

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

Clase de estudio o titulación	Clic aquí
Denominación	<b>EXPERTO EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES: DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN SEGURA Y ASPECTOS LEGALES</b>

**Nº EDICIÓN: 1ª**

Fecha de inicio edición (mes y año):	sep.-20
Fecha de finalización (mes y año):	jun.-21

**Fecha de aprobación Junta de Centro (Escuela Politécnica Superior): 26/03/2020**

**Nota Importante:**

---

Para la cumplimentación de este formulario, téngase en cuenta 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, en adelante, «Normativa UAM»  
[https://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242648684748/contenidoFinal/Legislacion\\_y\\_Normativa.htm](https://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242648684748/contenidoFinal/Legislacion_y_Normativa.htm)

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**1. DESCRIPCIÓN DEL TÍTULO**

**1.1. Denominación:**

**EXPERTO EN CIBERSEGURIDAD**

**1.2. Universidad/es participantes:**

**UAM**

*Copie y numere líneas tantas veces como necesite*

**1.3. Centro/s, Departamento/s o Instituto/s responsable/s del Programa:**

**ICFS DE LA UAM**

*Copie y numere líneas tantas veces como necesite*

**1.4. Dirección académica.**

**Dirección: FRANCISCO JURADO MONROY**

**Categoría académica:** PROFESOR CONTRATADO DOCTOR UAM

**Universidad o Centro de adscripción:** UAM

**Correo electrónico:** francisco.jurado@uam.es

**Número de teléfono:** 4268

**Subdirección: ALFREDO COLOMA ABARQUERO**

**Categoría académica:** PRESIDENTE ASOCIACIÓN WILL TO WIN (VOLUNTAD DE VENCER)

**Universidad o Centro de adscripción:**

**Correo electrónico:** acoloma@voluntadevencer.es

**Número de teléfono:** 625077077

*Copie tantas veces como necesite la plantilla de Subdirección*

**Secretaría Académica:**

**Categoría académica:**

**Universidad o Centro de adscripción:**

**Correo electrónico:**

**Número de teléfono:**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**Comisión responsable, en su caso (indique los nombres, la categoría y el Centro de adscripción):**

1. FRANCISCO JURADO MONROY (PROFESOR CONTRATADO DOCTOR EPS UAM)
2. **ALFREDO COLOMA ABARQUERO (PRESIDENTE WILL TO WIN)**
3. **ÁLVARO ORTIGOSA JUÁREZ (PROFESOR CONTRATADO DOCTOR EPS UAM)**
  
- 2.
  
- 3.

*Copie y numere líneas tantas veces como necesite*

**Persona de contacto (de entre las anteriores): FRANCISCO JURADO MONROY**

**1.5. Secretaría administrativa**

**Nombre: ARACELI BAILÓN GARCÍA**

**Procedencia:** ICFS

**Experiencia en puestos de gestión administrativa:** SÍ  NO

**Correo electrónico:** Araceli.bailon@inv.uam.es

**Número de teléfono:** 4268

**1.6. Tipo de enseñanza:** presencial **Clic aquí**

**1.7. Rama de conocimiento:** Ingeniería y Arquitectura

**1.8. Número de plazas ofertadas:** 35

**1.9. Número de becas ofrecidas:** 3.5

**1.10. Instituciones o empresas colaboradoras (en su caso):**

**Idoneidad de la colaboración propuesta [máx. 2000 caracteres o 30 líneas]:**

Asociación will to win, que nos ayudará con la difusión y coordinación del programa en Aragón.

Ibercaja: nos alquila sus instalaciones y difunde el programa en Aragón, dado que el alcance que tiene Ibercaja en Aragón y La Rioja es el punto fuerte de Fundación Ibercaja, y lo que necesitamos para conseguir alumnos. Funcionará únicamente como proveedor de servicios

*Copie tantas veces como necesite la plantilla de Institución o Empresa colaboradora*

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**1.11. Lugar (centro) de Impartición: Sede de Ibercaja en Aragón**

**1.12. Tiempo de impartición:**

<p><b>Fecha de inicio: 01/09/2020</b></p> <p><b>Unidades temporales (periodos lectivos): cuatrimestres</b></p> <p><b>Número de Unidades temporales (periodos lectivos): 2</b></p>
<p><b>Primer cuatrimestre:</b></p> <p><b>Fechas: De sep.-20 a dic.-20</b></p> <p><b>Nº de semanas: 7</b></p> <p><b>Nº horas de docencia por semana: 10</b></p> <p><b>Horario: Viernes de 16.00 a 21.30 (30' descanso) y sábados de 9.15 a 14.40 (30' descanso)</b></p>
<p><b>Segundo cuatrimestre :</b></p> <p><b>Fechas: De ene.-21 a abr.-20</b></p> <p><b>Nº de semanas: 7</b></p> <p><b>Nº horas de docencia por semana: 10</b></p> <p><b>Horario: Viernes de 16.00 a 21.30 (30' descanso) y sábados de 9.15 a 14.40 (30' descanso)</b></p>
<p><b>Tercer Clic aquí :</b></p> <p><b>Fechas: De Clic aquí. a Clicaquí.</b></p> <p><b>Nº de semanas: 0</b></p> <p><b>Nº horas de docencia por semana: 0</b></p> <p><b>Horario:</b></p>
<p><b>Cuarto Clic aquí :</b></p> <p><b>Fechas: De Clic aquí. a Clicaquí.</b></p> <p><b>Nº de semanas: 0</b></p> <p><b>Nº horas de docencia por semana: 0</b></p> <p><b>Horario:</b></p>

**1.13. Precios y plazos de inscripción y matrícula**

<b>Nº de créditos ECTS</b>	<b>Precio por crédito</b>	<b>Precio total</b>
----------------------------	---------------------------	---------------------

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>20 ECTS</b>	<b>120 €</b>	<b>2400 €</b>
----------------	--------------	---------------

<b>Plazo de inscripción</b>	<b>Desde: 1 de abril</b>	<b>Hasta: 1 día antes del comienzo de la clases</b>
<b>Plazo de matrícula</b>	<b>Desde: 1 de abril</b>	<b>Hasta: 1 mes después del comienzo de las clases</b>
<b>Auto registro de Inscripción</b>	<b>Sí x</b>	<b>No <input type="checkbox"/></b>
<b>Auto registro de matrícula</b>	<b>Sí x <input type="checkbox"/></b>	<b>No <input type="checkbox"/></b>

**1.14. Requisitos/Reglas de matrícula:** Si el estudiante tiene que matricular obligatoriamente alguna asignatura y tiene que elegir entre alguna otra, indicar el patrón que se debe cumplir. (ejemplo: de las diez asignaturas de los que consta el estudio, el estudiante tiene que matricularse de 8 asignaturas en total. hay 6 asignaturas obligatorias de las cuales sí o sí se tiene que matricular y elegir dos de las otras cuatro que son obligatorias).

