DOBLE TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

El plan de estudios de la Doble Titulación: Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas, recoge los correspondientes planes de estudios de ambas titulaciones.

Competencias	1r curso											2o curso												3r curso										
	Programación 1	Estructura de computadores 1	Lógica computacional	Algebra	Fundamentos de gestión empresarial	Fundamentos de contabilidad	Estadística y optimización	Estructura de computadores 2	Programación 2	Planificación contable	Economía I	Física	Historia económica	Dirección de marketing	Contabilidad financiera	Matemática discreta	Estructuras de datos	Derecho mercantil	Organización y administración de empresas	Arquitectura de computadores	Algorítmica y complejidad	Interacción persona-ordenador	Contabilidad de costes	Estadística avanzada	Bases de datos	Sistemas operativos	Ingeniería del software	Fundamentos de financiación empresarial	Redes	Sistemas y tecnologías Web	Dirección de operaciones y logística	Marketing estratégico	Derecho financiero y tributario	Ampliación de bases de datos e ingeniería del programario
CT1																																		
CT2																																		
CT3																																		
CT4																																		
CT5																																		
EPS1																																		
EPS2																																		
EPS3																																		
EPS4 FDE5																																		
EPS5 FDE3																																		
EPS6 FDE1																																		
EPS7																																		
EPS8 FDE2																																		
EPS9 FDE4																																		
EPS10																																		
EPS11																																		
EPS12 FDE6																																		
EPS13																																		

GII-FB1 ADE4																																			
GII-FB2																																			
GII-FB3																																			
GII-FB4																																			
GII-FB5																																			
GII-FB6 ADE6																																			
GII-CRI1																																			
GII-CRI2																																			
GII-CRI3																																			
GII-CRI4																																			
GII-CRI5																																			
GII-CRI6																																			
GII-CRI7																																			
GII-CRI8																																			
GII-CRI9																																			
GII-CRI10																																			
GII-CRI11																																			
GII-CRI12																																			
GII-CRI13																																			
GII-CRI14																																			
GII-CRI15																																			
GII-CRI16																																			
GII-CTI17																																			
GII-CRI18																																			
ADE1																																			
ADE2																																			
ADE3																																			
ADE5																																			
ADE7																																			
GII-SI1																																			
GII-SI2																																			
GII-SI3																																			
GII-SI4																																			
GII-SI5																																			
GII-SI6																																			

DOBLE TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y GRADO EN ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

El plan de estudios de la Doble Titulación: Ingeniería Informática y Administración y Dirección de Empresas, recoge los correspondientes planes de estudios de ambas titulaciones.

Competencias	4o curso												5o curso									
	Economía II	Dirección estratégica	Derecho del trabajo	Sistemas concurrentes y paralelos	Administración y mantenimiento de sistemas y aplicaciones	Inteligencia artificial	Política económica	Econometría	Matemáticas de las operaciones financieras	Redes de sistemas de información	Análisis, modelización y diseño de sistemas de información	Dirección financiera	Planificación fiscal de la empresa	Control de gestión presupuestaria	Economía española y mundial	Aspectos legales, sociales y profesionales	Análisis de los estados económico-financieros	English for business II	Dirección, organización y liderazgo de proyectos tecnológicos	Arquitectura de los sistemas de información	Trabajo de fin de grado	Prácticas externas en empresa
CT1																						
CT2																						
CT3																						
CT4																						
CT5																						
EPS1																						
EPS2																						
EPS3																						
EPS4 FDE5																						
EPS5 FDE3																						
EPS6 FDE1																						
EPS7																						
EPS8 FDE2																						
EPS9 FDE4																						
EPS10																						
EPS11																						
EPS12 FDE6																						
EPS13																						

GII-FB1 ADE4																						
GII-FB2																						
GII-FB3																						
GII-FB4																						
GII-FB5																						
GII-FB6 ADE6																						
GII-CRI1																						
GII-CRI2																						
GII-CRI3																						
GII-CRI4																						
GII-CRI5																						
GII-CRI6																						
GII-CRI7																						
GII-CRI8																						
GII-CRI9																						
GII-CRI10																						
GII-CRI11																						
GII-CRI12																						
GII-CRI13																						
GII-CRI14																						
GII-CRI15																						
GII-CRI16																						
GII-CTI17																						
GII-CRI18																						
ADE1																						
ADE2																						
ADE3																						
ADE5																						
ADE7																						
GII-SI1																						
GII-SI2																						
GII-SI3																						
GII-SI4																						
GII-SI5																						
GII-SI6																						

Competencias Estratégicas de la UdL según el Plan Director de la Docencia aprobado por el Consejo de Gobierno de la UdL del 10 de Julio de 2007.

