

The background image shows a person's hand using a computer mouse. A vertical stack of seven white circles is positioned on the right side of the page. The text 'UF1306. Pruebas de funcionalidades y optimización de páginas web' is centered in a dark green font within a semi-transparent grey rounded rectangle.

UF1306. Pruebas de funcionalidades y optimización de páginas web

Objetivos

□ **Objetivo general**

- Verificar la integración de los componentes software en las páginas web para asegurar el cumplimiento de las funcionalidades esperadas, según los criterios de calidad de la organización.

□ **Objetivo específico**

- Aplicar técnicas de prueba y verificación de la integración de los componentes en la página web para comprobar parámetros de funcionalidad y *usabilidad*, de acuerdo a unas especificaciones recibidas.

Contenidos

UF1306. Pruebas de funcionalidades y optimización de páginas web	Tiempo estimado
<p>Unidad 1: Validaciones de datos en páginas web I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funciones de validación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de las funciones. ○ Utilidad de las funciones. ○ Implementación de funciones. ○ Implementación de funciones. Expresiones regulares. ○ Implementación de funciones. Uso de expresiones regulares en javascript. • Definición de validaciones. Código de validación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Validaciones alfabéticas. ○ Validaciones numéricas. ○ Validación de un número DNI. ○ Validación de un número de teléfono. ○ Validación de una fecha. • Otras validaciones. <ul style="list-style-type: none"> ○ Validación de un campo de texto obligatorio. ○ Validación de una dirección de correo (email). ○ Validación de una URL. ○ Validar que se ha seleccionado una opción de una lista desplegable (select). ○ Validar que una casilla de verificación (checkbox) ha sido seleccionada. ○ Validar que un elemento de tipo radiobutton ha sido seleccionado. ○ Ejecución del código de validación. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 01	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 01	1 hora
Tiempo total de la unidad	23 horas
<p>Unidad 2: Validaciones de datos en páginas web. Verificar formularios I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación de datos e implementación del código de verificación. • Implementación del código de verificación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Validación de formularios a través de HTML5. ○ El atributo type. ○ El atributo pattern. ○ El atributo required. 	

Cuestionario de Autoevaluación UA 02	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 02	1 hora
Tiempo total de la unidad	7 horas
<p>Unidad 3: Validaciones de datos en páginas web. Verificar formularios II.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de los datos introducidos por el usuario. <ul style="list-style-type: none"> ○ Validación de campos obligatorios. ○ Validación alfabética. ○ Validar un DNI. ○ Validar una fecha. ○ Validar que se ha seleccionado una opción de una lista desplegable (select). ○ Validar que un elemento de tipo radiobutton ha sido seleccionado. ○ Validación de un número de teléfono. ○ Validación de una dirección de correo electrónico. ○ Validar un determinado elemento de tipo checkbox que ha sido seleccionado. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 03	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 03	1 hora
Tiempo total de la unidad	11 horas
<p>Unidad 4: Efectos especiales en páginas web I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajar con imágenes: Imágenes de sustitución e imágenes múltiples. <ul style="list-style-type: none"> ○ Selección de imágenes. ○ Tipos de imágenes. • Formatos de imagen. <ul style="list-style-type: none"> ○ Optimización de imágenes. • Implementación de código con varias imágenes. <ul style="list-style-type: none"> ○ Imágenes de sustitución. ○ Imágenes de sustitución: HTML y CSS. ○ Imágenes de sustitución: HTML y Javascript. ○ Imágenes múltiples. ○ Implementación de plugins y librerías. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 04	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 04	1 hora
Tiempo total de la unidad	13 horas

<p>Unidad 5: Efectos especiales en páginas web II.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajar con textos: Efectos estéticos y de movimiento. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación e implementación de textos mejorados y con movimiento. ○ Creación e implementación de textos mejorados y con movimiento. Textos mejorados. ○ Creación e implementación de textos mejorados y con movimiento. Agregar fuentes mediante CSS. ○ Creación e implementación de textos mejorados y con movimiento. Textos con movimiento. • Adecuación de los efectos a la página web. <ul style="list-style-type: none"> ○ Atributo media de la etiqueta link de HTML. ○ Regla @media. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 05	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 05	1 hora
Tiempo total de la unidad	9 horas
<p>Unidad 6: Efectos especiales en páginas web III.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trabajar con marcos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Dónde utilizar los marcos. ○ Limitaciones de los marcos. ○ Alternativa a los marcos. • Trabajar con ventanas. <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de varias ventanas. ○ Interactividad entre varias ventanas. • Otros efectos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Efectos con HTML. ○ Efectos con CSS. ○ Efectos con capas. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 06	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 06	1 hora
Tiempo total de la unidad	13 horas
<p>Unidad 7: Pruebas y verificación en páginas web.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Técnicas de verificación. <ul style="list-style-type: none"> ○ Fundamentales. ○ Técnicas HTML. ○ Técnicas CSS. • Herramientas de depuración para distintos navegadores. 	

<ul style="list-style-type: none"> ○ Utilidades para HTML, CSS, DOM y Javascript. Chrome y Opera. ○ Utilidades para HTML, CSS, DOM y Javascript. Mozilla Firefox. ○ Utilidades para HTML, CSS, DOM y Javascript. Internet Explorer. • Verificación de la compatibilidad de scripts. <ul style="list-style-type: none"> ○ Parámetros para distintos navegadores. ○ Creación de código alternativo para diversos navegadores. 	
Cuestionario de Autoevaluación UA 07	30 minutos
Actividad de Evaluación UA 07	1 hora
Tiempo total de la unidad	13 horas
Evaluación final	1 hora
7 unidades	90 horas