



Universidad de Jaén

Comisión de Coordinación Académica del Master Universitario en Ingeniería Informática

Acta de la reunión de la Comisión de Coordinación Académica del Master Universitario en Ingeniería Informática

Fecha: 3 de marzo de 2017
Hora: 9:30 h
Lugar: Escuela Politécnica Superior de Jaén Dependencia, A3-158
Sesión nº: 12

Asistentes a la Comisión:

- D. Miguel Ángel García Cumbreiras, Presidente
- Juan Ruíz de Miras, Vocal
- Antonio Rivera Ruíz, Vocal

Excusa su asistencia José María Serrano Chica y Jesús de la Casa Hernández.

ORDEN DEL DÍA

1. Análisis de viabilidad del doble Máster en Ingeniería Informática y Seguridad Informática

Miguel Á., coordinador del Máster de Ing. Informática, informa sobre la propuesta que se ha preparado, que supone un itinerario de 125 créditos ECTS para cursar en 2 años, el primer año 60 créditos del Máster en Ing. Informática y el segundo año 65 créditos del Máster en Seguridad Informática más los restantes del Máster en Ing. Informática. Este Doble Máster en Ing. Informática y Seguridad Informática comenzaría a implantarse en el próximo curso 2017-2018.

Tras resolver algunas dudas se aprueba la presentación del doble máster para que pase por Junta de Escuela.



Universidad de Jaén

Comisión de Coordinación Académica del Master Universitario en Ingeniería Informática

2. Ruegos y preguntas.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión siendo las 10:00 h del día de la fecha, de lo cual, como Secretario doy fe con el Vº Bº del Presidente.

Jaén, 3 de marzo de 2017.

Miguel Á. García Cumbreras

Presidente de la Comisión de Coordinación Académica del Master Universitario en
Ingeniería Informática

José María Serrano Chica

Secretario de la Comisión de Coordinación Académica del Master Universitario en Ingeniería
Informática



Universidad de Jaén



ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR DE JAÉN

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE JAÉN

BORRADOR DE

PROGRAMA DE

DOBLE MÁSTER EN

INGENIERÍA INFORMÁTICA
SEGURIDAD INFORMÁTICA



Universidad de Jaén



**ITINERARIO CURRICULAR CONJUNTO PARA LA
OBTENCIÓN DE LA DOBLE TITULACIÓN DE MÁSTER
EN**

INGENIERÍA INFORMÁTICA E SEGURIDAD INFORMÁTICA

ITINERARIO CURRICULAR DEL DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y SEGURIDAD INFORMÁTICA

La Escuela Politécnica Superior de Jaén de la Universidad de Jaén ha establecido un itinerario curricular conjunto conducente a la obtención de los títulos de Máster en Ingeniería Informática y Máster en Seguridad Informática.

La propuesta presenta las siguientes características básicas:

1. Ha sido aprobada por la Junta de Centro, el XX de XX de 2017 y por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Jaén el XX de XX de 2017.
2. No supone la elaboración de un nuevo plan de estudios, sino la elaboración de un itinerario curricular específico que, evitando duplicidades de contenidos y aplicando los reconocimientos de créditos pertinentes, conduzcan a la **obtención de los alumnos en las dos titulaciones implicadas.**
3. Es necesario la realización de un doble Trabajo Fin de Máster acorde con el Real Decreto 1393/2007.
4. En el supuesto de abandono de una de las dos titulaciones del itinerario conjunto al alumno se le aplicarán, además de los criterios generales de reconocimiento de créditos de la Universidad de Jaén, los específicos que establezca la Junta de Centro de la Escuela Politécnica Superior de Jaén.
5. El itinerario curricular conjunto se concreta en dos cursos académicos con un total de 125 créditos ECTS a superar por los estudiantes.

El número de créditos total y el número de créditos que corresponde a cada curso se concretan en las siguientes tablas:

Tabla 1. Descripción de ECTS de cada título de máster de la Escuela Politécnica Superior de Jaén

INGENIERÍA INFORMÁTICA		SEGURIDAD INFORMÁTICA	
Obligatorias	No común	54	23
	Común	6/7	
Optativas		18	
TFM		12	12
TOTAL ECTS		90	60

Tabla 2. Descripción de ECTS de título conjunto Máster Universitario en Ingeniería Informática-Seguridad Informática

	Nº Créditos ECTS
Obligatorias Ingeniería Informática	54
Obligatorias Seguridad Informática	23
Obligatorias común Ingeniería Informática- Seguridad Informática	6
Optativas Ingeniería Informática - Obligatorias Seguridad Informática	18
Trabajo Fin de Máster Ingeniería Informática	12
Trabajo Fin de Máster Seguridad Informática	12
Total de créditos	125

Planes de Estudio	Cr.	Itinerario conjunto		
		1º	2º	Tot.
Máster en Ingeniería Informática	90	60	65	125
Máster en Seguridad Informática	60			

ITINERARIO CURRICULAR DEL DOBLE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA E SEGURIDAD INFORMÁTICA

I. PLAN DE ESTUDIOS.

- Ingeniería Informática
■ Seguridad Informática

PRIMER CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	ECTS
GESTIÓN Y GOBIERNO EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN	6	AUDITORIA Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6
PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y CIENTÍFICOS	6	TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MÓVILES	6
SISTEMAS EMPOTRADOS Y UBÍCUIOS	6	COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA GESTIÓN DE DATOS A GRAN ESCALA	9
ENTORNOS VIRTUALES Y SIMULACIÓN	6	INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y EN LA WEB	9
INTERFACES DE USUARIO MULTIMODALES	6		
	30		30

