembro Añadir Miembro	
1	Rosa María Carro Salas, Prof. Titular, Escuela Politécnica Superior
2	Francisco Javier Ramos de Santiago, Prof. Contratado Doctor, Escuela Politécnica Superior
Nombre y Apellidos de la persona de contacto (de entre las anteriores): Rosa María Carro Salas	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

1.5. Secretaría administrativa	
Nombre y Apellidos	Secretaría Administrativa de Formación Continua
Procedencia	
Experiencia en puestos de gestión administrativa:	Sí ☒ No ☐
E-mail institucional	secretaria.formacioncontinua@fuam.es
Tfno. institucional	91 497 2402
1.6. Modalidad de docencia:	
Presencial ☐	Híbrida ☒ Virtual (síncrona por videoconferencia) ☐ Virtual (asíncrona) ☐
1.7. Idioma de impartición:	
Castellano	
1.8. Ámbito de conocimiento:	
Ingeniería informática y de sistemas.	
1.9. Número de plazas ofertadas	
Número mínimo	90
Número máximo	100
1.10. Becas	
Nº Becas:	30
% de becas sobre alumnos matriculados (mínimo 10%):	30%
Especificar a continuación los criterios de selección para la concesión de becas con porcentajes:	
Criterios:	Porcentajes:
Estudiantes en situaciones socioeconómicas desfavorables que cumplan con los requisitos establecidos en los programas de ayudas del Ministerio de Educación y de la Comunidad de Madrid (Becas MEFP y becas CAM).	100%
Requisito: asistencia a un mínimo del 75% de las sesiones del curso.	
1.11. Instituciones o empresas colaboradoras (en su caso):	
Añadir Institución	
Nombre de la entidad:	(pendiente de acuerdos para la "Experiencias Digitales")
Indique:	
Tipo de Entidad:	Público ☐ Privado ☐
Entre sus actividades principales se encuentra la organización o impartición de cursos de formación:	Sí ☐ No ☐
☒	
Persona de contacto y puesto/cargo que ocupa:	Datos institucionales de contacto:
	E-mail:
	Teléfono:
Idoneidad de la colaboración propuesta	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

1.12. Lugar (centro) de impartición: Escuela Politécnica Superior			
1.13. Tiempo de impartición:			
Fecha de Inicio: 5 de junio de 2023		Número de cuatrimestres: 2	
Primer cuatrimestre:			
Fechas: De 1 de junio de 2023 a 30 de junio de 2023			
Nº de semanas: 4		Nº horas de docencia por semana: 35	
Horario: Lunes a Jueves 9:30-13:30 y 15:00-19:00. Viernes 10:30-13:30. 4ª semana del mes sin clases presenciales, con clases online síncronas y tiempo para que los estudiantes terminen sus trabajos (recibiendo tutorías online).			
Segundo cuatrimestre:			
Fechas: De 3 de julio de 2023 a 28 de julio de 2023			
Nº de semanas: 4		Nº horas de docencia por semana: 35	
Horario: Lunes a Jueves 9:30-13:30 y 15:00-19:00. Viernes 10:30-13:30. 4ª semana del mes sin clases presenciales, con clases online síncronas y tiempo para que los estudiantes terminen sus trabajos (recibiendo tutorías online).			
Tercer cuatrimestre:			
Fechas: De a			
Nº de semanas:		Nº horas de docencia por semana:	
Horario:			
Cuarto cuatrimestre:			
Fechas: De a			
Nº de semanas:		Nº horas de docencia por semana:	
Horario:			
1.14. Precios y plazos de inscripción y matrícula			
			Añadir otra tasa
☒	Tipo de tasa:		
ECTS	Precio por ECTS	Precio total	Descuento Alumni (10%)
20	25	500	Si ☐ No ☒
Plazo de inscripción	Desde: 1 de Abril	hasta: (límite hasta 1 día antes del comienzo de las clases)	
Plazo de matrícula	Desde: 1 de Abril	hasta: (límite hasta 1 mes después del comienzo de las clases)	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Plazo/s de pago	Tipo de Pago: Único ☐ Fraccionado ☒			
Tasa preinscripción	100 €			
Pago único	Hasta			€
Pago fraccionado	1er plazo hasta	15/04/2023		200 €
	2do plazo hasta	15/05/2023		200 €
	3er plazo hasta			€

1.15. Definir el número de las asignaturas obligatorias y optativas que el alumnado deberá matricular del total de asignaturas ofrecidas en el Estudio.

7 asignaturas obligatorias de un total de 7 asignaturas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO PROPUESTO

2.1. Interés académico y/o profesional

En un entorno laboral cada vez más dinámico y exigente, la formación en competencias digitales se ha convertido en una necesidad para los estudiantes que finalizan sus estudios y buscan incorporarse al mercado laboral. Gran parte de los trabajos a los que se incorporan los alumnos egresados requieren hoy en día un conjunto de competencias digitales que son transversales a las ofertadas en los títulos académicos. Por otro lado, se estima que hoy en día existen unos 115.000 empleos sin cubrir que involucran diferentes competencias digitales relacionadas con los ámbitos de la programación, el Big Data o la inteligencia artificial entre otros. Además, este número se espera que crezca en los próximos años debido al proceso de digitalización que está afectando a la mayor parte de los sectores productivos.

En este escenario, la Comunidad de Madrid junto con las universidades han propuesto el proyecto de la "Mochila Digital Universitaria", que pretende cubrir la formación en competencias digitales básicas para los alumnos recién egresados o en los últimos años de sus estudios. De esta manera, mediante la impartición de este título propio, se pretende fomentar la empleabilidad de los estudiantes además de renovar la oferta formativa de la universidad con un enfoque que permita aumentar la formación permanente y la colaboración entre empresas y universidades.

2.2. Referentes externos nacionales e internacionales que avalan la adecuación de la propuesta (indique si existen títulos de contenido similar en Universidades u otras instituciones de prestigio nacionales o extranjeras y especifique su denominación y su enlace web)

Este título se enmarca dentro de la estrategia regional UnInMadrid promovida por la Comunidad de Madrid y viene avalado por un grupo de trabajo de expertos que ha definido las líneas generales del programa. La información completa sobre la Mochila Digital Universitaria puede encontrarse en <https://mochiladigitaluniversitaria.madridmasd.org/>

3. OBJETIVOS GENERALES DEL TÍTULO PROPUESTO

3.1. Objetivos

- Aumentar la empleabilidad de los estudiantes universitarios mediante la formación en competencias digitales.
- Completar la oferta formativa de la universidad potenciando la atracción de estudiantes.
- Promover la formación permanente por parte de las universidades.
- Potenciar la colaboración de la universidad con empresas e instituciones.

