

Código: EC0727



'Desarrollo de aplicaciones web y móviles'

DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

I.- Datos generales:

Descripción del Estándar de Competencia

Este estándar de competencia Desarrollo de aplicaciones web y móviles, permite diseñar interfaces, desarrollar aplicaciones web estáticas y dinámicas, y desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles sobre plataformas abiertas y cerradas.

El presente Estándar de Competencia se fundamenta en criterios rectores de legalidad, competitividad, libre acceso, respeto, trabajo digno y responsabilidad social.

Propósito del Estándar de Competencia

Servir como referente para la evaluación y certificación de las personas que desarrollen aplicaciones web y móviles. Asimismo, puede ser referente para el desarrollo de programas de capacitación y de formación basados en EC. El presente EC se refiere únicamente a funciones para cuya realización no se requiere por disposición legal, la posesión de un título profesional. Por lo que para certificarse en este EC no deberá ser requisito el poseer dicho documento académico.

Detalles de la práctica:

Se recomienda que en la evaluación se considera los siguientes aspectos:

- Para demostrar la competencia en este EC, se recomienda que se lleve a cabo en el lugar de trabajo y durante su jornada laboral, sin embargo pudiera realizarse de manera simulada, en un área experimental, con la infraestructura para llevar a cabo el desarrollo de todos los criterios de evaluación referidos en el EC.
- Los productos como resultado de desempeño solicitado, se presentarán como evidencia durante la evaluación de la Competencia, por lo que no se requiere ningún tipo de evidencia histórica.

Duración estimada de la evaluación:

- 3 horas en gabinete y 3 horas en campo, totalizando 6 horas

- **Nivel en el Sistema Nacional de Competencias: Tres**

- **Comité de Gestión por Competencias que lo desarrolló:**

Banco del Ahorro Nacional y Servicios Financieros, S.N.C.

- **Periodo de revisión /actualización del EC: 3 años**

- **Organizaciones participantes en el desarrollo del Estándar de Competencia:**

- **ManpowerGroup**


Aposos y Requerimientos Necesarios para el desarrollo de la evaluación

- Computadoras
- Rack de comunicaciones
- Servidor
- Herramientas de desarrollo (IDE)
- Sistema operativo para móviles
- Software de control integral
- Sistemas manejadores de bases de datos
- Smartphone con sistema operativo específico
- Tablet con sistema operativo específico.

Código: EC0727

'Desarrollo de aplicaciones web y móviles'

DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

II.- Perfil del Estándar de Competencia:

Estándar de Competencia

Desarrollo de aplicaciones web y móviles

Elemento 1 de 2

Desarrollar aplicaciones web

Elemento 2 de 2

Desarrollar aplicaciones móviles

III.- Elementos que conforman el Estándar de Competencia

Criterios de evaluación



Referencia:	Código:	Título:
1 de 2	E2289	Desarrollar aplicaciones web

DESEMPEÑOS

- Diseña interfaces computacionales:
 - Utilizando herramientas de diseño gráfico digital
 - De acuerdo a las especificaciones del cliente
 - Utilizando la psicología del color y fuentes tipográficas de acuerdo a los requerimientos del cliente.
- Desarrolla aplicaciones web estáticas:
 - Utilizando sistemas de gestión de contenidos web (CMS)
 - Utilizando frames
 - Utilizando hipervínculos
 - Utilizando anclas
 - Utilizando tablas
 - Utilizando formularios
 - Utilizando elementos multimedia
 - De acuerdo a las especificaciones del cliente
 - Realizando pruebas de funcionamiento
 - Dejando las aplicaciones web estáticas funcionando.
- Desarrolla aplicaciones web dinámicas:
 - De acuerdo a las especificaciones del cliente
 - Incorporando almacenamiento persistente de los datos de acuerdo a políticas de la organización

- Cumpliendo con las normas y disposiciones definidas
- Verificando las pruebas de funcionamiento
- Corrigiendo los errores con base a los resultados de las pruebas de funcionamiento.

PRODUCTOS

- El informe de desarrollo de aplicaciones Web elaborado:
 - Contiene el diseño de interfaces
 - Contiene la justificación de la psicología del color
 - Contiene la justificación de las fuentes tipográficas
 - Contiene el mapa del sitio de la página web
 - Incluye imagen de pantalla de la página web estática
 - Incluye imagen de pantalla de la página web dinámica
 - Incluye imagen de pantalla conectando la base de datos con el sitio web.
- La carpeta del sitio web:
 - Se presenta en formato digital
 - Contiene la base de datos
 - Contiene el archivo index.html
 - Contiene elementos multimedia
 - Contiene los hipervínculos.

CONOCIMIENTOS

- Definición de derechos de autor
- Identificación de obras protegidas

Código: EC0727

'Desarrollo de aplicaciones web y móviles'



DOCUMENTO DE USO INFORMATIVO

Referencia:	Código:	Título:
2 de 2	E2290	Desarrollar aplicaciones móviles.

DESEMPEÑOS

1. Ejecuta la aplicación para dispositivos móviles sobre plataformas abiertas:

- Presentando el código fuente de la aplicación
- De acuerdo a las necesidades del cliente
- Generado el archivo ejecutable de la aplicación
- Instalando la aplicación en la tablet
- Instalando la aplicación en el smartphone
- Ejecutando la aplicación en la tablet
- Ejecutando la aplicación en el smartphone.

2. Ejecuta la aplicación para dispositivos móviles sobre plataformas cerradas:

- Presentando el código fuente de la aplicación
- De acuerdo a las necesidades del cliente
- Generado el archivo ejecutable de la aplicación
- Instalando la aplicación en la tablet
- Instalando la aplicación en el smartphone
- Ejecutando la aplicación en la tablet
- Ejecutando la aplicación en el smartphone.

PRODUCTOS

1. La carpeta de las aplicaciones para dispositivos móviles desarrollada:

- Presenta código fuente para plataformas abiertas y cerradas en formato digital
- Contiene los archivos de ejecución.

2. El manual técnico de las aplicaciones desarrolladas:

- Contiene los apartados para aplicaciones cerradas y aplicaciones abiertas
- Presenta un formato digital
- Contiene el formato solicitado.

3. El manual de usuario de las aplicaciones desarrolladas:

- Contiene los apartados para aplicaciones cerradas y aplicaciones abiertas
- Presenta un formato digital
- Contiene el formato solicitado.