**TODAS LAS ASIGNATURAS SON OBLIGATORIAS**

**2. JUSTIFICACIÓN DEL TÍTULO PROPUESTO**

**2.1 Interés académico y/o profesional [máx. 3000 caracteres o 40 líneas]**

Las TIC tuvieron un boom sin precedentes a comienzo de los años 90. A partir de ahí, Internet pasó de ser un instrumento experto de la comunidad científica a ser una red de fácil uso que modificó las pautas de interacción social.

España se encuentra ya *a la cabeza en el uso de las TIC a nivel mundial*, según el último informe de la Sociedad de la Información en España. Otro dato importante es que cada año el uso de Internet crece en su utilización de forma exponencial.

Por tanto, las TIC son de vital importancia, por su potencial, por sus posibilidades para todos los ámbitos del día a día, por las ventajas y avances profesionales y personales que ofrece, en todos los ámbitos de la vida:

- Grandes beneficios y adelantos en salud y educación
- Apoyar a todo tipo de empresas para presentar y vender sus productos a través Internet
- Permitir el aprendizaje interactivo y la educación a distancia
- Repartir nuevos conocimientos de cara a las demandas de empleo.
- Ofrecer nuevas formas y mejoras de trabajo en las empresas y la formación.

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

- Dar acceso a la salida de conocimientos e información para hacer más cómoda e instructiva la vida diaria
- Etc, etc.

Además, se da la paradoja que en una ciudad como Zaragoza, con un gran tejido empresarial, se carezca de una oferta formativa en este sector por parte de sus dos Universidades, tanto la pública, Universidad de Zaragoza, como la Universidad privada, Universidad San Jorge.

Por estas importantes razones, la Asociación Cultural Voluntad de Vencer, que cuenta con una amplia oferta formativa en Aragón, junto a la Fundación Ibercaja, han desarrollado un ambicioso programa formativo de *“Transformación digital de las empresas”*. Dentro de este programa, y con el objeto de dar respuesta a este vacío formativo en materia de Ciberseguridad que hay en Aragón, se va a impartir en Zaragoza junto al Instituto de Ciencias Forenses de la Universidad Autónoma de Madrid, este título propio de la UAM.

Por otro lado, gracias a este título, el Instituto de Ciencias Forenses de la UAM extenderá su actividad docente fuera de la CC.AA de Madrid, implantándose y dando a conocer todas sus actividades en la CC.AA de Aragón y en la CC.AA de La Rioja.

#### 2.2 Referentes externos nacionales e internacionales.

#### **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) [máx. 2000 caracteres o 30 líneas]**

En la actualidad la gobernanza, dirección y administración de TIC,s existe en una amplia oferta de títulos Máster, pero siempre como una parte (Asignatura y módulos) del total de los créditos del Posgrado, pero no como una estudio integral y único en esta materia.

Pero este título propio de la UAM tiene dos aspectos diferenciales que le aportan un gran valor. Estos dos aspectos son los siguientes:

1. No existe en la CC.AA. de Aragón ninguna oferta formativa en esta materia. Ninguna formación de posgrado ni títulos propios de las 2 universidades que existen en esta Comunidad.
2. Es un título de Experto Universitario, con menos créditos que un máster pero con un programa completo y multidisciplinar en materia de Derecho tecnológico, administración y dirección de TIC,s, lo que favorecerá que los alumnos puedan acceder antes al mercado laboral, que en Aragón es muy demandante de técnicos.

### 3. OBJETIVOS GENERALES DEL TÍTULO PROPUESTO

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

#### 3.1 Objetivos [máx. 2000 caracteres o 30 líneas]

Actualmente no es necesario argumentar las ventajas de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, pero hay un gran desconocimiento de los crecientes riesgos de las mismas. La Unión Europea y los gobiernos han promulgado legislaciones y normas para regular la conducta en el uso de las nuevas tecnologías en nuestras empresas y hogares.

Sin embargo tenemos un déficit estructural de profesionales capaces de llevar a cabo dichas tareas, agudizado con la entrada en vigor del nuevo código penal en el que se hace referencia a la responsabilidad penal de las personas jurídicas y el delito informático, debiendo aunar el derecho a la protección que tienen las organizaciones para no caer en responsabilidades por el derecho a la privacidad que tienen las personas.

El objetivo principal de este título es formar a profesionales multidisciplinares, abogados con conocimientos de tecnología y management, economistas o empresarios con conocimientos legales y de sistemas de información, o ingenieros informáticos o de telecomunicaciones con conocimientos de privacidad, de legislación y de gestión empresarial.

Este título de “Experto Universitario en Derecho Tecnológico. Administración y Dirección de TIC” tiene un objetivo general de presentar un proyecto de formación único y original en esta materia en la CC.AA de Aragón y CC.AA. de la Rioja, por ser un proyecto formativo que muestra de forma completa y global todos los enfoques relacionados con las TIC y su regulación legal, marcando importantes diferencias y valor añadido con respecto a otros al ser enteramente presencial.

Esta modalidad presencial consigue para este título un marcado carácter práctico, mostrando todos los ámbitos de aplicación de las nuevas tecnologías y las nuevas regulaciones en materia de protección de datos, contando con expertos de primer nivel, que transmitirán sus conocimientos y experiencia profesional.

Esto hace que el alumno no solo adquiera conocimientos en la técnica sino que desarrolle las cualidades técnicas y prácticas necesarias para el desarrollo profesional en este campo.

#### 3.2. Principales Competencias (enumere en torno a 10 competencias, distinguiendo entre competencias «generales» y «específicas»)

1. **C.G.1:** Garantizar la seguridad de los accesos y usos de la información contenida y registrada en los equipos informáticos de una organización, así como en la nube asociada a la misma, protegiéndose de los posibles ciberataques.
2. **C.G.2:** Diseñar y elaborar de una forma clara planes y proyectos de trabajo en el ámbito de las TIC
3. **C.G.3:** Conocer y aplicar métodos de protección en sistemas tecnológicos industriales y sociales avanzados.

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

4. **C.G.4:** Ser capaz de integrarse en equipos de trabajo o investigación multidisciplinares de manera eficaz y colaborativa.
5. **C.G.5:** Comprender y conocer la normativa técnica y disposiciones legales de aplicación en materia de las tecnologías de la información y comunicación. Aplicar la legislación relacionada con la protección de datos.
6. **C.G. 6:** Ser capaz de proponer soluciones imaginativas y originales así como ser capaz de promover la innovación en el ámbito de las TIC.
7. **C.E.1:** Proteger a las empresas y organizaciones de los riesgos legales a los que se enfrentan por las pérdidas o robos de información que pueden sufrir.
8. **C.E. 2:** Conocer las tendencias actuales en técnicas de ciberataque.
9. **C.E. 3:** Asegurar equipos informáticos, redes y servidores.
10. **C.E.4:** Entender el concepto de vulnerabilidad y su tipología y saber analizar vulnerabilidades en sistemas y redes de organizaciones.
11. **C.E. 5:** Auditar redes de comunicación y sistemas informáticos.
12. **C.E. 6:** Detectar y responder ante incidentes de seguridad. Dar continuidad al negocio.
13. **C.E. 7:** Conocer requisitos y procedimientos avanzados de certificación de sistemas seguros.
14. **C.E. 8:** Dirigir un Departamento de Sistemas de Información
15. **C.E. 9:** Dirigir un departamento de Governance, Risk and Compliance.
16. **C.E. 10:** Dirigir un departamento de Auditoría de Sistemas,
17. **C.E. 11:** Conocer y aplicar las normas legales españolas que establecen el marco de referencia para que los sistemas de información digitales de las administraciones públicas y de las empresas alcancen y mantengan la seguridad necesaria
18. **C.E. 12:** Verificar el cumplimiento de la normativa y requisitos legales vigentes en materia de protección de datos personales para asegurar la confidencialidad según las necesidades de uso y dentro de las directivas de la organización.
19. **C.E. 13:** Conocer criptosistemas y esquemas de autenticación, firma digital y ocultación de información.



## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

#### 4. DIFUSIÓN, INFORMACIÓN Y CAPTACIÓN DE ESTUDIANTES

##### 4.1. Canales específicos de difusión y captación de estudiantes. [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

La difusión del programa se realizará principalmente a través de los siguientes medios:

- Redes sociales (Twitter, Facebook, LinkedIn, Google+, Youtube, et.)
- Página web oficial del ICFS.
- Canales oficiales de la Universidad Autónoma de Madrid
- Foros jurídicos, de seguridad y afines.
- Jornadas oficiales fijadas en el programa de eventos de la UAM orientadas a formación y empleabilidad.
- Difusión por parte de Ibercja en Aragón

##### 4.2. Acciones de difusión y captación previstas [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

- Creación y difusión de materiales publicitarios específicos del programa: carteles, dípticos, logos.
- Distribución de información del programa vía e-mail.
- Diseño de páginas específicas del programa en redes sociales.

##### 4.3. Sistemas de información previa a la matriculación [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

El ICFS dispone de personal de gestión que ofrece información previa a la matriculación a través de distintos medios a los alumnos interesados. Esta labor de información se realiza a partir de los siguientes medios:

1. A través de correo electrónico.
2. A través de la página web del ICFS que contiene toda la información referente a los siguientes aspectos:
  - Relación de la oferta académica del programa.
  - Procedimiento y plazos de solicitud de admisión y matriculación, así como la documentación necesaria para la inscripción y solicitud de becas.
  - Tasas académicas

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

- Normativa y procedimiento para la obtención de la homologación de títulos extranjeros.
- Información relevante para los alumnos extranjeros: alojamiento, procedimientos de renovación de permisos de estudiante y residencia, gastos medios de su estancia en España, residencias o lugares de alojamiento, etc.
- 3. Vía telefónica, en horario de mañana de lunes a viernes.

## 5. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 5.1. Requisitos de acceso y condiciones o pruebas especiales. [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

Los requisitos de acceso son aquellos que están reflejados en el artículo 28 de la Normativa de Enseñanzas Propias y Formación Continua. Para este programa, los requisitos específicos serán los siguientes:

- Pertener a FCSE
- Ser licenciado o graduado universitario.
- Alumnos que estén en último año de Grado así como aquellas personas que, aun no siendo graduados o licenciados, puedan acreditar experiencia profesional en este ámbito.
- Profesionales que acrediten experiencia en este ámbito.
- Para el resto de interesados, la admisión queda condicionada a la evaluación de la solicitud por parte de la comisión del programa

### 5.2. Criterios generales de selección de estudiantes. [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

Admisión de estudiantes:

Los alumnos del programa serán seleccionados por los directores del título atendiendo a los siguientes criterios:

1. Adecuación de la Titulación académica (30%)
2. Méritos académicos (10%)
3. Experiencia profesional relacionada con el ámbito (50%)
4. Idiomas (10%)

b) Admisión de Becarios:

Los criterios de selección de becarios son:

1. Estar desempleado (30%)

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

2. Situación socio-económica (25%)
3. Expediente académico y/o experiencia profesional (20%)

La dirección del programa concederá becas por un importe mínimo correspondiente al 10% de las matrículas registradas, reservándose el derecho a dividir las becas en varias becas parciales para beneficiar a un mayor número de estudiantes.

#### 5.3. Sistemas de apoyo y orientación de los estudiantes una vez matriculados [máx. 1500 caracteres o 20 líneas]

Después del periodo de matrícula, se realiza una reunión informativa con los estudiantes para darles la bienvenida y se les presenta a los directores y coordinadores del programa. En dicho acto también se les informa de los servicios disponibles en la universidad así como su forma de disfrutarlos.

El personal coordinador del título desarrolla los mecanismos necesarios para que exista un sistema de apoyo permanente a los estudiantes durante sus estudios a través de los siguientes métodos:

- Atención y tutorías personales ante cuestiones planteadas directamente por parte de los alumnos.
- Responsables de comunicación entre los alumnos y la dirección del programa para asegurar que la comunicación e interacción con los alumnos es fluida y satisfactoria.
- Reuniones periódicas con los alumnos para informar sobre el desarrollo del curso y atender a aquellas inquietudes o cuestiones que puedan surgir.