3.2. Principales competencias (enumere en torno a 10 competencias, distinguiendo entre competencias <<generales>> y <<específicas>>)

Competencias generales:

- CG1. Capacidad para identificar las ventajas del uso de la tecnología en el entorno profesional.
- CG2. Capacidad para aplicar las competencias digitales específicas adquiridas.
- CG3. Capacidad para identificar y proponer mejoras basadas en el uso de la tecnología en diferentes áreas.

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Competencias específicas:

- C1. Capacidad para recopilar e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
- C2. Capacidad para generar y compartir información de manera colaborativa.
- C3. Capacidad para identificar amenazas y problemas relacionados con la seguridad informática.
- C4. Capacidad para aplicar buenas prácticas en la gestión y uso de recursos digitales
- C5. Capacidad para manejar datos de forma estructurada y utilizar herramientas informáticas para su gestión.
- C6. Capacidad para representar y visualizar datos de forma gráfica.
- C7. Capacidad para identificar problemas y aplicar soluciones sobre conjuntos de datos que requieren procesamiento y almacenamiento masivos
- C8. Capacidad para reconocer y explotar los distintos tipos de entornos de computación en la nube.
- C9. Capacidad para aplicar procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.
- C10. Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas mediante programas informáticos.
- C11. Capacidad para entender el concepto de aprendizaje automático, sus ámbitos de aplicación, y los elementos y etapas que componen un proyecto de aprendizaje automático.
- C12. Capacidad para abordar un problema de aprendizaje automático en todas sus fases: identificación del problema, preproceso de los datos, y selección, entrenamiento y validación de un modelo.
- C13. Capacidad para identificar la aplicación de competencias digitales y entender sus beneficios en entornos profesionales concretos.

4. DIFUSIÓN, INFORMACIÓN Y CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES

4.1. Canales específicos de difusión y captación de estudiantes

Medios de comunicación
Redes sociales
Páginas web (UAM, CAM)
Correo electrónico
Cartelería
Comunicación directa

4.2. Acciones de difusión y captación previstas

Comunicaciones y publicidad en medios (radio, prensa).
Posts en redes sociales de la UAM.
Anuncio en página web de la UAM.
Envío de correo electrónico a los estudiantes cursando cualquiera de los dos últimos cursos de grado o máster en la UAM, a través de las listas de correo institucionales.
Colocación de carteles en centros y edificios comunes de la UAM.
Información directa a los estudiantes candidatos a cursar estos estudios.

4.3. Sistemas de información previos a la matriculación

Los interesados podrán obtener información detallada sobre estos estudios a través de la página web:
<https://www.uam.es/uam/mochila-digital-universitaria>

Para los asuntos administrativos (procedimiento y plazos de solicitud de admisión, matriculación, tasas, becas, etc.) podrán dirigirse a secretaria.formacioncontinua@fuam.es o llamar al teléfono 91 497 2402.

5. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

Los requisitos de acceso serán los aprobados en la Normativa de Estudios Propios de la UAM

5.1. Requisitos de admisión específicos para el estudio

Los interesados en matricularse deben cumplir alguno de los siguientes requisitos:

- Estar matriculado en el momento de la solicitud en estudios de grado de una universidad que titule en la Comunidad de Madrid, pública o privada, o en un centro adscrito oficial en la Comunidad de Madrid y haber superado el 50% de los ECTS en el momento de la solicitud.

- Haber obtenido el grado en una universidad que titule en la Comunidad de Madrid, pública o privada, o en un centro adscrito oficial en la Comunidad de Madrid en un plazo no superior a los 12 meses desde la obtención del título hasta la fecha de inicio del curso.

5.2. Criterios de selección de estudiantes

Nota media de expediente académico.

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

5.3. Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados

- Reunión de bienvenida en la que los estudiantes conocerán a los directores del programa, se les informará sobre todos los detalles del curso y se les presentarán los servicios disponibles en la UAM.
- Apoyo, orientación y seguimiento a los estudiantes de forma continuada, durante todo el curso, atendiendo todas las dudas y cuestiones que planteen directamente.
- Posibilidad de contactar con la Dirección o la Administración en cualquier momento del curso.

Otros recursos disponibles en la UAM para los estudiantes una vez matriculados en la Mochila Digital Universitaria UAM son:

- Oficina de Información y Atención al Estudiante
- Oficina de Prácticas

6. PLAN DE ESTUDIOS

6.1. Distribución de las actividades formativas por horas y por número de créditos

TIPO DE ACTIVIDAD FORMATIVA	HORAS				ECTS
	DOCENCIA PRESENCIAL	DOCENCIA NO PRESENCIAL	TRABAJO DEL ESTUDIANTE	TOTAL HORAS	
Asignaturas Obligatorias	105	12	208	325	13
Asignaturas Optativas ofertadas en el título	0	0	0	0	0
Asignaturas Optativas a cursar por el estudiante	0	0	0	0	0
Si el título tiene asignaturas online indique únicamente el nº de ECTS				175	7
Prácticas de campo, laboratorio y clínica	0	0	0	0	0
Prácticas externas			0	0	0
Trabajo fin del título			0	0	0
TOTAL HORAS Y ECTS	105	12	208	500	20

Observaciones

Se celebrarán 2 ediciones:

La primera tendrá lugar durante el mes de junio, comenzando el lunes día 5. Durante las 3 primeras semanas la docencia será presencial de lunes a jueves, combinando las distintas asignaturas en 8 horas diarias de aprendizaje de carácter eminentemente práctico en los laboratorios de la EPS; los viernes se dedicarán a experiencias digitales de 3 horas de duración en formato presencial (pendiente de confirmar con los ponentes). Durante la última semana del mes los estudiantes recibirán 12 horas de clases online sincrónicas y terminarán de trabajar, de forma no presencial, en las tareas asignadas, recibiendo también tutorización en formato online.

La segunda edición tendrá lugar durante el mes de julio, comenzando el lunes día 3. Seguirá el mismo formato que la primera edición.

A continuación se aporta la información sobre los módulos y asignaturas que conforman el programa de la Mochila Digital Universitaria UAM.

