

1 Implantación de Aplicacións Web (Ciclo ASIR)

Implantación de Aplicacións Web do Ciclo ASIR

- **Curso:** 1º
- **Duración:** 55 horas
- **Profesorado:** Informática

1.1 Sumario

- 1 RA1. Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores de aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias
- 2 RA2. Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros
- 3 RA3. Administra xestores de contidos e adaptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información
- 4 RA4. Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información
- 5 RA5. Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor
- 6 RA6. Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor
- 7 RA7. Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e a súa funcionalidade

1.2 RA1. Prepara o contorno de desenvolvemento e os servidores de aplicacións web instalando e integrando as funcións necesarias

? CA1.1. Identifícase o software necesario para o seu funcionamento.

- Análise de requisitos.

? CA1.2. Identifícanse as tecnoloxías empregadas.

? CA1.3. Instálanse e configúranse servidores web e de bases de datos.

- Servidor web: instalación e configuración.

? CA1.4. Recoñécense as posibilidades de procesamento nos contornos cliente-servidor.

? CA1.5. Engadíronse e configúranse os compoñentes e os módulos necesarios para o procesamento de código no servidor.

- Módulos e compoñentes necesarios.

? CA1.6. Instalouse e configúrouse o acceso a bases de datos.

- Sistema xestor de base de datos: instalación e configuración.

? CA1.7. Estableceuse e verificouse a seguridade nos accesos ao servidor.

? CA1.8. Utilizáronse plataformas integradas orientadas á proba e ao desenvolvemento de aplicacións web.

- Procesamento de código: linguaxes de script en cliente e servidor.

? CA1.9. Documentáronse os procedementos realizados.

- Utilidades de proba e instalación integrada.

1.3 RA2. Selecciona e implanta xestores de contidos e establece a configuración dos seus parámetros

? CA2.1. Valorouse o uso e a utilidade dos xestores de contidos.

? CA2.2. Clasifícanse segundo a funcionalidade principal do sitio web que permitan xestionar.

- Tipos de xestores de contidos.

? CA2.3. Instálanse diversos tipos de xestores de contidos.

- Instalación.

? CA2.4. Diferenciáronse as súas características (uso, licenza, etc.).

- Licenzas de uso.

? CA2.5. Personalizáronse e configúranse os xestores de contidos.

- Requisitos de funcionamento.

- Creación da base de datos.

- Estrutura.

- Creación de contidos.

- Personalización da interface.

? CA2.6. Activáronse e configúranse os mecanismos de seguridade proporcionados polos propios xestores de contidos.

- Mecanismos de seguridade integrados.

? CA2.7. Realizáronse probas de funcionamento.

- Verificación do funcionamento e do rendemento.

- ? CA2.8. Publicáronse os xestores de contidos.
 - Publicación.

1.4 RA3. Administra xestores de contidos e adáptaos aos requisitos, de xeito que se garanta a integridade da información

- ? CA3.1. Adaptáronse e configuráronse os módulos do xestor de contidos.
 - Xestión de temas.
- ? CA3.2. Creáronse e xestionáronse usuarios con distintos perfís.
 - Usuarios e grupos.
 - Perfís.
 - Control de accesos.
- ? CA3.3. Integráronse módulos atendendo a requisitos de funcionalidade.
 - Integración de módulos.
- ? CA3.4. Realizáronse copias de seguridade dos contidos.
 - Copias de seguridade.
- ? CA3.5. Importáronse e exportáronse contidos en distintos formatos.
 - Importación e exportación da información.
- ? CA3.6. Xestionáronse patróns.
 - Patróns.
- ? CA3.7. Integráronse funcións de sindicación.
 - Sindicación de contidos.
- ? CA3.8. Realizáronse actualizacións.
- ? CA3.9. Obtivéronse informes de acceso.