CT1. Adquirir una adecuada comprensión y expresión oral y escrita del catalán y del castellano

CT2. Adquirir un dominio significativo de una lengua extranjera, especialmente del inglés

CT3. Adquirir capacitación en el uso de las nuevas tecnologías y de las tecnologías de la información y la comunicación

CT4. Adquirir conocimientos básicos de emprendeduría y de los entornos profesionales

CT5. Adquirir nociones esenciales del pensamiento científico

Competencias generales o transversales. EPS: aprobadas el 16 de Junio de 2008 por la Comisión Plenaria de los Grados de Ingeniaría Industrial, Ingeniería Informática e Ingeniería de la Edificación**. FDE**: verificación positiva por la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria el 1 de abril de 2009.

EPS1. Capacidad de resolución de problemas y elaboración y defensa de argumentos dentro de su área de estudios.

EPS2. Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes, dentro de su área de estudio, para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

EPS3. Capacidad de transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

EPS4. Poseer habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores o mejorar su formación con un cierto grado de autonomía. **FDE5.** Capacidad de aprender y trabajar de forma autónoma y simultáneamente interactuar adecuadamente con los demás, cooperando y colaborando.

EPS5. Capacidad para la abstracción y el razonamiento crítico, lógico y matemático. **FDE3.** Capacidad de crítica y autocrítica.

EPS6. Capacidad de análisis y síntesis. **FDE1**. Capacidad de análisis y de síntesis.

EPS7. Capacidad de trabajar en situaciones de falta de información y/o bajo presión.

EPS8. Capacidad de planificación y organización del trabajo personal. **FDE2**. Capacidad de organizar y planificar.

EPS9. Capacidad de trabajo en equipo, tanto unidisciplinar como multidisciplinar. **FDE4**. Trabajo en equipo y liderazgo.

EPS10. Capacidad de integrarse dentro de la estructura de la empresa

EPS11. Capacidad de comprender las necesidades del usuario expresadas en un lenguaje no técnico.

EPS12. Tener motivación por la calidad y la mejora continua. **FDE6**. Actuar en base al rigor, al compromiso personal y con orientación a la calidad.

EPS13. Capacidad de considerar el contexto socioeconómico así como los criterios de sostenibilidad en las soluciones de ingeniería.

Competencias Específicas que los estudiantes deben adquirir en el grado en Ingeniería Informática de acuerdo con el Real decreto **1393/2007**, de 29 de octubre

Módulo de formación básica. Competencias Específicas.

GII-FB1. Capacidad para la resolución de los problemas matemáticos que puedan plantearse en la ingeniería. Aptitud para aplicar los conocimientos sobre: álgebra lineal; cálculo diferencial e integral; métodos numéricos, algorítmica numérica, estadística y optimización.

GII-FB2. Comprensión y dominio de los conceptos básicos de campos y ondas y electromagnetismo, teoría de circuitos eléctricos, circuitos electrónicos, principio físico de los semiconductores y familias lógicas, dispositivos electrónicos y fotónicos, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

GII-FB3. Capacidad para comprender y dominar los conceptos básicos de matemática discreta, lógica, algorítmica y complejidad computacional, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

GII-FB4. Conocimientos básicos sobre el uso y programación de los ordenadores, sistemas operativos, bases de datos y programas informáticos con aplicación en ingeniería.

GII-FB5. Conocimiento de la estructura, organización, funcionamiento e interconexión de los sistemas informáticos, los fundamentos de su programación, y su aplicación para la resolución de problemas propios de la ingeniería.

GII-FB6. Conocimiento adecuado del concepto de empresa, marco institucional y jurídico de la empresa. Organización y gestión de empresas.

Módulo de formación común en la rama informática. Competencias específicas.

GII-CRI1. Capacidad para diseñar, desarrollar, seleccionar y evaluar aplicaciones y sistemas informáticos, asegurando su fiabilidad, seguridad y calidad, conforme a principios éticos y a la legislación y normativa vigente.

GII-CRI2. Capacidad para planificar, concebir, desplegar y dirigir proyectos, servicios y sistemas informáticos en todos los ámbitos, liderando su puesta en marcha y su mejora continua y valorando su impacto económico y social.

GII-CRI3. Capacidad para comprender la importancia de la negociación, los hábitos de trabajo efectivos, el liderazgo y las habilidades de comunicación en todos los entornos de desarrollo de software.

GII-CRI4. Capacidad para elaborar el pliego de condiciones técnicas de una instalación informática que cumpla los estándares y normativas vigentes.