Para cada asignatura se indica como período "primer cuatrimestre" (correspondiente a la 1ª edición), pero se impartiría exactamente igual

6.2. Tabla resumen de módulos y asignaturas

[ANADA O ELIMINE TABLAS DE MÓDULOS Y FILAS DE ASIGNATURA DENTRO DE CADA MÓDULO SEGUN PROCEDA]

Eliminar módulo

Añadir módulo

Módulos

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Mód. 1	Digital literacy (INFO)			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
Manejo de información		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Ciberseguridad y confianza distribuida		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Añadir asignatura Eliminar Asignatura				
Mód. 2	Digital numeracy (DATA)			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
Manejo de datos		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Big data		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Añadir asignatura Eliminar Asignatura				
Mód. 3	Computer literacy (COMP)			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
Programación		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Aprendizaje máquina		Obligatoria	1º Cuatrimestre	3
Añadir asignatura Eliminar Asignatura				
Mód. 4	Experiencias digitales			
Asignaturas		Carácter	Período	Créditos
Experiencias digitales		Obligatoria	1º Cuatrimestre	2
Añadir asignatura Eliminar Asignatura				
Módulo Prácticas de campo, laboratorio y clínica				Créditos
Prácticas de campo, laboratorio y clínica				0
Módulo Prácticas Externas				Créditos
Prácticas Externas				0
Módulo Trabajo fin de título				Créditos
Trabajo fin de título				0
6.3. Normas de permanencia específicas del título (el estudio deberá someterse a la normativa de permanencia vigente en cada momento para las enseñanzas propias de la UAM)				
No se aplicarán normas de permanencia.				

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

6.4. En el caso de que el Título propuesto sea un Máster, ¿se ofertará alguno de sus módulos (o asignaturas) como título independiente de menor duración o como curso de corta duración?	
Sí ☐ No ☒	
6.5. Contenido de las enseñanzas (FICHAS POR ASIGNATURA)	
Mód. 1	Digital literacy (INFO)
Asignatura Nº1	Manejo de información
Número de créditos (min. 3 ECTS):	3
Carácter (obligatoria / optativa):	Obligatoria
Periodo lectivo de impartición:	1º Cuatrimestre
Carácter (presencial / no presencial):	Presencial
Requisitos previos (en su caso):	
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	Eliminar competencia Añadir competencia
Ej. C1 ... C2 ... etc	
1	C1. Capacidad para recopilar e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
2	C2. Capacidad para generar y compartir información de manera colaborativa.
Actividades formativas y competencias a las que corresponden: Eliminar actividad Añadir actividad	
1	Clases magistrales: C1, C2
2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C1, C2
3	Estudio de casos: C1, C2
Acciones de coordinación (en su caso): Eliminar acción Añadir acción	
1	
Sistemas de evaluación y calificación: Asistencia a clase: 20 % Evaluación continua: 80 % Examen final: % TOTAL (la suma debe ser 100%): 100 %	
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema) Eliminar tema Añadir tema	
Tema 1	Uso, gestión, búsqueda y protección de la información: - ¿Cómo funcionan los buscadores? - SEO, posicionamiento en la Web (Google Analytics) - Contrastando fuentes de información (fiabilidad, etc.) - Licencias y permisos - Gestión de información
Tema 2	Generación compartida de información y colaboración en la nube: - Trabajo online en equipo - Gestión colaborativa

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

- Generación colaborativa de información - Herramientas de comunicación avanzadas		
Tema 3	Ética de la información, privacidad: - Recolección y entendimiento de los datos - Ley de protección de datos - Compartición de datos y modelos - Temporalidad de almacenaje - Anonimización - Derecho al olvido - Responsabilidad civil en la ciencia de datos - Sesgos	
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)		Eliminar docente Añadir docente
1	Alejandro Bellogín Kouki	
2	Javier Gómez Escribano	
3	María Elena Gómez Martínez	
4	José Luis Jorro Aragoneses	
5	Lara Quijano Sánchez	
Asignatura Nº2	Ciberseguridad y confianza distribuida	
Número de créditos (min. 3 ECTS):	3	
Carácter (obligatoria / optativa):	Obligatoria	
Periodo lectivo de impartición:	1º Cuatrimestre	
Carácter (presencial / no presencial):	Presencial	
Requisitos previos (en su caso):	Sin requisitos previos	
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	Eliminar competencia Añadir competencia	
Ej. C1 ... C2 ... etc		
1	C3. Capacidad para identificar amenazas y problemas relacionados con la seguridad informática	
2	C4. Capacidad para aplicar buenas prácticas en la gestión y uso de recursos digitales	
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		Eliminar actividad Añadir actividad
1	Clases magistrales : C3, C4	
2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C3, C4	
3	Estudio de casos: C3, C4	
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción Añadir acción
1		
Sistemas de evaluación y calificación:		
Asistencia a clase: 20 %		
Evaluación continua: 80 %		

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Examen final: 0 %	
TOTAL (la suma debe ser 100%): 100 %	
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)	
Eliminar tema Añadir tema	
Tema 1	Introducción
Tema 2	Conceptos fundamentales de seguridad: - Confidencialidad, Autenticación, Integridad y Disponibilidad - Certificados, confianza online y firma - Ataques a la seguridad: tipos y alcance
Tema 3	¿Cómo proteger tus credenciales y puesto de trabajo? - Gestión de las contraseñas y 2FA - Acceso seguro a redes corporativas (VPNs) - Buenas prácticas en seguridad: Antivirus, Firewall, Seguridad inalámbrica, Correo electrónico, navegadores web, etc.
Tema 4	Tecnología Blockchain: - Introducción y perspectiva histórica - Tipos de cadenas de bloques - Casos de uso más importantes
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)	
Eliminar docente Añadir docente	
1	Óscar Delgado Mohatar
2	Daniel Perdices Burrero
3	Francisco Javier Ramos de Santiago
Mód. 2	Digital numeracy (DATA)
Asignatura Nº1	Manejo de datos
Número de créditos (min. 3 ECTS):	3
Carácter (obligatoria / optativa):	Obligatoria
Periodo lectivo de impartición:	1º Cuatrimestre
Carácter (presencial / no presencial):	Presencial
Requisitos previos (en su caso):	
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	Eliminar competencia Añadir competencia
Ej. C1 ... C2 ... etc	
1	C5. Capacidad para manejar datos de forma estructurada y utilizar herramientas informáticas para su gestión.
2	C6. Capacidad para representar y visualizar datos de forma gráfica.
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:	
Eliminar actividad Añadir actividad	
1	Clases magistrales : C5, C6
2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C5, C6
3	Estudio de casos: C5, C6
Acciones de coordinación (en su caso):	
Eliminar acción Añadir acción	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