1.5 RA4. Xestiona aplicacións de ofimática web integrando funcións, de xeito que se asegure o acceso á información

- ? CA4.1. Recoñeceuse a utilidade das aplicacións de ofimática web.
- ? CA4.2. Clasifícanse segundo a súa funcionalidade e prestacións específicas.
 - Tipos de aplicacións.
- ? CA4.3. Instaláronse aplicacións de ofimática web.
 - Instalación.
 - Integración de aplicacións heteroxéneas.
- ? CA4.4. Configuráronse as aplicacións para as integrar nunha intranet.
 - Configuración.
- ? CA4.5. Xestionáronse as contas de usuario.
 - Xestión de usuarios.
- ? CA4.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.
 - Control de accesos.
 - Aseguramento da información.
- ? CA4.7. Usáronse as aplicacións de xeito cooperativa.
- ? CA4.8. Elaborouse documentación relativa ao uso e á xestión das aplicacións.

1.6 RA5. Xera documentos web utilizando linguaxes de guións de servidor

- ? CA5.1. Identifícanse as linguaxes de guións de servidor máis salientables.
 - Clasificación.
- ? CA5.2. Recoñeceuse a relación entre as linguaxes de guións de servidor e as linguaxes de marcas utilizadas nos clientes.
 - Integración coas linguaxes de marcas.
- ? CA5.3. Recoñeceuse a sintaxe básica dunha linguaxe de guións concreta.
 - Sintaxe.
 - Ferramentas de edición de código.
- ? CA5.4. Utilizáronse estruturas de control da linguaxe.
 - Elementos da linguaxe.
 - Comentarios.
- ? CA5.5. Definíronse e utilizado funcións.

- Funcións integradas e de usuario.
- Xestión de erros.
- ? CA5.6. Utilizáronse formularios para introducir información.
 - Mecanismos de introdución de información: formularios.
- ? CA5.7. Establecéronse e usáronse mecanismos para asegurar a persistencia da información entre distintos documentos web relacionados.
- ? CA5.8. Identificáronse e aseguráronse os usuarios que acceden ao documento web.
 - Autenticación de usuarios.
 - Control de accesos.
- ? CA5.9. Verificouse o illamento do contorno específico de cada usuario.
 - Sesións.
 - Configuración do intérprete.

1.7 RA6. Xera documentos web con acceso a bases de datos utilizando linguaxes de guións de servidor

- ? CA6.1. Identificáronse os sistemas xestores de bases de datos máis utilizados en contornos web.
- ? CA6.2. Verificouse a integración dos sistemas xestores de bases de datos coa linguaxe de guións de servidor.
 - Integración das linguaxes de script de servidor cos sistemas xestores de base de datos.
- ? CA6.3. Configurouse na linguaxe de guións a conexión para o acceso ao sistema xestor de base de datos.
 - Conexión a bases de datos.
- ? CA6.4. Creáronse bases de datos e táboas no xestor utilizando a linguaxe de guións.
 - Creación de bases de datos e táboas.
- ? CA6.5. Obtívose e actualizouse a información almacenada en bases de datos.
 - Recuperación da información da base de datos desde unha páxina web.
 - Modificación da información almacenada: insercións, actualizacións e borrados.
 - Verificación da información.
- ? CA6.6. Aplicáronse criterios de seguridade no acceso dos usuarios.
 - Mecanismos de seguridade e control de accesos.
- ? CA6.7. Verificouse o funcionamento e o rendemento do sistema.
 - Xestión de erros.
 - Verificación do funcionamento e probas de rendemento.

1.8 RA7. Realiza modificacións en xestores de contidos adaptando a súa aparencia e a súa funcionalidade

- ? CA7.1. Identificouse a estrutura de directorios do xestor de contidos.
- ? CA7.2. Recoñeceuse a funcionalidade dos ficheiros que utiliza e a súa natureza (código, imaxes, configuración, etc.).
 - Recoñecemento de elementos involucrados.
- ? CA7.3. Seleccionáronse as funcionalidades que cumpra adaptar e incorporar.
- ? CA7.4. Identificáronse os recursos afectados polas modificacións.
 - Selección de modificacións para realizar.
 - Modificación da aparencia.
- ? CA7.5. Modificouse o código da aplicación para incorporar novas funcións e adaptar outras existentes.
 - Incorporación e adaptación de funcionalidades.
- ? CA7.6. Verificouse o correcto funcionamento dos cambios realizados.
 - Verificación do funcionamento.
- ? CA7.7. Documentáronse os cambios realizados.
 - Documentación.