GII-CRI5. Conocimiento, administración y mantenimiento sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

GII-CRI6. Conocimiento y aplicación de los procedimientos algorítmicos básicos de las tecnologías informáticas para diseñar soluciones a problemas, analizando la idoneidad y complejidad de los algoritmos propuestos.

GII-CRI7. Conocimiento, diseño y utilización de forma eficiente los tipos y estructuras de datos más adecuados a la resolución de un problema.

GII-CRI8. Capacidad para analizar, diseñar, construir y mantener aplicaciones de forma robusta, segura y eficiente, eligiendo el paradigma y los lenguajes de programación más adecuados.

GII-CRI9. Capacidad de conocer, comprender y evaluar la estructura y arquitectura de los computadores, así como los componentes básicos que los conforman.

GII-CRI10. Conocimiento de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Operativos y diseñar e implementar aplicaciones basadas en sus servicios.

GII-CRI11. Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de los Sistemas Distribuidos, las Redes de Computadores e Internet y diseñar e implementar aplicaciones basadas en ellas.

GII-CRI12. Conocimiento y aplicación de las características, funcionalidades y estructura de las bases de datos, que permitan su adecuado uso, y el diseño y el análisis e implementación de aplicaciones basadas en ellos.

GII-CRI13.Conocimiento y aplicación de las herramientas necesarias para el almacenamiento, procesamiento y acceso a los Sistemas de información, incluidos los basados en web.

GII-CRI14. Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de la programación paralela, concurrente, distribuida y de tiempo real.

GII-CRI15. Conocimiento y aplicación de los principios fundamentales y técnicas básicas de los sistemas inteligentes y su aplicación práctica.

GII-CRI16. Conocimiento y aplicación de los principios, metodologías y ciclos de vida de la ingeniería de software.

GII-CRI17. Capacidad para diseñar y evaluar interfaces persona computador que garanticen la accesibilidad y usabilidad a los sistemas, servicios y aplicaciones informáticas.

GII-CRI18. Conocimiento de la normativa y la regulación de la informática en los ámbitos nacional, europeo e internacional.

Grado en Administración y Dirección de Empresas. Competencias específicas que los estudiantes deben adquirir en el grado en Administración y Dirección de Empresas, verificatdo positivamente por la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria el 1 de abril de 2009.

ADE1. Capacidad de crear i dirigir una empresa atendiendo y dando respuesta a los cambios del entorno en el que se opera.

ADE2. Desempeñar las funciones relacionadas en las distintas áreas funcionales de una empresa e instituciones.

ADE3. Elaborar, interpretar y auditar la información económico-financiera de entidades y particulares, y prestar asesoramiento sobre los mismos.

ADE4. Aplicar técnicas instrumentales en el análisis y solución de problemas empresariales y en la toma de decisiones.

ADE5. Identificar e interpretar los factores económicos, ambientales, políticos, sociológicos y tecnológicos en los ámbitos local, nacional e internacional y su repercusión sobre las organizaciones.

ADE6. Conocer los principios morales, éticos y la responsabilidad legal y social, derivada de las propias actuaciones y las de la institución.

ADE7. Intervenir en operaciones propias de entidades y mercados financieros.

Módulo de formación tecnológica específica: Sistemas de Información. Competencias Específicas que los estudiantes deben adquirir en el grado en Ingeniaría Informática con mención en sistemas de información de acuerdo con Real decreto **1393/2007**, de 29 de octubre.

GII-SI1. Capacidad de integrar soluciones de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y procesos empresariales para satisfacer las necesidades de información de las organizaciones, permitiéndoles alcanzar sus objetivos de forma efectiva y eficiente, dándoles así ventajas competitivas.

GII-SI2. Capacidad para determinar los requisitos de los sistemas de información y comunicación de una organización atendiendo a aspectos de seguridad y cumplimiento de la normativa y la legislación vigente.

GII-SI3. Capacidad para participar activamente en la especificación, diseño, implementación y mantenimiento de los sistemas de información y comunicación.

GII-SI4. Capacidad para comprender y aplicar los principios y prácticas de las organizaciones, de forma que puedan ejercer como enlace entre las comunidades técnica y de gestión de una organización y participar activamente en la formación de los usuarios.

GII-SI5. Capacidad para comprender y aplicar los principios de la evaluación de riesgos y aplicarlos correctamente en la elaboración y ejecución de planes de actuación.

GII-SI6. Capacidad para comprender y aplicar los principios y las técnicas de gestión de la calidad y de la innovación tecnológica en las organizaciones.