1		
Sistemas de evaluación y calificación: Asistencia a clase: 20 % Evaluación continua: 80 % Examen final: % TOTAL (la suma debe ser 100%): 100 %		
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema) Eliminar tema Añadir tema		
Tema 1	Hojas de cálculo avanzadas: - Entrada de datos y formateo de la información - Uso de operadores matemáticos y formulas - Uso de celdas absolutas y relativas - Gráficos - Gestión de hojas con gran volumen de información - Conexión con otras herramientas (editor de textos, presentaciones)	
Tema 2	Almacenamiento de la información : - Datos tabulares, estructurados y no estructurados. - Conceptos básicos de representación de datos	
Tema 3	Fundamentos de bases de datos relacionales y SQL: - Bases de datos relacionales y no relacionales - Operaciones básicas - Introducción al lenguaje SQL	
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos) Eliminar docente Añadir docente		
1	María Elena Gómez Martínez	
2	Javier Gómez Escribano	
3	Rosa María Carro Salas	
4	Daniel Perdices Burrero	
Asignatura Nº2	big data	
Número de créditos (min. 3 ECTS): 3 Carácter (obligatoria / optativa): Obligatoria Periodo lectivo de impartición: 1º Cuatrimestre		
Carácter (presencial / no presencial): Presencial		
Requisitos previos (en su caso): Sin requisitos previos		
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2): Eliminar competencia Añadir competencia		
Ej. C1 ... C2 ... etc		
1	C7: Capacidad para identificar problemas y aplicar soluciones sobre conjuntos de datos que requieren procesamiento y almacenamiento masivos	
2	C8: Capacidad para reconocer y explotar los distintos tipos de entornos de computación en la nube	
Actividades formativas y competencias a las que corresponden: Eliminar actividad Añadir actividad		
1	Clases magistrales : C7, C8	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C7, C8	
3	Estudio de casos: C7, C8	
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción Añadir acción
1		
Sistemas de evaluación y calificación: Asistencia a clase: 20 % Evaluación continua: 80 % Examen final: 0 % TOTAL (la suma debe ser 100%): 100 %		
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema) Eliminar tema Añadir tema		
Tema 1	Introducción: - Motivación y objetivos	
Tema 2	Conceptos básicos de Big Data: - ¿Qué es el Big Data? - Almacenamiento - Limpieza y transformación básica de datos - Procesamiento - Visualización	
Tema 3	Computación en la nube en Big Data: - ¿Qué es el Cloud Computing? - Escalabilidad, Flexibilidad y aspectos económicos. - Comparación con on-premise. - Modelos de Cloud Computing - Tipos de Cloud	
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)		Eliminar docente Añadir docente
1	Pablo Carballeira López	
2	Daniel Perdices Burrero	
3	Lara Quijano Sánchez	
4	Francisco Javier Ramos de Santiago	
Mód. 3	Computer literacy (COMP)	
Asignatura Nº1	Programación	
Número de créditos (min. 3 ECTS):	3	
Carácter (obligatoria / optativa):	Obligatoria	
Periodo lectivo de impartición:	1º Cuatrimestre	
Carácter (presencial / no presencial):	Presencial	
Requisitos previos (en su caso):		

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):		Eliminar competencia	Añadir competencia
Ej. C1 ... C2 ... etc			
1	C9: Capacidad para aplicar procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.		
2	C10: Capacidad para identificar, plantear y resolver problemas mediante programas informáticos		
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		Eliminar actividad	Añadir actividad
1	Clases magistrales : C9, C10		
2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C9, C10		
3	Estudio de casos: C9, C10		
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción	Añadir acción
1			
Sistemas de evaluación y calificación:			
Asistencia a clase:		20	%
Evaluación continua:		80	%
Examen final:			%
TOTAL (la suma debe ser 100%):		100	%
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)			
		Eliminar tema	Añadir tema
Tema 1	¿Qué es programar? ¿Para qué sirve?		
Tema 2	Algoritmos: recetas para resolver problemas		
Tema 3	¿Cómo puedo aprovechar la programación en mi día a día?		
Tema 4	¿Cómo se usa un programa? Los datos de entrada y la salida		
Tema 5	Los cajones donde guardamos la información: las variables		
Tema 6	¿Y si no todos los casos son iguales? Las condicionales		
Tema 7	Repitiendo lo mismo una y otra vez: los bucles		
Tema 8	Trabajemos con ficheros		
Tema 9	Cómo mostramos la información		
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)		Eliminar docente	Añadir docente
1	Carlos María Alaíz Gudín		
2	Pablo Carballeira López		
3	Rosa María Carro Salas		
4	Ángela Fernández Pascual		

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

5	Álvaro García Martín	
6	Juan Jesús Roldán Gómez	
Asignatura Nº2		Aprendizaje máquina
Número de créditos (min. 3 ECTS):		3
Carácter (obligatoria / optativa):		Obligatoria
Periodo lectivo de impartición:		1º Cuatrimestre
Carácter (presencial / no presencial):		Presencial
Requisitos previos (en su caso):		
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):		Eliminar competencia Añadir competencia
Ej. C1 ... C2 ... etc		
1	C11: Capacidad para entender el concepto de aprendizaje automático, sus ámbitos de aplicación, y los elementos y etapas que componen un proyecto de aprendizaje automático.	
2	C12: Capacidad para abordar un problema de aprendizaje automático en todas sus fases: identificación del problema, preproceso de los datos, y selección, entrenamiento y validación de un modelo.	
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		Eliminar actividad Añadir actividad
1	Clases magistrales : C11, C12	
2	Prácticas guiadas con medios informáticos: C11, C12	
3	Estudio de casos: C11, C12	
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción Añadir acción
1		
Sistemas de evaluación y calificación:		
Asistencia a clase:		20 %
Evaluación continua:		80 %
Examen final:		%
TOTAL (la suma debe ser 100%):		100 %
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)		
		Eliminar tema Añadir tema
Tema 1	¿Qué es el aprendizaje automático? ¿Para qué sirve?	
Tema 2	¿Qué tipos de aprendizaje automático existen? : - En función de los datos disponibles: supervisado y no supervisado - En función del objetivo del problema: clasificación, regresión, aprendizaje por refuerzo	
Tema 3	¿Cómo deben ser nuestros datos?: - Fase de preproceso - Estudio de casos	
Tema 4	Vamos a predecir ¿Qué son los modelos?: - Modelos de regresión - Modelos de clasificación - ¿Y si no conocemos cómo se agrupan los datos? Métodos de agrupamiento	

