



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2012/13 |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------|-----------|---------|
| Asignatura (*) | Calidade en Sistemas de Información | | Código | 614G01044 | |
| Titulación | | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| Grao | 2º cuatrimestre | Terceiro | Obrigatoria | 6 | |
| Idioma | Castelán/Inglés | | | | |
| Prerrequisitos | | | | | |
| Departamento | Computación | | | | |
| Coordinación | Parapar López, Javier | Correo electrónico | javier.parapar@udc.es | | |
| Profesorado | Parapar López, Javier | Correo electrónico | javier.parapar@udc.es | | |
| Web | www.dc.fi.udc.es/~parapar | | | | |
| Descrición xeral | <p>En esta asignatura se explicarán los fundamentos conceptuales y teóricos asociados a la labor de un Auditor Informático. La labor de un Auditor Informático es asegurar que los Sistemas de Información salvaguarden los bienes de la organización, se mantenga la integridad de los datos y se alcancen los objetivos empresariales de una forma eficaz y efectivo. Las necesidades de control de calidad en los sistemas informáticos determinan el funcionamiento de las empresas y organizaciones y justifican la tarea de la auditoría de sistemas de información. En esta asignatura detallaremos el proceso clásico de la Auditoría de Sistemas de Información, sus implicaciones en la Gobernanza Tecnológica de las empresas, las estrategias para la protección de activos en Sistemas de Información, los planes para continuidad del negocio ante situaciones de desastre y aspectos reglamentarios y legales sobre la protección de datos en Sistemas de Información. Los conocimientos adquiridos por el alumno en esta asignatura siguen las recomendaciones de la ?Information Systems Audit and Control Association? que ofrece la certificación de Certified Information System Auditor. Al finalizar el curso el alumno debiera conocer los procedimientos, controles e informes necesarios para llevar a cabo una Auditoría de Sistemas de Información.</p> | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|----------------------------|
| | |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación | | |
|---|--|---------------------------------|----|
| Auditar sistemas de información | A22 A24 A25 A29 A36 A49 A50 A51 | B11 B12 B13 B15 B16 | C6 |
| Control de calidad en sistemas de información | A7 A9 A51 A56 | B14 B15 | C6 |
| Control sobre la información en sistemas de información | A36 A47 | B6 B10 B11 B14 | |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|-------|----------|
| | |



| | |
|--|---|
| Tema 1: Introducción al Control de Calidad de Sistemas de Información. | Concepto, necesidad, requisitos. Niveles y Tareas de QA. Sistemas de Control de Calidad (QMS) . Planificación de QA y revisiones de calidad. |
| Tema 2: El proceso de una Auditoría de Sistemas de Información | Concepto, necesidad, funciones. Análisis de riesgos. Controles internos. Planificación de auditoría y evidencias de auditoría. Ejecución de una auditoría. |
| Tema 3: IT Governance (Gobierno Tecnológico) | Concepto y necesidad. Estrategias de Sistemas de Información frente a estrategias corporativas. Marcos: COBIT. Auditoría de estructuras de IT governance. Control de riesgos. |
| Tema 4: Protección de activos de Sistemas de Información. | Concepto y necesidad. Protección de Sistemas de Información. Protección lógica y aplicada de Sistemas de Información. Seguridad física y de entorno. Auditoría de marcos de control de seguridad. |
| Tema 5: Continuidad del negocio y recuperación ante situaciones de desastre. | Conceptos generales. Plan de continuidad y componentes. Auditoría del plan de continuidad. |
| Tema 6: Aspectos Legales en Sistemas de Información. | Normativa legal española Protección de datos. |

| Planificación | | | |
|------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Lecturas | 2 | 7 | 9 |
| Estudo de casos | 10 | 25 | 35 |
| Proba mixta | 2 | 0 | 2 |
| Traballos tutelados | 7 | 21 | 28 |
| Sesión maxistral | 19 | 57 | 76 |
| Atención personalizada | 0 | 0 | 0 |

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

| Metodoloxías | |
|---------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Lecturas | Lecturas para consolidar y complementar los conocimientos adquiridos. Temas: técnicas, aplicaciones, sistemas de información. |
| Estudo de casos | Estudio de casos reales, análisis de los problemas y las soluciones encontradas |
| Proba mixta | Se evaluará el dominio de los conocimientos teóricos y operativos de la materia. |
| Traballos tutelados | Trabajos tutelados propuestos por el profesor y desarrollados por los estudiantes o bien en grupo o bien individualmente. |
| Sesión maxistral | Clases magistrales en la exposición de los conocimientos teóricos utilizando diferentes recursos: la pizarra, transparencias, proyecciones, demostraciones y la facultad virtual. Puede incluir conferencia invitada. |

| Atención personalizada | |
|------------------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |



| | |
|---------------------|--|
| Traballos tutelados | Se propondrán pequenos traballos tutelados para a resolución por parte do alumno con o soporte do coñecemento do profesor. |
|---------------------|--|

| Avaliación | | |
|---------------------|--|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | Participación do alumnado en las sesións magistrais. | 10 |
| Proba mixta | Cuestións sobre los coñecementos adquiridos. Cuestións que impliquen razonamiento en base a los coñecementos adquiridos para resolver problemas prácticos de interés real | 70 |
| Traballos tutelados | Seguimento de las traballos y evaluación sobre el resultado alcanzado. | 20 |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
| |

| Fontes de información | |
|------------------------------------|--|
| Bibliografía básica | <ul style="list-style-type: none">- Chris Davis, Mike Schiller, Kevin Wheeler (2006). IT Auditing: Using Controls to Protect Information Assets. McGraw-Hill- ISACA (2012). Cobit 5: A Business Framework for the Governance and Management of Enterprise IT..- ISACA (). http://www.isaca.org.- Sandra Senft y Frederick Gallegos (2008). Information Technology Control and Audit. Auerbach Publishers Inc |
| Bibliografía complementaria | |

| Recomendacións |
|--|
| Materias que se recomenda ter cursado previamente |
| |
| Materias que se recomenda cursar simultaneamente |
| |
| Materias que continúan o temario |
| |
| Observacións |
| |

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías