(para usar en la section lmsgi / ARTICULO 1)

**objetivos, contenidos y tecnologías (cabecera)**

Este módulo profesional contiene la formación necesaria para desempeñar la función de gestión y explotación de sistemas de información.

OBJETIVOS:

La gestión y explotación de sistemas de información incluye aspectos como:

* La utilización de lenguajes de marcado en el tratamiento y transmisión de la información.
* La publicación y difusión de información mediante tecnologías de sindicación de contenidos.
* La caracterización de la información transmitida y almacenada.
* La adaptación de la información a las tecnologías utilizadas en su presentación, transmisión y almacenamiento.
* El almacenamiento y recuperación de la información.
* La implantación y adaptación de sistemas de gestión empresarial.

CONTENIDOS

* Reconocimiento de las características de los lenguajes de marcas.
* Utilización de lenguajes de marcas en entornos web.
* Aplicación de los lenguajes de marcas a la sindicación de contenidos.
* Definición de esquemas y vocabularios en XML.
* Conversión y adaptación de documentos XML.
* Almacenamiento de información.
* Sistemas de gestión empresarial.

TECNOLOGÍAS

* XML
* HTML
* RSS
* CSS
* Microsoft Dynamics NAV

Usar en section LGMSI / ARTÍCULO 2

**¿Qué voy a aprender y hacer? (CABECERA)**

Desarrollar, implantar, y mantener aplicaciones web, con independencia del modelo empleado y utilizando tecnologías específicas, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos.

Este profesional será capaz de:

* Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
* Aplicar técnicas y procedimientos relacionados con la seguridad en sistemas, servicios y aplicaciones, cumpliendo el plan de seguridad.
* Gestionar servidores de aplicaciones adaptando su configuración en cada caso para permitir el despliegue de aplicaciones web.
* Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.
* Desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, objetos de acceso y herramientas de mapeo adecuados a las especificaciones.
* Integrar contenidos en la lógica de una aplicación web, desarrollando componentes de acceso a datos adecuados a las especificaciones.
* Desarrollar interfaces en aplicaciones web de acuerdo con un manual de estilo, utilizando lenguajes de marcas y estándares web.
* Desarrollar componentes multimedia para su integración en aplicaciones web, empleando herramientas específicas y siguiendo las especificaciones establecidas.
* Integrar componentes multimedia en el interface de una aplicación web, realizando el análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de la aplicación.
* Desarrollar e integrar componentes software en el entorno del servidor web, empleando herramientas y lenguajes específicos, para cumplir las especificaciones de la aplicación.
* Desarrollar servicios para integrar sus funciones en otras aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
* Integrar servicios y contenidos distribuidos en aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.