SEGUNDO CURSO

PRIMER CUATRIMESTRE	ECTS	SEGUNDO CUATRIMESTRE	ECTS
LEGISLACIÓN Y NORMATIVA, AUDITORÍA Y CERTIFICACIONES	3	INGENIERÍA INVERSA Y ANÁLISIS DE MALWARE	3
DETECCIÓN DE INTRUSIONES	4	IDENTIDAD DIGITAL	3
PROTOCOLOS DE SEGURIDAD	4	PRÁCTICAS DE EMPRESA	9
CRIPTOGRAFÍA AVANZADA	4	TFM SEGURIDAD INFORMÁTICA	12
APLICACIONES SEGURAS EN LA NUBE	4	TFM INGENIERÍA INFORMÁTICA	12
HACKING ÉTICO	4		
SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL INDUSTRIAL	3		
	26		39

II. RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS.

1. RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS CORRESPONDIENTES A ASIGNATURAS SUPERADAS POR LOS ALUMNOS QUE ABANDONEN UNA DE LAS DOS TITULACIONES DEL ITINERARIO CURRICULAR CONJUNTO.

Para el reconocimiento de los créditos correspondientes a las asignaturas aprobadas en la titulación que se abandone, se aplicarán, además de los criterios generales de reconocimiento de créditos de la Universidad de Jaén y los específicos que establezca la Escuela Politécnica Superior de Jaén.

III. ESPECIFICACIONES DE LA DOBLE TITULACIÓN DE MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA E SEGURIDAD INFORMÁTICA.

Art. 1.- Naturaleza.

El itinerario curricular conjunto organizado por la Escuela Politécnica Superior de Jaén permite simultanear los estudios de Máster en Ingeniería Informática e Seguridad

Informática, mediante una ordenación temporal de las diferentes asignaturas a cursar a partir de los dos planes de estudios oficiales. El alumno cursa un único plan de estudios de máster.

Art. 2.- Titulación.

Los alumnos que superen el itinerario curricular conjunto obtendrán los títulos oficiales de Máster en Ingeniería Informática y Máster en Seguridad Informática.

Art. 3.- Implantación.

La implantación de las enseñanzas de ambos cursos se hará en el curso 2017/18.

Art. 4.- Admisión.

La titulación conjunta se ofertará en la preinscripción con un mismo y único código de estudios.

Art. 5.- Abandono de una de las titulaciones.

Los créditos correspondientes a las asignaturas aprobadas en la titulación que se abandone, serán reconocidos por créditos de asignaturas de la otra titulación de acuerdo con lo establecido en el punto número 1 del apartado sobre reconocimiento de créditos de este itinerario curricular conjunto. Fuera de este supuesto, se aplicarán los criterios generales de reconocimiento de la Universidad de Jaén y los criterios específicos que establezca la Escuela Politécnica Superior.



IV. EQUIVALENCIA DE ASIGNATURAS.

	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA			MÁSTER UNIVERSITARIO EN SEGURIDAD INFORMÁTICA		ECTS
OB	GESTIÓN Y GOBIERNO EN TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN					6
OB	PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y CIENTÍFICOS					6
OB	SISTEMAS EMPOTRADOS Y UBICUOS					6
OB	ENTORNOS VIRTUALES Y SIMULACIÓN					6
OB	INTERFACES DE USUARIO MULTIMODALES					6
OB	AUDITORÍA Y SEGURIDAD EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN	6	↔	OB	AUDITORÍA DEL SOFTWARE	3
				OB	SEGURIDAD EN LAS REDES	4
OB	TECNOLOGÍAS Y DESARROLLO EN DISPOSITIVOS MÓVILES					6
OB	COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA PARA LA GESTIÓN DE DATOS A GRAN ESCALA					9
OB	INTELIGENCIA DE NEGOCIO Y EN LA WEB					9
OP	ARQUITECTURA ORIENTADA A SERVICIOS Y ENTORNOS EMPRESARIALES					6
OP	COMPUTACIÓN EN LA NUBE					6
OP	HERRAMIENTAS PARA MODELADO 3D Y PROTOTIPADO RÁPIDO					6
OP	PRÁCTICAS CURRICULARES EN EMPRESA					18
OP	LEGISLACIÓN Y NORMATIVA, AUDITORÍA Y CERTIFICACIONES			LEGISLACIÓN Y NORMATIVA, AUDITORÍA Y CERTIFICACIONES		3
OP	DETECCIÓN DE INTRUSIONES			DETECCIÓN DE INTRUSIONES		4
OP	APLICACIONES SEGURAS EN LA NUBE			APLICACIONES SEGURAS EN LA NUBE		4
OP	HACKING ÉTICO			HACKING ÉTICO		4
OP	SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL INDUSTRIAL			SEGURIDAD DE LOS DISPOSITIVOS DE CONTROL INDUSTRIAL		3
TFM	TFM INGENIERÍA INFORMÁTICA					
OB				PROTOCOLOS DE SEGURIDAD		4
OB				CRIPTOGRAFÍA AVANZADA		4
OB				IDENTIDAD DIGITAL		3
OB				INGENIERÍA INVERSA Y ANÁLISIS DE MALWARE		3
OB				PRÁCTICAS DE EMPRESA		9
				TFM SEGURIDAD INFORMÁTICA		12