



| Guía Docente | | | | |
|-----------------------|--|--|--|----------|
| Datos Identificativos | | | | 2012/13 |
| Asignatura (*) | Administración de Infraestructuras e Sistemas Informáticos | Código | 614G01216 | |
| Titulación | Grao en Enxeñaría Informática | | | |
| Descritores | | | | |
| Ciclo | Período | Curso | Tipo | Créditos |
| Grao | 2º cuatrimestre | Curso de Adaptación Enxeñeiros Téc. en Informática | Obrigatoria | 6 |
| Idioma | CastelánGalegoInglés | | | |
| Prerrequisitos | | | | |
| Departamento | Electrónica e Sistemas | | | |
| Coordinación | López Taboada, Guillermo | Correo electrónico | guillermo.lopez.taboada@udc.es | |
| Profesorado | Gonzalez Lopez, Miguel Vazquez Araujo, Francisco Javier | Correo electrónico | miguel.gonzalez.lopez@udc.es francisco.vazquez@udc.es | |
| Web | campusvirtual.udc.es/moodle | | | |
| Descrición xeral | Administración de infraestructuras servidor, clúster e cloud, facendo uso de tecnoloxías de rede e virtualización para o acceso a servizos de almacenamento e cómputo. | | | |

| Competencias da titulación | |
|----------------------------|---|
| Código | Competencias da titulación |
| A11 | Coñecemento, administración e mantemento de sistemas, servizos e aplicacións informáticas. |
| A53 | Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar, avaliar, construír, xestionar, explotar e manter as tecnoloxías de hardware, software e redes dentro dos parámetros de custo e calidade adecuados. |
| A55 | Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar e xestionar redes e infraestruturas de comunicacións nunha organización. |
| A56 | Capacidade para seleccionar, despregar, integrar e xestionar sistemas de información que satisfagan as necesidades da organización, cos criterios de custo e calidade identificados. |
| B6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas con que se deben afrontar. |
| B8 | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade. |
| B9 | Capacidade de resolución de problemas |
| B11 | Capacidade de análise e síntese |
| B12 | Capacidade para organizar e planificar |
| C6 | Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben afrontarse. |

| Resultados da aprendizaxe | | | |
|--|-----|-----|----------------------------|
| Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe) | | | Competencias da titulación |
| Capacidade para comprender o entorno dunha organización e as súas necesidades no ámbito das tecnoloxías da información e as comunicacións. | A11 | B6 | |
| | A56 | B9 | |
| Capacidade para seleccionar, deseñar, desplegar, integrar, avaliar, construír, xestionar, explotar e manter as tecnoloxías de hardware, software e redes, dentro dos parámetros de custe e calidade axeitados. | A53 | B8 | |
| | A56 | B9 | |
| | | B11 | |
| | | B12 | |
| Capacidade para seleccionar, deseñar, despregar, integrar e xestionar redes e infraestruturas de comunicacións nunha organización. | A55 | | C6 |

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



| | |
|--|---|
| 1. Infraestruturas e Sistemas Informáticos | Servidor Clúster Cloud |
| 2. Tecnoloxías de Virtualización | Virtualización Máquinas virtuais e a súa administración |
| 3. Almacenamento en rede | Tecnoloxías de almacenamento en disco RAID NAS e SAN |
| 4. Instalación de clusters | Configuración hardware de clusters Configuración software de clusters |
| 5. Mantemento de infraestruturas | Monitorización de infraestruturas Avaliación de rendemento Optimización de rendemento |

| Planificación | | | |
|--------------------------|-------------------|---|--------------|
| Metodoloxías / probas | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Prácticas de laboratorio | 15 | 37.5 | 52.5 |
| Seminario | 6 | 24 | 30 |
| Proba mixta | 3 | 0 | 3 |
| Sesión maxistral | 21 | 42 | 63 |
| Atención personalizada | 1.5 | 0 | 1.5 |

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

| Metodoloxías | |
|--------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Prácticas de laboratorio | Realización de prácticas de ordenador sobre os conceptos traballados en clase de teoría |
| Seminario | Exposición e discusión sobre temas de interese no ámbito da materia |
| Proba mixta | Proba con cuestións de avaliación da comprensión dos conceptos teóricos e da súa aplicación á práctica |
| Sesión maxistral | Exposición oral sobre os temas da materia coa finalidade de transmitir coñecementos e facilitar a aprendizaxe e asimilación dos conceptos discutidos. |

| Atención personalizada | |
|--------------------------|---|
| Metodoloxías | Descrición |
| Prácticas de laboratorio | Resolución de dúbidas que teña cada alumno na realización das prácticas de laboratorio. |

| Avaliación | | |
|--------------------------|---|---------------|
| Metodoloxías | Descrición | Cualificación |
| Sesión maxistral | Proba escrita sobre os conceptos presentados na docencia expositiva. | 50 |
| Prácticas de laboratorio | Proba escrita con cuestións de índole práctica vistas no desenvolvemento das prácticas de laboratorio | 50 |

| Observacións avaliación |
|--|
| A avaliación das prácticas de laboratorio e dos conceptos presentados nas sesións maxistras realizarase por medio dun único exame que conterà dúas partes, unha con cuestións sobre as prácticas de laboratorio e a outra sobre conceptos traballados nas sesións maxistras. A data de realización é a fixada polo centro. |
| A recuperación (segunda oportunidade de xullo) consiste na repetición de todo o exame, tanto da parte práctica como da teórica. |



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

| | |
|-------------------------------|--|
| Sistemas Operativos/614G01016 | |
|-------------------------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Redes/614G01017 | |
|-----------------|--|

| 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