

ANEXO Curso de Adaptación para Titulados, información adicional

El título propio que se propone persigue, como objetivo fundamental, el facilitar y garantizar la oferta de unos contenidos específicos que permitan el tránsito a los Ingenieros Técnicos en Informática de Sistemas y de Gestión al nuevo grado de una manera flexible y adaptada a los requerimientos y necesidades de unos estudiantes que en la mayoría de los casos se encuentran trabajando y ya son profesionales en su ámbito de conocimiento.

De estimarse la concurrencia de las circunstancias, discrecionalmente la Universidad de Almería procederá a dar el presente curso de enseñanzas propias durante el curso 2014-15.

Con el fin de regular los contenidos del título propio de la UAL, que en su caso, suplirá el curso reglado de adaptación. Se adjunta la memoria del curso según el modelo establecido por la Universidad de Almería para los títulos propios, con el fin de equiparar y reconocer sus contenidos garantizando a los estudiantes los derechos y condiciones establecidos para una enseñanza reglada, se establece la siguiente regulación específica:

Acceso: De acuerdo con las condiciones generales previstas para las enseñanzas propias de la Universidad de Almería. En el supuesto de que el título propio se organice como consecuencia de las limitaciones de recursos u otras causas análogas establecidos en el apartado 4.5 de la memoria, tendrán acceso a este título propio, de forma automática, aquellos estudiantes que hubieren formalizado y ocupado plaza en el curso puente previsto en el apartado 4.5 de la memoria. En cualquier otro caso, los criterios de acceso serán los mismos que los previstos para el caso antedicho.

Precios Públicos: De acuerdo con las condiciones generales previstas para las enseñanzas propias de la Universidad de Almería. En todo caso, los estudiantes pagarán el mismo importe por crédito ECTS que haya sido establecido por la CC.AA. de Andalucía en el Decreto anual de precios públicos para el crédito ECTS de enseñanza oficial de grado. Los importes que pudieran haber sido satisfechos en concepto de matrícula del curso puente reglado se compensarán y serán descontados del importe que deba abonar el estudiante para cursar los contenidos equivalentes del curso propio.

Reconocimiento de créditos: De acuerdo con las condiciones generales previstas para las enseñanzas propias de la Universidad de Almería, una vez matriculados, y sin efecto económico alguno, se podrá eximir de cursar a los estudiantes aquellos contenidos que pudieran ser objeto de reconocimiento en aplicación, por afinidad, de los términos previstos para el curso puente y la normativa de la UAL.

Dado que este título propio tiene contenidos y competencias idénticos a los previstos en el apartado 4.5 de la memoria, los estudiantes que cursen el presente curso verán reconocidos sus créditos en el grado de manera automática y exenta de precios públicos, de acuerdo con lo establecido en el artículo 3 del vigente Decreto de precios públicos de la Junta de Andalucía.

Estudiante que haya cursado Ingeniería Técnica de Sistemas y quiera obtener el grado en Ingeniería Informática (Mención en Tecnología de la Información)

Curso Puente	Título Propio de Adaptación al Grado
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	Gestión de Datos en Sistemas de Información Web
Programación Distribuida y en Tiempo Real	Programación Distribuida y en Tiempo Real

Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	Fundamentos de los Sistemas Inteligentes
Normativa y Regulación Informática	Normativa y Regulación Informática
Administración de Sistemas TIC	Administración de Sistemas TIC
Desarrollo de Soluciones TIC	Desarrollo de Soluciones TIC
Seguridad TIC	Seguridad TIC

Estudiante que haya cursado Ingeniería Técnica de Gestión y quiera obtener el grado en Ingeniería Informática (Mención Ingeniería del Software)

Curso Puente	Título Propio de Adaptación al Grado
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	Gestión de Datos en Sistemas de Información Web
Programación Distribuida y en Tiempo Real	Programación Distribuida y en Tiempo Real
Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	Fundamentos de los Sistemas Inteligentes
Normativa y Regulación Informática	Normativa y Regulación Informática
Integración de Sistemas Software	Integración de Sistemas Software
Gestión de Riesgos en Proyectos Software	Gestión de Riesgos en Proyectos Software
Desarrollo de Soluciones en Ingeniería del Software	Desarrollo de Soluciones en Ingeniería del Software

Estudiante que haya cursado Ingeniería Técnica de Gestión y quiera obtener el grado en Ingeniería Informática (Mención Sistemas de Información)