Otras oficinas relevantes para los estudiantes una vez matriculados son:

- Oficina de Información y Atención al Estudiante.
- Oficina de Relaciones Internacionales.
- 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			CRÉDITOS ECTS
	DOCENCIA PRESENCIAL	DOCENCIA NO PRESENCIAL	TRABAJO DEL ESTUDIANTE	

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>Asignaturas Obligatorias</b>	140 hs.		210 hs.		14
<b>Asignaturas Optativas ofertadas en el título</b>				0	
<b>Asignaturas Optativas a cursar por el estudiante</b>	0 hs.		0 hs.		0
<b>Si el título es «semipresencial» indique nº de horas de actividad docente no presencial</b>		0 hs			0
<b>Prácticas externas</b>	0 hs		0 hs.		0
<b>Trabajo fin del título</b>	0 hs.		150hs.		6
<b>Total Horas de docencia</b>	<b>140 hs.</b>				
<b>Total horas de trabajo autónomo del estudiante</b>			<b>360 hs.</b>		
<b>CRÉDITOS TOTALES DEL TÍTULO</b>				<b>0 ECTS</b>	<b>20 ECTS</b>

**6.2. Tabla-resumen de módulos y asignaturas.**

**[AÑADA O ELIMINE TÁBLAS DE MÓDULOS Y FILAS DE ASIGNATURA DENTRO DE CADA MÓDULO SEGÚN PROCEDA]**

<b>Módulos y asignaturas</b>	<b>Periodo</b>	<b>Créditos</b>
<b>Mód. I :</b>		
<b>Asignaturas obligatorias</b>		
1. USO DE TECNOLOGÍAS E LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	<b>1</b>	3 ECTS
2.ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	<b>1</b>	3 ECTS
3.CIBEREGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	<b>2</b>	4 ECTS

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

4. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	<b>2</b>	4 ECTS
5 TFE	<b>2</b>	6 ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
		ECTS
<i>«Clic aquí para añadir asignatura obligatoria en este módulo»</i>		
<b>Asignaturas optativas</b>		
	<b>0</b>	0 ECTS
<i>«Clic aquí para añadir asignatura optativa en este módulo»</i>		
<i>«Clic aquí para añadir tabla de Módulo»</i>		
<b>CREDITOS TOTALES .....</b>		<b>20 ECTS</b>

**6.3. Número mínimo de créditos de matrícula por estudiante y Periodo lectivo : 0 ECTS por Periodo**

**6.4. Normas de permanencia [máx. 1000 caracteres o 15 líneas]:**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**6.5. 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**

**En caso afirmativo:**

**6.5.1. Módulo/s o asignaturas que se ofertarán:**

Ej. Mód.I (asig. 1, 2 y 3)

**6.5.2. Clase de enseñanza ofertada: clic aquí**

**6.5.3. Número de créditos y precio**

Nº de créditos ECTS	Precio por crédito	Precio total
<b>0 ECTS</b>	<b>0 €</b>	<b>0,00 €</b>

**6.6. Contenido de las enseñanzas (FICHAS POR ASIGNATURA).  
[AÑADA FICHAS DE ASIGNATURA SEGÚN PROCEDA]**

<p><b>Asignatura Nº 1 (Mód. I) : USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES 83 ECTS)</b></p>
<p><b>Número de créditos (mín. 3 ECTS):</b></p> <p><b>Carácter (obligatoria/optativa):</b> Obligatoria</p> <p><b>Carácter (presencial/ no presencial):</b> Presencial</p> <p><b>Periodo lectivo de impartición:</b> 1er Cuatrimestre</p> <p><b>Requisitos previos (en su caso):</b></p>
<p><b>Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):</b></p> <p>C.G.4 - C.G.5</p> <p>C.E.1- C.E.11- C.E.12</p>
<p><b>Actividades formativas y competencias a las que corresponden:</b></p> <p><b>Talleres y prácticas</b></p>

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**Acciones de coordinación (en su caso):**

**Sistemas de evaluación y calificación:**

<b>Asistencia a clase</b>	<b>30</b>
<b>Evaluación continua</b>	<b>40</b>
<b>Examen final</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>

**Programa de la Asignatura:**

**TEMA 1.1 FUNDAMENTO DE LAS TIC**

- **Cualidades de la información**
- **El Ciberespacio.**
- **La nube**
- **Fundamentos de los Sistemas de información.**
- **El valor de las TIC**

**TEMA1. 2. DERECHO TECNOLÓGICO**

- Régimen Jurídico de las Telecomunicaciones.
- Propiedad Intelectual e industrial y protección Jurídica del Software, bases de datos y multimedia.
- Marco normativo de la protección de Datos. Datos personales y privacidad.
- RGPD. La Agencia de protección de datos (APD)
- Derecho a la intimidad, honor y la propia imagen.
- Regulación del negocio y trabajo electrónico. Contratos informáticos.
- Principales normativas. Implementación del nuevo GDPR sobre protección de datos de la Unión Europea.
- Protección jurídica de los bienes inmateriales. La propiedad intelectual.
- La propiedad intelectual en el entorno digital.
- La protección jurídica de las Bases de Datos.
- La responsabilidad penal de las Personas Jurídicas en Materia de Ciberseguridad.
- Aproximación a la Ley de Protección de Infraestructuras Críticas y reglamento que la desarrolla.
- Entorno regulatorio español: Ley de Seguridad Privada y Estrategia Nacional de Ciberseguridad. Reglamento de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las TIC
- Entorno regulatorio comunitario: Directiva NIS. Responsabilidad penal corporativa e individual: sistemas digitales de control del delito.

Cibercriminalidad. Ciberespionaje.

