



Guía Docente

| Datos Identificativos | | | | | 2013/14 |
|-----------------------|--|--------------------|-----------------------|----------|---------|
| Asignatura (*) | Auditoría Informática | Código | 614111607 | | |
| Titulación | Enxeñeiro en Informática | | | | |
| Descritores | | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos | |
| 1º e 2º Ciclo | 2º cuatrimestre | Todos | Optativa | 4 | |
| Idioma | Castelán | | | | |
| 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 | Se estudiarán los controles necesarios a nivel de gestión y de aplicación, estableciendo los requisitos de control de calidad para el diseño y desarrollo del software. Por otra parte, y dentro del ámbito de seguridad física, se estudiará una Metodología de Recuperación de Sistemas Informáticos en Situaciones de Desastre así como los Sistemas de Gestión de Problemas en la empresa. Finalmente, se hará una introducción a la normativa legal establecida por la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal, aplicada al desarrollo de aplicaciones y desde el punto de vista de Auditoría. | | | | |

Competencias da titulación

| Código | Competencias da titulación |
|--------|--|
| A6 | Avaliar, definir, seleccionar e auditar plataformas hardware e software para a execución e desenvolvemento de aplicacións e servizos informáticos. |

Resultados da aprendizaxe

| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | Competencias da titulación |
|---|----------------------------|
| Auditoría de Aplicaciones Informáticas | A6 |

Contidos

| Temas | Subtemas |
|--|---|
| Tema 1 Introducción | 1.1 Visión General de la Auditoría Informática 1.2 Aproximación General a Auditoría Informática 1.3 Organización y Gestión de la Función de Auditoría Informática |
| Tema 2 El Marco de Control de Gestión | 2.1 Gestión General y Gestión de Auditoría Informática 2.2 Desarrollo de Sistemas 2.3 Gestión de la Programación 2.4 Administración de Bases de Datos 2.5 Gestión de Operaciones 2.6 Resumen 2.7 Ejercicios y Casos |
| Tema 3 El Marco de Control de Aplicación | 3.1 Controles de Captura, Preparación y Entrada de Datos 3.2 Controles de Acceso y Comunicaciones 3.3 Controles de Entrada 3.4 Controles de Proceso 3.5 Controles de Salida 3.6 Controles de Pistas de Auditoría 3.7 Controles de Copias de Seguridad y de Recuperación 3.8 Bibliografía Tems 1 al 3 |



| | |
|---|--|
| Tema 4 Quality Assurance: Control de Calidad de Proyectos | <ul style="list-style-type: none"> 4.0 Introducción 4.1 Concepto de Control de Calidad 4.2 Necesidad de QA 4.3 Requisitos de QA 4.4 Ambito y Severidad de QA 4.5 Niveles de QA 4.6 Tareas de QA 4.7 QA de Migración 4.8 Control de Versiones del Software 4.9 Otros aspectos de Control de Calidad 4.10 Consideraciones finales 4.11 Anexos 4.12 Índice de Abreviaturas y Glosario de Términos 4.13 Bibliografía 4.14 Prácticas |
| Tema 5 Recuperación de Sistemas Informáticos en Situaciones de Desastre | <ul style="list-style-type: none"> 5.0 Introducción 5.1 El entorno del plan de recuperación 5.2 Metodología 5.3 Resumen 5.4 Anexos 5.5 Bibliografía |
| Tema 6 Sistemas de Gestión de Problemas | <ul style="list-style-type: none"> 6.0 Introducción 6.1 Control de Problemas 6.2 Metodología de Resolución de Problemas 6.3 Anexos 6.4 Bibliografía |
| Tema 7 Ley Orgánica de Protección de Datos de Caracter Personal | <ul style="list-style-type: none"> 7.1 Derecho de Información 7.2 Consentimiento del afectado 7.3 Real Decreto 994/1999 7.4 Niveles de seguridad 7.5 Datos especialmente protegidos 7.6 Medidas de seguridad: Nivel Básico 7.7 Medidas de seguridad: Nivel Medio 7.8 Medidas de seguridad: Nivel Alto 7.9 Datos de carácter personal: Consecuencias prácticas 7.10 Ficheros temporales 7.11 Infracciones y sanciones |

| Planificación | | | |
|----------------------------|-------------------|--|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral | 30 | 18 | 48 |
| Prácticas de laboratorio | 30 | 13.5 | 43.5 |
| Proba de resposta múltiple | 0.5 | 0 | 0.5 |
| Atención personalizada | 8 | 0 | 8 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------|------------|
| Metodoloxías | Descrición |



| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Sesión maxistral | Clases teorico-prácticas |
| Prácticas de laboratorio | Prácticas tuteladas en el aula |
| Proba de resposta múltiple | Test |

Atención personalizada

| Metodoloxías | Descrición |
|--|------------------------------------|
| Sesión maxistral Prácticas de laboratorio | Atención a los alumnos en tutorías |

Avaliación

| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
|----------------------------|---|---------------|
| Sesión maxistral | Participación en las sesiones | 5 |
| Prácticas de laboratorio | Calificación prácticas | 15 |
| Proba de resposta múltiple | Test con respuestas múltiples sobre contenidos de la asignatura | 80 |
| Outros | | |

Observacións avaliación

| |
|--|
| |
|--|

Fontes de información

| | |
|-----------------------------|--|
| Bibliografía básica | |
| 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