Curso Puente	Título Propio de Adaptación al Grado
Gestión de Datos en Sistemas de Información Web	Gestión de Datos en Sistemas de Información Web
Programación Distribuida y en Tiempo Real	Programación Distribuida y en Tiempo Real
Fundamentos de los Sistemas Inteligentes	Fundamentos de los Sistemas Inteligentes
Normativa y Regulación Informática	Normativa y Regulación Informática
Auditoría y Control Normativo en los Sistemas de Información	Auditoría y Control Normativo en los Sistemas de Información
Principios de Evaluación de Riesgos en los Sistemas de Información	Principios de Evaluación de Riesgos en los Sistemas de Información
Gestión de Calidad e Innovación Tecnológica en los Sistemas de Información	Gestión de Calidad e Innovación Tecnológica en los Sistemas de Información

Asignaturas comunes a los alumnos que provengan tanto de la Ingeniería Informática de Gestión como de Sistemas:

3 ECTS	ASIGNATURA	Fundamentos de los Sistemas Inteligentes
---------------	-------------------	--

Contenidos de la asignatura. Observaciones.**Bloque Introducción**

1. Aspectos Básicos de los Sistemas Inteligentes
2. Estrategias de Búsqueda
3. Estrategias de Búsqueda Avanzada en Java
 - Ampliación de la representación del problema
o Función de evaluación heurística
 - Búsqueda primero el mejor

Bloque Razonamiento Basado en Conocimiento

1. Razonamiento Basado en Conocimiento
 - Repaso de lógica proposicional y de predicados Inferencia lógica
 - Sistemas basados en reglas
 - Razonamiento con incertidumbre
 - o El teorema de Bayes
 - o Redes Bayesianas
2. Prolog
 - Introduccción
 - Tipos de Datos
 - Hechos y Reglas
 - Ejemplos

Bloque Aprendizaje Automático

1. Aprendizaje Automático
 - Definición y tipos de aprendizaje automático
 - Aprendizaje de árboles de decisión
 - Aprendizaje de redes Bayesianas
2. Weka: Herramienta de Aprendizaje Automático

Competencias del módulo/materia para esta asignatura.

- Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica.
- Capacidad para resolver problemas
- Trabajo en equipo
- Capacidad de comunicar y aptitud social

6 ECTS**ASIGNATURA**

Programación Distribuida y en Tiempo Real

Contenidos de la asignatura. Observaciones.

- Paralelismo, distribución y tiempo real
- Métricas de rendimiento y niveles de paralelismo de las aplicaciones
- Diseño de sistemas distribuidos y en tiempo real
- Middleware y plataformas para sistemas distribuidos y en tiempo real

Competencias del módulo/materia para esta asignatura.

- Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real

3 ECTS**ASIGNATURA**

Normativa y Regulación Informática

Contenidos de la asignatura. Observaciones.

1. Aspectos Jurídicos y Deontológicos: Estatutos y Deontología profesional
2. Licencias Software
3. Legislación relativa a proyectos informáticos
 - Aspectos legales de la protección de datos de carácter personal. Reglamento y buenas prácticas.
 - Ley de Servicios y Sociedad de la Información.
 - Ley de Propiedad Intelectual.
 - Ley de Competencia desleal.

Competencias del módulo/materia para esta asignatura.

- Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

- Comunicación oral y escrita en la misma lengua

6 ECTS	ASIGNATURA	Gestión de datos en Sistemas de Información Web
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Modelización de datos • Arquitecturas de Sistemas de Información • Sistemas de Información basados en Web 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los sistemas de información, incluidos los basados en web 		

Asignaturas a cursar por los alumnos que provengan de la **Ingeniería Técnica en Informática de Gestión** y quieran obtener el grado con mención en **Ingeniería del Software**:

6 ECTS	ASIGNATURA	Gestión de Riesgos en Proyectos Software
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Introducción. Definición y características 2. Estrategias reactivas vs estrategias proactivas 3. Estimación de riesgos <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Planificación de la gestión de riesgos 3.2. Identificación de riesgos 3.3. Análisis cualitativo de riesgos 3.4. Análisis cuantitativo de riesgos 3.5. Planificación de respuesta al riesgo 4. Seguimiento y control de riesgos 5. Herramientas software para la gestión de riesgos 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
Capacidad de identificar, evaluar y gestionar los riesgos potenciales asociados que pudieran presentarse		

6 ECTS	ASIGNATURA	Integración de Sistemas Software
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Arquitecturas de integración, principios y modelos. • Integración de Sistemas Software. • Desarrollo de Soluciones de Integración. 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de dar solución a problemas de integración en función de las estrategias, estándares y tecnologías disponibles. 		