**Equipo docente de la asignatura (nombre, apellido y Centro de adscripción)**

- 1. ÁLVARO ORTIGOSA JUÁREZ (EPS UAM)**
- 2. SUSANA GONZÁLEZ RUISÁNCHEZ (ELECE LEGAL9)**

*Copie y numere líneas tantas veces como necesite*

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>Asignatura Nº 2 (Mód. ) : ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN (3 ECTS)</b>								
<b>Número de créditos (mín. 3 ECTS): 0</b> <b>Carácter (obligatoria/optativa) : Obligatoria</b> <b>Carácter (presencial/no presencial) : Presencial</b> <b>Periodo lectivo de impartición: 1er Cuatrimestre</b> <b>Requisitos previos (en su caso) :</b>								
<b>Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):</b> C.G.1 - C.G.3 C.E.1- C.E.4- C.E.5 C.E.10 - C.E.11- C.E.12								
<b>Actividades formativas y competencias a las que corresponden:</b> Talleres y prácticas								
<b>Acciones de coordinación (en su caso):</b>								
<b>Sistemas de evaluación y calificación:</b> <table><tr><td><b>Asistencia a clase</b></td><td><b>30 %</b></td></tr><tr><td><b>Evaluación continua</b></td><td><b>40 %</b></td></tr><tr><td><b>Examen final</b></td><td><b>30 %</b></td></tr><tr><td><b>TOTAL (la suma debe ser</b></td><td><b>100%)</b></td></tr></table>	<b>Asistencia a clase</b>	<b>30 %</b>	<b>Evaluación continua</b>	<b>40 %</b>	<b>Examen final</b>	<b>30 %</b>	<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>
<b>Asistencia a clase</b>	<b>30 %</b>							
<b>Evaluación continua</b>	<b>40 %</b>							
<b>Examen final</b>	<b>30 %</b>							
<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>							
<b>Programa de la asignatura:</b> <b>TEMA 2.1 COMPLIANCE Y SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cumplimiento de la seguridad de la información: ENS, NIS, RGPD</li><li>• ISO/IEC 27001: Políticas de seguridad, certificación y análisis de riesgos.</li><li>• Diagnóstico, análisis de riesgos e implementación de sistemas de gestión de prevención de delitos en las empresas.</li><li>• Redacción de códigos de conducta, políticas de cumplimiento y prevención de delitos.</li><li>• Gobernanza del Ciberespacio.</li><li>• Certificaciones: ISOs 27000, 27002, 22301, 22313, 31000, 27005 o 38500. COBIT. UNE</li></ul>								



**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

- **TEMA 2.2. AUDITORÍA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN** Fundamentos de auditoría de los sistemas de información.
- Funciones y organización de la auditoría de los sistemas de información.
- Planificación y control de auditorías.
- Metodología de la realización de auditorías.
- Tipología de Auditorías.

Técnicas de Auditorías asistidas por ordenador. Generadores de ficheros de pruebas

**Equipo docente de la asignatura (nombre, apellido y Centro de adscripción):**

SUSANA RUISÁNCHEZ GONZÁLEZ (ELECE LEGAL)

JOSÉ SALVADOR CUBEDO (CIBERSEGURIDAD ARAGÓN)

**Asignatura Nº 3 (Mód. ) : CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO (4 ECTS)**

**Número de créditos (mín. 3 ECTS): 0**

**Carácter (obligatoria/optativa) : Obligatoria**

**Carácter (presencial/no presencial) : Presencial**

**Periodo lectivo de impartición: 2º Cuatrimestre**

**Requisitos previos (en su caso) :**

**Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):**

C.G.1 - C.G.3 - C.G.6

C.E.2 - C.E.3 - C.E.4

C.E.6 - C.E.7 - C.E.13

**Actividades formativas y competencias a las que corresponden:**

Talleres y prácticas

**Acciones de coordinación (en su caso):**

**Sistemas de evaluación y calificación:**

**Asistencia a clase**

**30 %**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>Evaluación continua</b>	<b>40 %</b>
<b>Examen final</b>	<b>30 %</b>
<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>

**Programa de la asignatura:**

**TEMA 3.1 FIRMA ELECTRÓNICA Y CERTIFICACIÓN DIGITAL**

- La firma electrónica. Regulación y tipos de firma electrónica.
- La identificación electrónica. El DNI electrónico
- La certificación digital
- Notario electrónico. Autoridades de certificación.
- Portales en la administración.

Los proveedores de servicio de certificación digital.

**TEMA 3.2 LAS CRIPTOMONEDAS**

- Criptosistemas simétricos
- Criptosistemas asimétricos
- Funciones hash
- INFRAESTRUCTURA PKI
- Criptomonedas
  - Primera y segunda generación de criptomonedas.
  - Bitcoin, Litecoin, Ethereum, Darkcoin, Dogecoin
  - Aspectos legales
  - Operaciones con criptomonedas
- Blockchain: arquitectura y funcionamiento básico
  - Distributed Apps y DistributedAutonomousOrganizations
  - Criptografía aplicada a la Blockchain
  - Aspectos legales, Contratos inteligentes e ICOs

RedesBlockchain: Bitcoin, Ethereum, NEM, EOS, N

**TEMA 3.3. LAS AMENAZAS CIBERNÉTICAS**

- El ciberespacio como factor riesgo para las empresas.
- Principales amenazas cibernéticas (Ciberespionaje, cibercriminalidad, Hacktivismo, Ciberterrorismo, Guerra Digital).
- La amenaza del futuro. El eslabón más débil: Usuarios. Fuentes de vulnerabilidad.
- Vectores de ataque (Ficheros adjuntos, *Phishing*, Ingeniería social) **Ataques DDoS. Amenazas Persistentes Avanzadas (APAs)**. Ataque a la WIFI, Ataque a la infraestructura cableada. Control sobre los puntos de acceso. Troyanos y *keylogger*, descarga de software con malware.

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

- *Community Manager* en la empresa (Página web, troyanos, proxys interpuestos, Redes sociales, protección de acceso, política de cambio de contraseñas).
- La seguridad en otros S.O.

**Las amenazas en las comunicaciones. Tipos de comunicaciones: telefónicas, videoconferencia, mensajería, chat,...**

Redes SCADA empresariales.

**Hacking ético y pentesting.**

**TEMA 3.4 LA SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LAS ORGANIZACIONES.**

- Introducción a la seguridad informática
- Política de seguridad en las organizaciones.
- Gestión de la seguridad
- Comunicaciones seguras.
- El Plan de contingencia
- Métodos de análisis y evaluación de la seguridad.

Hacking ético. Pentesting

**TEMA 3.5 GESTION DE CIBERINCIDENTES**

- Auditoría de riesgos. Cartografía de actores. Procedimientos de vigilancia.
- Esquema de alerta. Construcción de argumentarios. Gestión de medios.
- Selección de medios de comunicación. La crisis como oportunidad. Construcción del mensaje.
- Gestión de crisis en Ciberseguridad: CSIRT/CERT
- Funcionamiento de los SOC en ciberseguridad
- Estrategias y coordinación de la defensa, continuidad del negocio, planes de contingencia, planes de recuperación ante desastres

**Taller:** Estudio de casos/proyecto. **Simulacro de una gestión de crisis cibernética**

**Equipo docente de la asignatura (nombre, apellido y Centro de adscripción):**

ÓSCAR DELGADO MOHATAR (EPS UAM)

ÁLVARO ORTIGOSA JUÁREZ (EPS UAM)

JUAN ANTONIO DE ANDRÉS SAEZ (EPS UAM)

MANUEL MACÍÁ GARCÍA (CIBERSEGURIDA ARAGÓN)