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Tema 5	¿Cómo sabemos que nuestro modelo funciona? : - Fase de evaluación - Estudio de casos		
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)		Eliminar docente	Añadir docente
1	Carlos María Alaíz Gudín		
2	Pablo Carballeira López		
3	Ángela Fernández Pascual		
4	Álvaro García Martín		
5	Lara Quijano Sánchez		
6	Juan Jesús Roldán Gómez		
Mód. 4	Experiencias digitales		
Asignatura Nº1	Experiencias digitales		
Número de créditos (min. 3 ECTS):	2		
Carácter (obligatoria / optativa):	Obligatoria		
Periodo lectivo de impartición:	1º Cuatrimestre		
Carácter (presencial / no presencial):	Presencial		
Requisitos previos (en su caso):			
Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):	Eliminar competencia	Añadir competencia	
Ej. C1 ... C2 ... etc			
1			
Actividades formativas y competencias a las que corresponden:		Eliminar actividad	Añadir actividad
1	Seminarios: C13, C14		
Acciones de coordinación (en su caso):		Eliminar acción	Añadir acción
1			
Sistemas de evaluación y calificación:			
Asistencia a clase:		100	%
Evaluación continua:			%
Examen final:			%
TOTAL (la suma debe ser 100%):		100	%
Programa de la Asignatura: Temas (en el caso de que el Tema se dividiera en epígrafes, relacionarlos debajo del título del tema)			
		Eliminar tema	Añadir tema
Tema 1	"Experiencias digitales: aprendizaje máquina en el entorno profesional"		

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Tema 2	"Experiencias digitales: big data en el entorno profesional"		
Tema 3	"Experiencias digitales: ciberseguridad en el entorno profesional"		
Tema 4	"Experiencias digitales: manejo de datos en el entorno profesional"		
Tema 5	"Experiencias digitales: manejo de información en el entorno profesional"		
Tema 6	"Experiencias digitales: programación en el entorno profesional"		
Equipo docente de la asignatura (Nombre y Apellidos)		Eliminar docente	Añadir docente
1	Alejandro Bellogín Kouki		
2	Javier Gómez Escribano		
3	Juan Jesús Roldán Gómez		
4	Profesionales de las empresas que compartirán sus experiencias digitales en los distintos ámbitos		
Módulo de Prácticas de campo, laboratorio y clínica			
Número de créditos: 0 ECTS			
Descripción de las prácticas			
Entidades colaboradoras para las prácticas:		Eliminar entidad	Añadir entidad
1			
Sistemas de evaluación y calificación de las prácticas:			
Módulo de Prácticas Externas (Máximo 50% de los ECTS del Estudio)			
Número de créditos: 0 ECTS			
Descripción de las prácticas			
Entidades colaboradoras para las prácticas externas (y número de plazas previstas):		Eliminar entidad	Añadir entidad
1			
Sistemas de evaluación y calificación de las prácticas:			

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

Trabajo fin de Título							
Número de créditos: (máx.18 ECTS): 0 ECTS							
Descripción del Trabajo Fin de Título							
Sistema de evaluación del trabajo Fin de Título							
7. PERSONAL ACADÉMICO							
7.1. Profesorado UAM							Añadir Docente
	APELLIDOS	NOMBRE	FACULTAD/ CENTRO	CATEGORÍA ACADÉMICA	DOCENCIA IMPARTIDA		
					Menos de 1 ECTS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
X	Alaiz Gudín	Carlos María	Escuela Politécnica Superior	Prof. Ayudante Doctor	☐	☒	☐
X	Fernández Pascual	Ángela	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☒	☐
X	García Martín	Álvaro	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☒	☐
X	Roldán Gómez	Juán Jesús	Escuela Politécnica Superior	Prof. Ayudante Doctor	☐	☒	☐
X	Quijano Sánchez	Lara	Escuela Politécnica Superior	Prof. Ayudante Doctor	☐	☒	☐
X	Carballeira López	Pablo	Escuela Politécnica Superior	Prof. Ayudante Doctor	☐	☐	☒
X	Perdices Burrero	Daniel	Escuela Politécnica Superior	FPU	☐	☐	☒

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

X	Ramos de Santiago	Francisco Javier	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☐	☒
X	Delgado Mohatar	Óscar	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☒	☐
X	Bellogín Kouki	Alejandro	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☒	☐	☐
X	Gómez Escribano	Javier	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☒	☐
X	Carro Salas	Rosa María	Escuela Politécnica Superior	Prof. Titular	☐	☒	☐
X	Gómez Martínez	Maria Elena	Escuela Politécnica Superior	Prof. Contratado Doctor	☐	☒	☐
X	Jorro Aragoneses	José Luis	Escuela Politécnica Superior	Prof. Ayudante Doctor	☒	☐	☐

7.2. Profesorado EXTERNO a la UAM

Añadir Docente

APELLIDOS	NOMBRE	INSTITUCIÓN	CAT. ACADÉMICA/CARGO	DOCENCIA IMPARTIDA		
				Menos de 1 ETCS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
X	Profesional de empresa para seminarios de experiencias digitales (pendiente de confirmación)			☒	☐	☐
X	Profesional de empresa para seminarios de experiencias digitales (pendiente de confirmación)			☒	☐	☐

***Deberá adjuntarse *curriculum vitae* de los profesores externos (indicar en el espacio inferior si se adjuntan en documentos pdf o escribir las reseñas curriculares)**

7.3. Recursos Humanos: apoyo administrativo o técnico previsto

Se cuenta con el apoyo administrativo de la Secretaría Administrativa de Formación Continua de la FUAM indicado anteriormente.

8. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

8.1. Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles para el Título en el Centro previsto como lugar de impartición

Se impartirá en los laboratorios de la Escuela Politécnica Superior, equipados con ordenadores para la impartición de todas las clases presenciales.

8.2. Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios con cargo al presupuesto del título (Consultar la normativa de contratación pública)

9. RESULTADOS PREVISTOS

Valores cuantitativos estimados para los indicadores y su justificación

TASA DE GRADUACIÓN	98	%
TASA DE ABANDONO	2	%
TASA DE EFICIENCIA	99	%

Justificación de las estimaciones realizadas

Es la primera edición de unos estudios de este tipo, por lo que no hay información previa en la que basar la predicción de estas tasas. Sin embargo, se espera que las personas interesadas en cursar la Mochila Digital Universitaria UAM no abandonen estos estudios y consigan completarlos con éxito. Se ha planificado su impartición de manera intensiva en 2 ediciones, una en junio (una vez finalizados los exámenes de grado de la convocatoria ordinaria) y otra en julio (tras la convocatoria extraordinaria), con la intención de que los estudiantes puedan dedicarse a ellos a tiempo completo. Se ha dejado un margen de un 2% de abandono para dar cabida a imprevistos, y una eficiencia del 99%, aunque cabría esperar que los estudiantes sean capaces de completar con éxito estos estudios.

10. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL ESTUDIO

Este título está sometido al Sistema de Garantía Interna de Calidad (SGIC) de los Estudios Propios de la UAM

11. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN

Cronograma de implantación de la titulación (por meses)

Añadir Mes

X Mes:

Añadir Asignatura

Nº módulo y asignatura	Tema/s	Día de la semana	Horario	Profesor/es
X Módulo 1, Manejo de información	Todos	Lunes 5 y martes 6	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Alejandro Bellogín Kouki Javier Gómez Escribano María Elena Gómez Martínez José Luis Jorro Aragonés Lara Quijano Sánchez
X Módulo 1, Ciberseguridad y confianza distribuida	Todos	Miércoles 7 y jueves 8	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Óscar Delgado Mohatar Daniel Perdices Burrero Francisco Javier Ramos de Santiago
X Módulo 2, Manejo de Datos	Todos	Lunes 12 y martes 13	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Javier Gómez Escribano María Elena Gómez Martínez Daniel Perdices Burrero Rosa María Carro Salas
X Módulo 2, Big Data	Todos	Miércoles 14 y jueves 15	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Pablo Carballeira López Daniel Perdices Burrero Lara Quijano Sánchez Francisco Javier Ramos de Santiago

**CENTRO DE FORMACIÓN
CONTINUA UAM**

PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE ESTUDIO PROPIO

X	Módulo 3, Programación	Todos	Lunes 19 y martes 20	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Carlos María Alaíz Gudín Pablo Carballeira López Ángela Fernández Pascual Álvaro García Martín Juan Jesús Roldán Gómez Rosa María Carro Salas
X	Módulo 3, Aprendizaje máquina	Todos	Miércoles 21 y jueves 22	9:30-13:30 y 15:00-19:00	Carlos María Alaíz Gudín Pablo Carballeira López Ángela Fernández Pascual Álvaro García Martín Lara Quijano Sánchez Juan Jesús Roldán Gómez
X	Módulo 4, Experiencias Digitales	Todos	Viernes 9, viernes 16 y viernes 23	10:30-13:30	Alejandro Bellogín Kouki Javier Gómez Escribano Juan Jesús Roldán Gómez Ponentes de empresas colaboradoras

12. OBSERVACIONES

El cronograma corresponde al mes de junio (1ª edición). Las 3 primeras semanas abarcan la docencia presencial teórico-práctica y las experiencias digitales. La 4ª se dedica a la docencia online síncrona y a que los estudiantes terminen sus tareas offline, con tutorías online. La estructura del cronograma se replica en la 2ª edición (comenzando el 3 de julio), con las siguientes puntualizaciones sobre el profesorado:

- Big Data: del equipo docente de la asignatura, todos impartirán la 1ª edición; la 2ª la impartirán todos menos la profesora Lara Quijano.
- Programación: del equipo docente de la asignatura, en la 1ª edición impartirán las clases Ángela Fernández, Juan Jesús Roldán y Rosa Mª Carro, y en la 2ª edición Álvaro García, Carlos Alaíz y Pablo Carballeira.
- Aprendizaje automático: del equipo docente de la asignatura, en la 1ª edición impartirán las clases Lara Quijano, Juan Jesús Roldán y Ángela Fernández, y en la 2ª edición Álvaro García, Carlos Alaíz y Pablo Carballeira.

NOTA: APLAZAMIENTO O SUSPENSIÓN DE CURSOS

La Dirección del Título es responsable de comunicar a los estudiantes y al Centro de Formación Continua tanto la modificación de las fechas de inicio de los cursos como la suspensión (cancelación) de los mismos con, al menos, quince días naturales de antelación a la fecha de comienzo del curso que figura en el apartado 1.12 del presente formulario.

Guardar

Enviar

Imprimir

PRESUPUESTO ECONÓMICO PARA TÍTULOS PROPIOS							
se han omitido los datos de carácter personal referidos al PDI							
Denominación del título	MOCHILA DIGITAL UNIVERSITARIA UAM						
Periodo de impartición	Inicio:	05/06/2023	Final:	30/06/2023	Número de Edición:		1

INGRESOS PREVISTOS				INGRESOS REALIZADOS			
1. TASAS							
Tasa de matrícula ordinaria	NÚMERO DE ESTUDIANTES	Nº BECAS (min 10%)		PRESUPUESTADO	PLAZAS CUBIERTAS	Nº BECAS (min 10%)	EJECUTADO
500,00 €	100	30,0		35.000,00 €	0	0	- €
Tasa para alumnos UAM con matrícula en vigor, AlumniUAM+, AlumniUAM+Plus y Amigos de la UAM (descuento 10% de la tasa ordinaria) - voluntario							
- €	-	-		- €	0	0	- €
TOTAL TASAS	100	30,0		35.000,00 €	0	0	- €

2. SUBVENCIONES, DONACIONES Y OTROS INGRESOS

NOMBRE ENTIDAD		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
CAM (50% BECAS)		7.500,00 €		- €
Empresa patrocinadora		5.000,00 €		- €
		- €		- €
TOTAL Euros.....		12.500,00 €		- €

3. REMANENTE EDICIONES ANTERIORES

DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
		- €		- €
TOTAL Euros.....		- €		- €

4. TOTAL INGRESOS	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
TOTAL INGRESOS Euros (=total 1+...+total 3)	47.500,00 €		- €

GASTOS PREVISTOS		GASTOS EJECUTADOS	
Si el curso está organizado por instituciones de formación externa marque la siguiente casilla con una X:			
1. CANON INSTITUCIONAL UAM (15% de los Ingresos totales si no intervienen entidades externas de formación. En caso contrario se aplica un 25%)	7.125,00 €		- €
TOTAL Euros.....	7.125,00 €		- €

2. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICAS (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CARGO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			2.500,00 €		- €
			1.000,00 €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			3.500,00 €		- €

3. PROFESORADO UAM (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF) *

* La docencia presencial se retribuirá por horas. Si el título tiene carácter semipresencial, la docencia on line se retribuirá por créditos. El resto de actividades docentes se retribuirá, con carácter general, por unidades (ej. nº trabajos dirigidos).