6 ECTS	ASIGNATURA	Desarrollo de Soluciones en Ingeniería del Software
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ol style="list-style-type: none"> 1.- Diseño avanzado de software con un lenguaje de modelado. 2.-Técnicas de ingeniería del software para el desarrollo de IU 3.-Análisis y diseño del Software para Sistemas de Tiempo Real 4.-Sistemas basados en agentes - Sistemas basados en conocimiento 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para diseñar soluciones apropiadas en uno o más dominios de aplicación utilizando métodos de la ingeniería del software que integren aspectos éticos, sociales, legales y económicos 		

Asignaturas a cursar por los alumnos que provengan de la **Ingeniería Técnica en Informática de**

Gestión y quieran obtener el grado con mención en **Sistemas de Información**:

6 ECTS	ASIGNATURA	Gestión de Calidad e Innovación Tecnológica en los Sistemas de Información
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos, dimensiones y consecuencias de calidad e innovación. • Los sistemas de gestión de la Calidad • El aseguramiento de la calidad. • La innovación y la tecnología como capacidades estratégicas • Evaluación de la Calidad de los sistemas de información. 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en los organizaciones 		

6 ECTS	ASIGNATURA	Auditoría y Control Normativo en los Sistemas de Información
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Legislación y normativa aplicada a la seguridad informática • Estrategias y políticas de seguridad en los sistemas de información • Auditoría de los sistemas de información 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en los organizaciones 		

6 ECTS	ASIGNATURA	Principios de evaluación de riesgos en los sistemas de información
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Elementos de la gestión de riesgos en sistemas de información. • Estándares para la gestión de riesgos en sistemas de información. • Representaciones estructuradas de las fuentes de riesgos. • Fiabilidad de elementos de sistemas de información • Establecimiento de planes de actuación. • Herramientas software para la gestión de riesgos. 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		
<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación 		

Asignaturas a cursar por los alumnos que provengan de la **Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas** y quieran obtener el grado con mención en **Tecnologías de la Información**:

6 ECTS	ASIGNATURA	Administración de Sistemas TIC
Contenidos de la asignatura. Observaciones.		
<ul style="list-style-type: none"> • Administrar sistemas operativos de servidor, instalando y configurando el software, en condiciones de calidad para asegurar el funcionamiento del sistema. • Administrar servicios de red (web, mensajería electrónica y transferencia de archivos, entre otros) instalando y configurando el software, en condiciones de calidad. • Evaluar el rendimiento de los dispositivos hardware identificando posibilidades de mejoras según las necesidades de funcionamiento. • Determinar la infraestructura de redes elaborando esquemas y seleccionando equipos y elementos. 		
Competencias del módulo/materia para esta asignatura.		

- Capacidad para seleccionar, diseñar, desplegar, integrar, evaluar, construir, gestionar, explotar y mantener las tecnologías de hardware, software y redes, dentro de los parámetros de coste y calidad adecuados

6 ECTS	ASIGNATURA	Desarrollo de Soluciones TIC
---------------	-------------------	------------------------------

Contenidos de la asignatura. Observaciones.

- Análisis de coste/calidad en la adquisición y explotación de los sistemas informáticos.
- Plan de integración de los nuevos sistemas con los ya existentes.
- Plan de renovación y mantenimiento de los sistemas a medio plazo.

Competencias del módulo/materia para esta asignatura.

- Capacidad para seleccionar, desplegar, integrar y gestionar sistemas de información que satisfagan las necesidades de la organización, con los criterios de coste y calidad identificados.
- Aprendizaje de una lengua extranjera

6 ECTS	ASIGNATURA	Seguridad TIC
---------------	-------------------	---------------

Contenidos de la asignatura. Observaciones.

- Estándares de cifrado de clave simétrica y clave pública
- Autenticación y firma.
- Infraestructura de clave pública y certificaciones.
- Protocolos para la comunicación segura y autenticada.

Competencias del módulo/materia para esta asignatura.

- Capacidad para comprender, aplicar y gestionar la garantía y seguridad de los sistemas informáticos.