**Asignatura Nº 4 (Mód. ) : ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS  
TECNOLÓGICAS (4 ECTS)**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<p><b>Número de créditos (mín. 3 ECTS): 0</b></p> <p><b>Carácter (obligatoria/optativa): Obligatoria</b></p> <p><b>Carácter (presencial/no presencial): Presencial</b></p> <p><b>Periodo lectivo de impartición: 2ndo Cuatrimestre</b></p> <p><b>Requisitos previos (en su caso) :</b></p>								
<p><b>Competencias (enumere las que correspondan conforme al apartado 3.2):</b></p> <p>C.G.2 - C.G.3 - C.G.4</p> <p>C.G.6</p> <p>C.E.4 - C.E.6 - C.E.8</p> <p>C.E.10</p>								
<p><b>Actividades formativas y competencias a las que corresponden:</b></p> <p>TALLERES Y PRÁCTICAS</p>								
<p><b>Acciones de coordinación (en su caso):</b></p>								
<p><b>Sistemas de evaluación y calificación:</b></p> <table><tr><td><b>Asistencia a clase</b></td><td><b>30 %</b></td></tr><tr><td><b>Evaluación continua</b></td><td><b>40 %</b></td></tr><tr><td><b>Examen final</b></td><td><b>30 %</b></td></tr><tr><td><b>TOTAL (la suma debe ser</b></td><td><b>100%)</b></td></tr></table>	<b>Asistencia a clase</b>	<b>30 %</b>	<b>Evaluación continua</b>	<b>40 %</b>	<b>Examen final</b>	<b>30 %</b>	<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>
<b>Asistencia a clase</b>	<b>30 %</b>							
<b>Evaluación continua</b>	<b>40 %</b>							
<b>Examen final</b>	<b>30 %</b>							
<b>TOTAL (la suma debe ser</b>	<b>100%)</b>							
<p><b>Programa de la asignatura:</b></p> <p>4.1 ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN TECNOLÓGICA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Métodos y procesos de Gobierno de TIC.</li><li>• Objetivos de negocio.</li><li>• Indicadores de Objetivos. Indicadores de rendimiento.</li><li>• Gestión de servicios y continuidad del negocio.</li><li>• Dirección tecnológica.</li><li>• E-Negocios; e-Learning; e-Marketing; e-Business; e-Commerce; Stakeholders;</li><li>• Gestión económica-financiera.</li></ul>								

## CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA

### PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO

- Dirección de Recursos Humanos en el ámbito de la TIC

#### TEMA 4.2 POLÍTICAS Y MÉTODOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES EN LA ADMINISTRACIÓN DEL ESTADO

- Órganos de elaboración y desarrollo de la política informática del gobierno.
- Contratación en el ámbito de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones.
- Políticas de uso de las telecomunicaciones.
- Políticas de intercambio electrónico de datos.
- Políticas de acceso a la información electrónica.
- El CNI-CCN
- El INCIBE

#### TEMA 4.3. GESTIÓN ESTRATÉGICA DE LAS TIC.

- Planificación y control de las TIC.
- Objetivos de Control y métricas.
- Gestión de servicios e infraestructuras TIC. Gestión del valor de las TIC
- Gestión estratégica de las TIC. Plan estratégico.
- Definición de los niveles de servicio. Gestión de servicios externos.
- Propuestas de proyectos (Casos de negocio). Análisis de costes/beneficios. Análisis de riesgos, factores críticos de éxito

#### **Equipo docente de la asignatura (nombre, apellido y Centro de adscripción):**

LUIS DE PEDRO SÁNCHEZ (EPS UAM)

MANUEL MACIÁ GARCÍA

MANUEL JESÚS IZQUIERDO BERNAL

SUSANA GONZÁLEZ RUISANCHEZ

*«Doble clic aquí para añadir ficha de asignatura»*

#### **Módulo de Prácticas Externas (en su caso):**

**Número de créditos: 0 ECTS**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**Descripción de las prácticas [máx. 750 caracteres o 10 líneas]:**

**Entidades colaboradoras para las prácticas externas:**

**1.**

*Copie y numere líneas tantas veces como necesite*

**Sistemas de evaluación y calificación de las prácticas [máx. 500 caracteres u 8 líneas]:**

**Trabajo Fin de Título:**

**Número de créditos (máx. 18 ECTS): 6 ECTS**

**Descripción del Trabajo Fin de Título [máx. 750 caracteres o 10 líneas]:**

**En el Trabajo Fin de Experto, estudiante desarrollará un trabajo original realizado individualmente por él, bajo la dirección y supervisión de un tutor. Se trata de un proyecto integral de ciberseguridad de naturaleza profesional. Su desarrollo debe involucrar la articulación de los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridos a lo largo de la formación en el exoerti. Se fomentará y facilitará la realización del proyecto correspondiente al trabajo de fin de experto en el entorno profesional del estudiante, que requiera la aplicación de los conocimientos y competencias asociados al título y que permita comprobar que el estudiante ha logrado obtener las capacidades necesarias para analizar problemas**

**Sistema de evaluación del trabajo fin de Título [máx. 500 caracteres u 8 líneas]:**

**El TFM será tutorizado por un profesor del experto. En el caso que el estudiante desarrolle el TFM en su entorno profesional, el trabajo podrá ser tutorizado por una persona externa al progra, en cuyo caso deberá contar con un profesor del expert en el papel de ponente.**

**La defensa del Trabajo Fin de Expert se realizará una vez aprobadas el resto de asignaturas necesarias para finalizar los estudios de Máster. El Trabajo Fin de Expert será evaluado mediante la elaboración de un informe.**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**7. PERSONAL ACADÉMICO**

**7.1. Profesorado UAM.**

APELLIDOS	NOMBRE	FACULTAD /CENTRO	CATEGORÍA ACADÉMICA	DOCENCIA IMPARTIDA		
				Menos de 1 ECTS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
ORTIGOSA JUÁREZ	ÁLVARO	EPS	PROFESOR UAM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DELGADO MOHATAR	ÓSCAR	EPS	PROFESOR UAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DE ANDRÉS SÁEZ	JUAN ANTONIO	EPS	PROFESOR UAM	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
DE PEDRO SÁNCHEZ	LUIS	EPS	PROFESOR UAM	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Doble clic aquí</i>						

**7.2 Profesorado EXTERNO a la UAM**

APELLIDOS	NOMBRE	FACULTAD /CENTRO	CATEGORÍA ACADÉMICA	DOCENCIA IMPARTIDA		
				Menos de 1 ECTS	Entre 1 y 3 ECTS	Más de 3 ECTS
IZQUIERDO BERNAL	MANUEL JESÚS	GUARDIA CIVIL		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MACIÁ GARCÍA	MANUEL	CIBERSEGURIDAD ARAGÓN		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SALVADOR CUBEDO	JOSÉ	CIBERSEGURIDAD ARAGÓN		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GONZÁLEZ RUISÁNCHEZ	SUSANA	ELECCIONES LEGAL		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Doble clic aquí</i>						

