

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0967_3 Creación y Gestión de Repositorios de Contenidos

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0967_3 Creación y Gestión de Repositorios de Contenidos, regulado en el Real Decreto 628/2013, de 2 de Agosto, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la creación y gestión de repositorios de contenidos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. CREACIÓN Y GESTIÓN DE REPOSITORIOS DE CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. REPOSITORIOS DE CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RECONOCER Y CREAR LAS ESPECIFICACIONES SEMÁNTICAS DE LOS REPOSITORIOS, DE ACUERDO A UN DISEÑO ESTABLECIDO PARA SU IMPLEMENTACIÓN EN LA CREACIÓN DE

REPOSITORIOS UTILIZANDO LENGUAJES Y HERRAMIENTAS ESPECÍFICAS

1. Conceptos básicos
2. Incorporación de contenidos:
 3. - Adquisición
 4. - Agregación
 5. - Creación
6. Asociaciones entre contenidos:
 7. - Jerarquías, taxonomías
 8. - Índices
 9. - Referencias cruzadas
10. Ciclos de vida de los documentos
11. Flujos de trabajo
12. Versionado de contenidos
13. Check In/Check Out:
 14. - Resolución de conflictos
 15. - Herramientas diff/merge
16. Búsqueda y localización de la información
17. Publicación
 18. - Sindicación
 19. - Servicios Web
20. Seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA INTERNA DE UN REPOSITORIO

1. Almacenamiento de la información
 2. - Base de datos
 3. - Ficheros
 4. - Base de datos y ficheros
5. Estándares de desarrollo:
 6. - CMIS
 7. - JSR-168

8. - JSR-170

9. - JSR-283

UNIDAD DIDÁCTICA 3. METADATOS

1. Concepto
2. Beneficios
3. Ontología RDF
4. Metadatos Dublin Core
5. Metadatos XMP (Adobe's Extensible Metadata Platform)
6. Metadatos EXIF (Exchangeable image file format)
7. Metadatos IPTC

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SISTEMAS DE GESTIÓN DE CONTENIDOS

1. Sistemas de gestión de bitácoras (Blogs)
2. Sistemas Wiki
3. Sistemas Portales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE GESTIÓN DEL APRENDIZAJE (LMS).

1. Descripción general
2. Estándares IMS
3. Estándar IEEE LOM
4. Iniciativa ADL SCORM

UNIDAD FORMATIVA 2. LENGUAJE XML

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN DE DOCUMENTOS XML

1. Elementos
2. Atributos
3. Documentos bien formados
4. Codificación y juegos de caracteres
5. Entidades
6. Comentarios
7. Inclusión de datos no XML
8. Espacios de nombres

UNIDAD DIDÁCTICA 2. VALIDACIÓN MEDIANTE DTD

1. Declaraciones de elementos:
2. - PCDATA
3. - Elementos hijos
4. - Secuencias
5. - Número de hijos
6. - Opciones
7. - Paréntesis
8. - Contenido mixto
9. - Elementos vacíos
10. - ANY
11. Declaraciones de atributo:
12. - CDATA
13. - NMTOKEN
14. - NMTOKENS
15. - Enumeración
16. - ID.
17. - IDREF
18. - IDREFS
19. - ENTITY
20. - ENTITIES
21. - NOTATION
22. Declaraciones de identidad general

23. Entidades generales externas analizadas
24. Notaciones y entidades exteriores sin analizar
25. Entidades de parámetro
26. Inclusión condicional

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUEMAS XML

1. Organización del documento
2. Anotaciones
3. Declaraciones de elementos
4. Declaraciones de atributos
5. Tipos complejos
6. Elementos vacíos
7. Definición de tipos simples
8. Uso de grupos
9. Inclusión de declaraciones externas
10. Modificación de declaraciones externas
11. Importación de esquemas de otros espacios de nombre
12. Tipos complejos derivados

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACCESO A LA INFORMACIÓN DE DOCUMENTOS XML

1. XPath
2. XLink
3. XPointer
4. XQL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRANSFORMACIÓN DE DOCUMENTOS XML

1. CSS
2. XSL / XSL-FOXSLT

UNIDAD DIDÁCTICA 6. OTROS LENGUAJES A UTILIZAR CON DOCUMENTOS XML

1. XML Base
2. XInclude
3. XML Information Set

UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIONES DEL LENGUAJE XML

1. XHTML
2. REST
3. XML-RPC
4. SOAP

UNIDAD FORMATIVA 3. DESARROLLO DE UN GESTOR DE CONTENIDOS (CMS)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROYECTOS DE IMPLEMENTACIÓN

1. Metodología de desarrollo
2. Análisis de requerimientos
3. Descripción funcional
4. Diseño de arquitectura
5. Diseño técnico
6. Programación
7. - Pruebas unitarias
8. Auditoría funcional

9. Auditoría técnica:
10. - Revisión de código
11. - Métricas
12. - Pruebas de rendimiento
13. Despliegue
14. Liberación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENTORNO TECNOLÓGICO

1. Plataformas de servicios CMS
2. Adecuación. Customización
3. Desarrollo de nuevos componentes:
4. - Especificación. Interfaz
5. - Implementación
6. - Lenguaje de programación
7. - Librerías. APIs
8. Documentación

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MODELOS DE PROCESAMIENTO XML

1. Procesamiento de XML basado en texto
2. Procesamiento XML dirigido por eventos
3. Procesamiento XML basado en árboles
4. Procesamiento basado en la extracción
5. Transformaciones
6. Abstracción de XML
7. Estándares y extensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MODELO DE OBJETO DE DOCUMENTO (DOM).

1. Estructura de DOM Core
2. Node y otras interfaces genéricas

3. Nodos estructurales
4. Nodos de contenido
5. Interfaz DOMImplementation
6. Interfaces de DOM Level 3.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELO BASADO EN EVENTOS (SAX).

1. Interfaz ContentHandler
2. Opciones y propiedades
3. Filtros



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es