

## Exam 98-383: Introduction to Programming using HTML and CSS

Se busca que los candidatos para este examen logren reconocer y escribir HTML y CSS con sintaxis correcta, estructurar datos usando elementos HTML, además de crear y aplicar estilos usando CSS. Deberán estar familiarizados con sus características y capacidades, y comprendan cómo escribir, depurar y mantener HTML bien formado y Código CSS.

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

#### 1: Comprender los fundamentos de HTML

##### **1.1. Marcado de construcción que utiliza elementos de metadatos.**

Script; noscript; style; link; incluyendo encoding, keywords, viewport, and translate.

##### **1.2. Construya un marcado bien formado que se ajuste a las mejores prácticas de la industria.**

Declaración DOCTYPE; HTML; head; body; sintaxis proper, incluyendo etiquetas de cierre y de uso común símbolos comentarios

#### 2: Comprender los fundamentos de CSS

##### **2.1. Analice el impacto del uso de estilos en línea, hojas de estilo internas y hojas de estilo externas.**

Cuándo usar cada uno; precedencia al usar una combinación de estilos en línea y hojas de estilo

##### **2.2. Construir y analizar conjuntos de reglas.**

Sintaxis válida para el conjunto de reglas CSS; selectores, que incluyen class, id, elements y pseudo-clase

##### **2.3. Construya hojas de estilo bien formadas que se ajusten a las mejores prácticas de la industria.**

Reutilizando reglas y conjuntos de reglas, comentando, probando en múltiples navegadores, fuentes seguras para la web

## 3: Documentos de estructura CSS con HTML

### **3.1 Construir y analizar marcas para estructurar contenido y organizar datos.**

Etiquetas de tabla; h1-h6; p; br; hr; div; span; ul; ol; li

### **3.2 Construir y analizar marcas que usan elementos semánticos HTML5.**

Etiquetas semánticas: header; nav; section; article; aside; footer; details; summary; figure; caption

### **3.3 Construir y analizar marcas que implementan la navegación.**

Enlaces de imagen: a; target; bookmark; relative vs absolute links; navigating simple folder hierarchies

### **3.4 Construir y analizar marcas que utilizan elementos de formulario.**

Atributos del formulario: action; method; submission methods; accessibility; input types and restrictions; select; textarea; button; output; option; datalist; fieldset.

## 4: Presente multimedia usando HTML

### **4.1 Construir y analizar marcas que muestran imágenes.**

img y elementos de imagen y sus atributos

### **4.2 Describa el uso apropiado de los elementos img, svg y canvas.**

### **4.3 Construir y analizar marcas que reproducen video y audio.**

Video; audio; track; source; implementaciones iframe simple

## 5: Estilo de páginas web con estructura CSS

## 5: Estilo de páginas web con estructura CSS

### **5.1 Construir y analizar estilos que posicionan el contenido.**

Posicionamiento, incluyendo float, relative, absolute, max-width, overflow, height, width, and align; inline vs block; visibility; box model, including margins y padding

### **5.2 Construir y analizar estilos que dan formato al texto.**

Font-family; color; font-style; font-size; font-weight; link colors; text formatting, including text alignment, text decoration, and indentation

### **5.3 Construir y analizar estilos que dan formato a fondos y bordes.**

Border-color; border-style; border-width; backgrounds; divs; colors

### **5.4 Analizar estilos que implementan un diseño receptivo simple.**

Unidades de medida; efectos receptivos con CSS, incluyendo viewport y consulta de medios; porcentajes vs píxeles; marcos y plantillas; max width