**\*Deberá adjuntarse *currículum vitae* de los profesores externos**

**7.3. Recursos Humanos: apoyo administrativo o técnico previsto [máx. 500 caracteres u 8 líneas]**

El apoyo administrativo será dado por el ICFS

**8. RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS**

**8.1 Justificación de la adecuación de los medios materiales y servicios disponibles para el Título en el Centro previsto como lugar de impartición [máx. 1000 caracteres o 15 líneas]**

El experto se imparte en la sede de Ibercaja en Aragón a quien alquilamos las aulas

**8.2 Previsión de adquisición de los recursos materiales y servicios necesarios con cargo al presupuesto del título [máx. 1000 caracteres o 15 líneas].**

no

**9. RESULTADOS PREVISTOS**

**Valores cuantitativos estimados para los indicadores y su justificación.**

<b>TASA DE GRADUACIÓN</b>	<b>97 %</b>
<b>TASA DE ABANDONO</b>	<b>3 %</b>
<b>TASA DE EFICIENCIA</b>	<b>97 %</b>



**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

**Justificación de las estimaciones realizadas.**

Justificación realizada en base a experiencias de programas similares anteriores realizados por el ICFS

**10. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD DEL TÍTULO**

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

**11. CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN**

**11.1 Cronograma de implantación de la titulación (por semanas)**

<b>SEMANA Núm. 1</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	1	1.USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	16.00-21.30	ÁLVARO ORTIGOSA
<b>S</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	9.15-14.40	ÁLVARO ORTIGOSA
<b>SEMANA Núm. 0</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>	1			
<b>M</b>	1			

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	1	1.USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	16.00-21.30	Álvaro Ortigosa
<b>S</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	9.15-14.40	Álvaro Ortigosa
<b>SEMANA Núm. 2</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	16.00-21.30	SUSANA RUISEÑOR
<b>S</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	9.15-14.40	SUSANA RUISEÑOR
<b>SEMANA Núm. 3</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	16.00-21.30	SUSANA RUISEÑOR
<b>S</b>	1	1. USO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES Y SUS IMPLICACIONES LEGALES	9.15-14.40	SUSANA RUISEÑOR

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>SEMANA Núm. 4</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	16.00-21.30	SUSANA GONZÁLEZ
<b>S</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9.15-14.40	SUSANA GONZÁLEZ
<b>SEMANA Núm. 5</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	16.00-21.30	SUSANA GONZÁLEZ
<b>S</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9.15-14.40	SUSANA GONZÁLEZ
<b>SEMANA Núm. 6</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>J</b>				
<b>V</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	16.00-21.30	JOSÉ SALVADOR CUBEDO
<b>S</b>	2	ASPECTOS LEGALES AVANZADOS DEL USO Y SECURIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN	9.15-14.40	JOSE SALVADOR CUBEDO
<b>SEMANA Núm. 7</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	16.00-21.30	ÓSCAR DELGADO
<b>S</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	9.15-14.40	ÓSCAR DELGADO
<b>SEMANA Núm. 8</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	16.00-21.30	ÁLVARO ORTIGOSA
<b>S</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	9.15-14.40	ÁLVARO ORTIGOSA

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>SEMANA Núm. 9</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	16.00-21.30	JUAN ANTONIO DE ANDRÉS
<b>S</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	9.15-14.40	JUAN ANTONIO DE ANDRÉS
<b>SEMANA Núm. 10</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	16.00-21.30	JUAN ANTONIO DE ANDRÉS
<b>S</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	9.15-14.40	MANUEL MACIÁ
<b>SEMANA Núm. 11</b>				
	<b>Nº asig- natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>V</b>	3	CIBERSEGURIDAD EN LAS ORGANIZACIONES: AMENAZAS, GESTIÓN Y TECNOLOGÍA DE APOYO	16.00-21.30	MANUEL MACIÁ
<b>S</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	9.15-14.40	LUIS DE PEDRO
<b>SEMANA Núm. 12</b>				
	<b>Nº asig-natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	16.00-21.30	LUIS DE PEDRO
<b>S</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	9.15-14.40	LUIS DE PEDRO
<b>SEMANA Núm. 13</b>				
	<b>Nº asig-natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	16.00-21.30	MANUEL MACIA
<b>S</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	9.15-14.40	MANUEL JESÚS IZQUIERDO
<b>SEMANA Núm. 14</b>				
	<b>Nº asig-natura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**

<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	16.00-21.30	MANUEL JESÚS IZQUIERDO
<b>S</b>	4	ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DE ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS	9.15-14.40	SUSANA GONZÁLEZ
<b>SEMANA Núm. 0</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>				
<b>S</b>				
<b>SEMANA Núm. 0</b>				
	<b>Nº asignatura</b>	<b>Tema/s</b>	<b>Horario</b>	<b>Profesor/es</b>
<b>L</b>				
<b>M</b>				
<b>X</b>				
<b>J</b>				
<b>V</b>				
<b>S</b>				
		«Doble clic aquí para añadir semana»		

**12. OBSERVACIONES**

**CENTRO DE FORMACIÓN CONTINUA**

**PROPUESTA ACADÉMICA DE NUEVA CREACIÓN DE TÍTULO PROPIO**





**PRESUPUESTO ECONÓMICO PARA TÍTULOS PROPIOS**

<b>Denominación del título</b>	<b>EXPERTO UNIVERSITARIO EN DERECHO TECNOLÓGICO. ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE TIC</b>		
<b>Periodo de impartición</b>	Inicio: <input type="text" value="18-sep-21"/>	Final: <input type="text" value="30-jun-21"/>	Número de Edición: <input type="text" value="1ª"/>

**INGRESOS PREVISTOS**

**INGRESOS REALIZADOS**

**1. Tasas.**

P.V.P. MATRÍCULA	PLAZAS DE PAGO	Nº BECAS (min 10%)	PLAZAS TOTALES	PRESUPUEST ADO	PLAZAS CUBIERTAS	Nº BECAS concedidas	EJECUTADO
2.500 €	24	2	26	60.000 €	0	0	0 €

**2. Subvenciones, donaciones y otros ingresos.**

NOMBRE ENTIDAD	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
.....		0 €
.....		0 €
.....		0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

**3. Remanente ediciones anteriores**

DESCRIPCIÓN	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
.....	0 €	0 €
.....	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

