

Estándar de competencias profesionales

Integrar componentes "software" en páginas web

Familia Profesional	Informática y Comunicaciones
Nivel	2
Código	ECP0951_2
Estado	BOE
Publicación	RD 1023/2024

Competencia profesional

Elementos de la competencia

- EC1** Seleccionar componentes "software" ("plugins") propios o de terceros, atendiendo a los requisitos funcionales definidos por la organización, para añadir nuevas capacidades operativas a páginas web.
- IC1.1** Los repositorios de componentes, propios o de internet, se eligen, utilizando la lista de sitios de confianza, atendiendo a los requisitos funcionales de la página web.
 - IC1.2** Los componentes se buscan en el repositorio, haciendo uso de las opciones de filtrado del mismo tales como, autor, palabra clave, entre otros.
 - IC1.3** Los componentes elegidos se analizan, leyendo la documentación de uso de los mismos, identificando qué otros componentes son necesarios para su funcionamiento y buscándolos en los repositorios.
 - IC1.4** Las actualizaciones de componentes se buscan, consultando las versiones en los repositorios y comparándolas con las instaladas.
- EC2** Integrar los componentes "software", siguiendo especificaciones de diseño y desarrollo para proporcionar la funcionalidad requerida por la organización.

- IC2.1** El código de la página web se analiza, identificando elementos tales como estructuras de datos, cajas de texto, contenedores, manejadores de evento, entre otros, afectados por la inclusión de los componentes "software".
 - IC2.2** La página web se modifica, desarrollando nuevo código, haciendo uso de un lenguaje "script" que integre los elementos originales de la página con el componente.
 - IC2.3** Las páginas modificadas con los componentes se prueban, verificando que no hay errores y que se cumplen los requisitos funcionales, haciendo uso de herramientas tales como consola del navegador, "software" específico de pruebas, entre otros.
 - IC2.4** Los errores de integración detectados en las pruebas se corrigen, modificando el código, utilizando herramientas tales como editores, entornos de desarrollo integrado o "IDE", entre otros.
 - IC2.5** Los tiempos de carga, de ejecución, así como la memoria ocupada por la página modificada se miden, tomando muestras de los parámetros relativos a dichas características, haciendo uso de herramientas tales como consola del navegador, "software" específico de pruebas, entre otros.
- EC3** Documentar el proceso de integración de componentes "software" en páginas web, siguiendo las especificaciones y normas de calidad de la organización, para garantizar el mantenimiento de las páginas modificadas.
- IC3.1** Los repositorios de los componentes integrados se documentan, registrando los enlaces a los mismos, información de acceso a los mismos, entre otros, atendiendo a las especificaciones.
 - IC3.2** Las modificaciones realizadas en la página web se documentan, haciendo uso de las herramientas de generación automática de documentación.
 - IC3.3** Las pruebas de integración realizadas se documentan, describiendo los pasos realizados, los resultados obtenidos, entre otros.
 - IC3.4** Las mediciones de los tiempos de carga realizadas se documentan, registrando dichos datos en la base de conocimientos.

Contexto profesional

Ámbito profesional

Sectores productivos

Ocupaciones y puestos de trabajo relevantes

Medios de producción

Equipos informáticos y periféricos. Sistemas operativos. Protocolos de comunicación. Herramientas ofimáticas. Herramientas de desarrollo rápido. Herramientas de entorno de desarrollo integrado (IDE). Herramientas de control de versiones. Herramientas de edición Web. Navegadores actuales, y de nueva concepción tecnológica. Buscadores de Internet. Lenguajes de marcado. Lenguajes de "script". Componentes "software" (plug-in). Interfaces de programación de aplicaciones (API). Servidores Web. Sistemas de seguridad. Herramientas de depuración y pruebas. Sistemas de gestión de contenido. Herramientas de generación automáticas de documentación.

Información utilizada o generada

Diseño y especificaciones de la aplicación. Manuales de funcionamiento del "software". Manuales de las herramientas de desarrollo utilizadas. Documentación de cursos de formación. Documentación de explotación del entorno cliente. Soportes técnicos de asistencia. Normativa aplicable en materia de propiedad intelectual y los derechos de autor. Manuales de "usabilidad". Especificaciones del diseño gráfico corporativo. Documentación asociada a las páginas desarrolladas. Plan de pruebas. Registro de las pruebas de integración. Documentación de las modificaciones realizadas en los componentes. Documentación de integración y desarrollo de los componentes. Documentación de los componentes "software" usados. Normativa sobre prevención de riesgos laborales. Normativa sobre protección medioambiental.