3.1. Docencia Presencial (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		5,3	105,00 €	560,00 €	-	- €	- €
		8,0	105,00 €	840,00 €	-	- €	- €
		21,3	105,00 €	2.240,00 €	-	- €	- €
		10,7	105,00 €	1.120,00 €	-	- €	- €
		21,3	105,00 €	2.240,00 €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		16,0	105,00 €	1.680,00 €	-	- €	- €
		10,7	105,00 €	1.120,00 €	-	- €	- €
		5,3	105,00 €	560,00 €	-	- €	- €
		24,0	105,00 €	2.520,00 €	-	- €	- €
		29,3	105,00 €	3.080,00 €	-	- €	- €
		18,7	105,00 €	1.960,00 €	-	- €	- €
		21,3	105,00 €	2.240,00 €	-	- €	- €

TOTAL Euros.....	192,0		20.160,00 €	-		- €
------------------	-------	--	-------------	---	--	-----

3.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	Nº TRABAJOS	€ / TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJOS DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

3.3. Tutorías Practicum (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

3.4. Docencia on line (profs. UAM) *

* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESUPUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		0,8	300,00 €	241,60 €	-	- €	- €
		0,2	300,00 €	62,40 €	-	- €	- €
		0,6	300,00 €	166,40 €	-	- €	- €
		0,3	300,00 €	83,20 €	-	- €	- €
		0,6	300,00 €	166,40 €	-	- €	- €
		1,1	300,00 €	324,80 €	-	- €	- €
		0,3	300,00 €	83,20 €	-	- €	- €
		0,1	300,00 €	41,60 €	-	- €	- €
		0,6	300,00 €	187,20 €	-	- €	- €
		0,8	300,00 €	228,80 €	-	- €	- €
		0,5	300,00 €	145,60 €	-	- €	- €
		1,2	300,00 €	366,40 €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		7,0		2.097,60 €	-		- €

3.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. UAM) *

* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
		Tutorías	80,00 €		0,00 €
		Tutorías	300,00 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Tutorías	134,00 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Tutorías	180,00 €		0,00 €
		Tutorías	180,00 €		0,00 €
		Tutorías	80,00 €		0,00 €
		Tutorías	333,00 €		0,00 €
		Tutorías	280,00 €		0,00 €
		Tutorías	233,00 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	60,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	175,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	125,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	135,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	135,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	60,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	250,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	185,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	175,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenido	100,00 €		0,00 €
TOTAL Euros.....			4.200,00 €		- €
TOTAL PROFESORADO UAM Euros.....			26.457,60 €		- €

4. PROFESORADO EXTERNO (incluida retención IRPF)

4.1. Docencia Presencial (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
Colaborador externo 1(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
Colaborador externo 2(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
Colaborador externo 3(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
(*) Pendiente de confirmación para experiencias digitales (patrocinador)		-		- €	-		- €

4.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. EXTERNO)

APELLIDOS	NOMBRE	TRABAJO	€ / TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJO DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.3. Tutorías Practicum (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.4. Docencia on line (profs. EXTERNOS) *

* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESU-PUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. EXTERNOS) *

* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			- €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			- €		- €
TOTAL PROFESORADO EXTERNO Euros.....			- €		- €

5. PERSONAL ADMINISTRATIVO UAM (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			- €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			- €		- €

6. PERSONAL ADMINISTRATIVO EXTERNO (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
SAFC	FUAM		4.000,00 €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			4.000,00 €		- €

7. MATERIAL INVENTARIABLE (Justificar la necesidad de cada gasto en el apartado de Observaciones)

DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
		- €		- €
		- €		- €
		- €		- €
TOTAL Euros.....		- €		- €

8. GESTIÓN ECONÓMICA FUAM (6%)

	2.422,50 €		- €
--	------------	--	-----

9. GASTOS VARIOS (Justificar la necesidad de cada gasto en el apartado de Observaciones excepto en 9.1 y 9.2)

DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTADO	EJECUTADO
-------------	--	---------------	-----------

DESCRIPCION		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
9.1 Tasa por Expedición de Título		- €		- €
9.2 Seguro de Accidente		1.000,00 €		- €
9.3 Viajes y Dietas		- €		- €
9.4 Publicidad y Difusión		- €		- €
9.5 Imprevistos (ej.: 5 abandonos que no paguen la matrícula)		2.500,00 €		- €
TOTAL Euros.....		3.500,00 €		- €
10. TOTAL GASTOS		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
TOTAL GASTOS Euros (=total 1 +...+ total 9)		47.005,10 €		- €

BALANCE FINAL						
	PREVISTO				EJECUTADO	
	INGRESOS (A)		GASTOS (B)		INGRESOS (A)	GASTOS (B)
	47.500,00 €		47.005,10 €		- €	- €
	BALANCE (A-B)		494,90 €		- €	

OBSERVACIONES
Presupuesto con empresa patrocinadora confirmada, pendiente de concretar los nombres de los profesionales que compartirán su experiencia en el módulo "Experiencias Digitales". Docencia presencial: 100 estudiantes repartidos en 2 grupos de 50 estudiantes, en sendos laboratorios docentes --> 1 profesor para cada grupo. 1 asignatura tiene 16 h de clase presencial x 2 grupos = 32 h de clases presenciales por asignatura. 32h/asignatura x 6 asignaturas = 192 h de docencia presencial en total en las 6 asignaturas.

PRESUPUESTO ECONÓMICO PARA TÍTULOS PROPIOS							
Denominación del título	MOCHILA DIGITAL UNIVERSITARIA UAM						
Periodo de impartición	Inicio:	03/07/2023	Final:	28/07/2023	Número de Edición:		2
INGRESOS PREVISTOS				INGRESOS REALIZADOS			
1. TASAS							
Tasa de matrícula ordinaria	NÚMERO DE ESTUDIANTES	Nº BECAS (min 10%)		PRESUPUESTADO	PLAZAS CUBIERTAS	Nº BECAS (min 10%)	EJECUTADO
500,00 €	100	30,0		35.000,00 €	0	0	- €
Tasa para alumnos UAM con matrícula en vigor, AlumniUAM+, AlumniUAM+Plus y Amigos de la UAM (descuento 10% de la tasa ordinaria) - voluntario							
- €	-	-		- €	0	0	- €
TOTAL TASAS	100	30,0		35.000,00 €	0	0	- €
2. SUBVENCIONES, DONACIONES Y OTROS INGRESOS							
NOMBRE ENTIDAD			PRESUPUESTADO		EJECUTADO		
CAM (50% BECAS)			7.500,00 €		- €		
			- €		- €		
			- €		- €		
TOTAL Euros.....			7.500,00 €		- €		
3. REMANENTE EDICIONES ANTERIORES							
DESCRIPCIÓN			PRESUPUESTADO		EJECUTADO		
			- €		- €		
TOTAL Euros.....			- €		- €		
4. TOTAL INGRESOS				PRESUPUESTADO		EJECUTADO	
TOTAL INGRESOS Euros (=total 1+...+total 3)				42.500,00 €		- €	
GASTOS PREVISTOS				GASTOS EJECUTADOS			
Si el curso está organizado por instituciones de formación externa marque la siguiente casilla con una X:							
1. CANON INSTITUCIONAL UAM (15% de los Ingresos totales si no intervienen entidades externas de formación. En caso contrario se aplica un 25%)			6.375,00 €		- €		
TOTAL Euros.....			6.375,00 €		- €		
2. DIRECCIÓN Y COORDINACIÓN ACADÉMICAS (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF)							
APELLIDOS	NOMBRE	CARGO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO		
			2.500,00 €		- €		
			1.000,00 €		- €		
			- €		- €		
TOTAL Euros.....			3.500,00 €		- €		
3. PROFESORADO UAM (incluidas retenciones art. 83 LOU e IRPF) *							
* La docencia presencial se retribuirá por horas. Si el título tiene carácter semipresencial, la docencia on line se retribuirá por créditos. El resto de actividades docentes se retribuirá, con carácter general, por unidades (ej. nº trabajos dirigidos).							
3.1. Docencia Presencial (profs. UAM)							
APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
		21,3	100,00 €	2.133,33 €	-	- €	- €
		5,3	100,00 €	533,33 €	-	- €	- €
		32,0	100,00 €	3.200,00 €	-	- €	- €
		10,7	100,00 €	1.066,67 €	-	- €	- €
		10,7	100,00 €	1.066,67 €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		21,3	100,00 €	2.133,33 €	-	- €	- €
		16,0	100,00 €	1.600,00 €	-	- €	- €
		21,3	100,00 €	2.133,33 €	-	- €	- €
		5,3	100,00 €	533,33 €	-	- €	- €
		26,7	100,00 €	2.666,67 €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		21,3	100,00 €	2.133,33 €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €

TOTAL Euros.....	192,0		19.200,00 €	-		- €
------------------	-------	--	-------------	---	--	-----

3.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	Nº TRABAJOS	€ / TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJOS DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

3.3. Tutorías Practicum (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

3.4. Docencia on line (profs. UAM) *

* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESUPUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		1,6	120,00 €	186,56 €	-	- €	- €
		0,1	120,00 €	16,64 €	-	- €	- €
		0,8	120,00 €	99,84 €	-	- €	- €
		0,3	120,00 €	33,28 €	-	- €	- €
		0,3	120,00 €	33,28 €	-	- €	- €
		0,6	120,00 €	66,56 €	-	- €	- €
		1,4	120,00 €	169,92 €	-	- €	- €
		0,6	120,00 €	66,56 €	-	- €	- €
		0,1	120,00 €	16,64 €	-	- €	- €
		0,7	120,00 €	83,20 €	-	- €	- €
		0,6	120,00 €	66,56 €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		7,0		839,04 €	-		- €

3.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. UAM) *

* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
		Tutorías	233,33 €		0,00 €
		Tutorías	100,00 €		0,00 €
		Tutorías	366,67 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Tutorías	133,33 €		0,00 €
		Tutorías	233,33 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Tutorías	200,00 €		0,00 €
		Tutorías	100,00 €		0,00 €
		Tutorías	366,67 €		0,00 €
		Tutorías	266,67 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	60,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	175,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	125,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	100,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	135,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	135,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	60,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	250,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	185,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	175,00 €		0,00 €
		Desarrollo contenidos	100,00 €		0,00 €
TOTAL Euros.....			4.200,00 €		- €
TOTAL PROFESORADO UAM Euros.....			24.239,04 €		- €

4. PROFESORADO EXTERNO (incluida retención IRPF)

4.1. Docencia Presencial (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/ HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/ HORA APLICADO	EJECUTADO
-----------	--------	-------	---------	---------------	------------------	------------------	-----------

Colaborador externo 1(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
Colaborador externo 2(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
Colaborador externo 3(*)		-	- €	- €	-	- €	- €
(*) Pendiente de confirmación para experiencias digitales (patrocinador)		-		- €	-		- €

4.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. EXTERNO)

APELLIDOS	NOMBRE	TRABAJO	€ / TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJO DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.3. Tutorías Practicum (profs. EXTERNOS)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.4. Docencia on line (profs. EXTERNOS) *

* Sólo se preverán pagos por docencia on line en caso de títulos de carácter "semipresencial"

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESU-PUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
		-	- €	- €	-	- €	- €
TOTAL Euros.....		-		- €	-		- €

4.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. EXTERNOS) *

* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			- €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			- €		- €
TOTAL PROFESORADO EXTERNO Euros.....			- €		- €

5. PERSONAL ADMINISTRATIVO UAM (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			- €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			- €		- €

6. PERSONAL ADMINISTRATIVO EXTERNO (incluida retención IRPF)

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
SAFC	FUAM		4.000,00 €		- €
			- €		- €
			- €		- €
TOTAL Euros.....			4.000,00 €		- €

7. MATERIAL INVENTARIABLE (Justificar la necesidad de cada gasto en el apartado de Observaciones)

DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
		- €		- €
		- €		- €
		- €		- €
TOTAL Euros.....		- €		- €

8. GESTIÓN ECONÓMICA FUAM (6%)

	2.167,50 €		- €
--	------------	--	-----

9. GASTOS VARIOS (Justificar la necesidad de cada gasto en el apartado de Observaciones excepto en 9.1 y 9.2)

DESCRIPCIÓN		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
9.1 Tasa por Expedición de Título		- €		- €
9.2 Seguro de Accidente		1.000,00 €		- €

9.3 Viajes y Dietas		- €		- €
9.4 Publicidad y Difusión		- €		- €
9.5 Imprevistos		1.200,00 €		- €
TOTAL Euros.....		2.200,00 €		- €
10. TOTAL GASTOS		PRESUPUESTADO		EJECUTADO
TOTAL GASTOS Euros (=total 1 +...+ total 9)		42.481,54 €		- €

BALANCE FINAL							
	PREVISTO				EJECUTADO		
	INGRESOS (A)		GASTOS (B)		INGRESOS (A)		GASTOS (B)
	42.500,00 €		42.481,54 €		- €		- €
	BALANCE (A-B)		18,46 €				- €

OBSERVACIONES
Presupuesto sin considerar las empresas patrocinadoras. Hay dos empresas a punto de confirmar su participación, lo que incrementaría este presupuesto, permitiendo retribuir la hora de docencia presencial y el ECTS de docencia online con las mismas cantidades que en la 1ª edición del curso. Están pendientes de confirmar, por tanto, los nombres de los profesionales que vendrán de esas empresas a compartir su experiencia en el módulo "Experiencias Digitales". Docencia presencial: 100 estudiantes repartidos en 2 grupos de 50 estudiantes, en sendos laboratorios docentes --> 1 profesor para cada grupo. 1 asignatura tiene 16 h de clase presencial x 2 grupos = 32 h de clases presenciales por asignatura. 32h/asignatura x 6 asignaturas = 192 h de docencia presencial en total en las 6 asignaturas.