**4. TOTAL INGRESOS**

PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
<b>60.000 €</b>	<b>0 €</b>

**GASTOS PREVISTOS**

**GASTOS EJECUTADOS**

**1. CANON INSTITUCIONAL UAM** (25% de los Ingresos totales)

15.000 €

0 €

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

APELLIDOS	NOMBRE	CARGO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
			1.500 €	0 €
			1.500 €	0 €
			0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>			<b>3.000 €</b>	<b>0 €</b>

**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

### 3.1. Docencia Presencial (profs. U)

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/HORA APLICADO	EJECUTADO
		20	100 €	2.000 €	0	0 €	0 €
		20	100 €	2.000 €	0	0 €	0 €
		10	100 €	1.000 €			
		10	100 €	1.000 €			
L.O.U.		60	100 €	600 €	0	0 €	0 €
<b>TOTALES.....</b>				<b>6.600 €</b>	<b>0</b>		<b>0 €</b>

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

APELLIDOS	NOMBRE	TRABAJOS	€/TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJOS DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		2	170 €	340 €	0	0 €	0 €
		2	170 €	340 €	0	0 €	0 €
		2	170 €	340 €			
		2	170 €	340 €			
L.O.U.		8	170 €	136 €	0	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>16</b>		<b>1.496 €</b>	<b>0</b>		<b>0 €</b>

### 3.3. Tutorías Practicum (profs. UAM)

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>0</b>		<b>0 €</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

### 3.4. Docencia on line (profs. UAM) \*

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

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESUPUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>0</b>		<b>0 €</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

### 3.5. Otras actividades o colaboraciones docentes (profs. UA)

\* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO		EJECUTADO
			0 €		0 €
			0 €		0 €
			0 €		0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>			<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

## 4. PROFESORADO EXTERNO (incluida retención IRF)

**4.1. Docencia Presencial (profs. EXTERNOS)**

APELLIDOS	NOMBRE	HORAS	€/HORA	PRESUPUESTADO	HORAS REALIZADAS	€/HORA APLICADO	EJECUTADO	AÑO FACTURACIÓN
		40	100 €	4.000 €	0 €	0 €	0 €	AUTÓNOMA
		15	100 €	1.500 €				2021
		15	100 €	1.500 €				2021
		10	100 €	1.000 €				2021
					0 €	0 €	0 €	
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>80</b>	<b>100 €</b>	<b>8.000 €</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>	

**4.2. Dirección Trabajos Fin de Título (profs. EXTI)**

APELLIDOS	NOMBRE	TRABAJOS	€/TRABAJO	PRESUPUESTADO	TRABAJOS DIRIGIDOS	€/TRABAJO APLICADO	EJECUTADO
		5	170 €	850 €	0	0 €	0 €
		3	170 €	510 €	0	0 €	0 €
		4	170 €	680 €			
		6	170 €	1.020 €			
					0	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>18</b>		<b>3.060 €</b>	<b>0</b>		<b>0 €</b>

**4.3. Tutorías Practicum (profs. EXTERNOS)**

APELLIDOS	NOMBRE	ALUMNOS	€/ALUMNO	PRESUPUESTADO	ALUMNOS ATENDIDOS	€/ALUMNO APLICADO	EJECUTADO
		0	0	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

**4.4. Docencia on line (profs. EXTERNOS) \***

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

APELLIDOS	NOMBRE	CRÉDITOS	€/CRÉDITO	PRESUPUESTADO	CRÉDITOS IMPARTIDOS	€/CRÉDITO APLICADO	EJECUTADO
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
		0	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>0</b>		<b>0 €</b>	<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

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

\* Indíquese el concepto

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUESTADO	EJECUTADO
			0 €	0 €

		0 €		0 €
		0 €		0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>		<b>0 €</b>		<b>0 €</b>

**5. PERSONAL ADMINISTRATIVO UAM (incluida retención IRPF)**

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
			0 €	0 €
			0 €	0 €
			0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>			<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

**6. PERSONAL ADMINISTRATIVO EXTERNO (incluida retención IRPF)**

APELLIDOS	NOMBRE	CONCEPTO	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
PERSONAL COORD	(DESTINADO A CUBRIR NÓMINAS PER		3.200 €	0 €
			0 €	0 €
			0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>			<b>3.200 €</b>	<b>0 €</b>

**7. MATERIAL INVENTARIABLE**

DESCRIPCIÓN	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
	0 €	0 €
	0 €	0 €
	0 €	0 €
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>

**8. GESTIÓN ECONÓMICA FUAM (6%)**

	<b>2.700 €</b>		<b>0 €</b>
--	----------------	--	------------

**9. GASTOS VARIOS**

DESCRIPCIÓN	PRESUPUEST ADO	EJECUTADO
9.1 Tasa por Expedición de Título	1.950 €	0 €
9.2 Seguro de Accidente	390 €	0 €
9.3 Viajes y Dietas	2.210 €	0 €
9.4 CANON ICFS (10% INGRESOS)	6.000 €	0 €
9.5 W.T.W COORDINACIÓN Y TUTORIZAC	2.400 €	
9.6 ALQUILER AULAS E INSTALACIONES. N	2.460 €	
9.7 COMUNICACIÓN, PROMOCIÓN Y MAF	1.500 €	
<b>TOTAL Euros.....</b>	<b>16.910 €</b>	<b>0 €</b>

<b>10. TOTAL GASTOS</b>	<b>PRESUPUEST ADO</b>	<b>EJECUTADO</b>
-------------------------	-----------------------	------------------

<b>TOTAL Euros (=total 1 +...+ total 9)</b>	<b>59.966 €</b>		<b>0 €</b>
---------------------------------------------	-----------------	--	------------

<b>BALANCE FINAL</b>			
----------------------	--	--	--

	<b>PREVISTO</b>			<b>EJECUTADO</b>	
	<b>INGRESOS (A)</b>	<b>GASTOS (B)</b>		<b>INGRESOS (A)</b>	<b>GASTOS (B)</b>
	60.000 €	59.966 €		0 €	0 €
<b>BALANCE (A-B)</b>		<b>34 €</b>		<b>0 €</b>	

<b>OBSERVACIONES</b>
----------------------

*Las partidas 9.5, 9.6 y 9.7 serán cobradas por la entidad, y no por persona física. El acuerdo de colaboración con FUAM ya está en marcha.*

*El punto 9.5 se refiere a seguir y hacer el seguimiento presencial del alumnado en Aragón, no para tutorizar los TFM, que ya están en su apartado correspondiente.*