

## HTML5 y CSS3

(Cluster TIC)

Fecha de inicio: 28 de Septiembre de 2012

Fecha de finalización: 14 de Diciembre de 2012

(En curso desde: 20 de Septiembre de 2012 hasta: 14 de Diciembre de 2012)

Impartido por Dicampus, Inadeco, Izertis. Entidad organizadora CLUSTER TIC. .

Número de expediente 012336/2012.



### Cronograma:

E-learning: 60 horas

Presencial: 30 horas

Horario:

Inicio	HORARIO		HORARIO		HORARIO		HORARIO
28 setiembre	16:00- 18:00H	19 octubre	16:00- 21:00 H	9 noviembre	16:00- 21:00 H	29 noviembre	16:00- 19:00 H
		20 octubre	09:00- 14:00H	10 noviembre	09:00- 14:00H	30 noviembre	09:00- 14:00 H

### Objetivos:

- Utilizar las funcionalidades y características que forman parte de la especificación HTML5 y CSS y las tecnologías que involucran.
- Diferenciar la sintaxis de HTML5 y la de HTML4 y/o XHTML 1.0.
- Identificar las principales características de HTML5, como los nuevos elementos HTML5, elementos multimedia, el elemento Canvas, formularios web, etc.
- Distinguir entre funcionalidades que técnicamente forman parte de la especificación de HTML5 y otras que se consideran tecnologías relacionadas, como la Geolocalización, Arrastrar y Soltar y CSS3.
- Crear la estructura y estilo de las páginas web, utilizando los tipos de documento (DOCTYPE) para validar las páginas web y utilizarlos como herramienta de resolución de errores.
- Presentar elementos en pantalla con CSS, incluyendo una estructura visual utilizando HTML y CSS, utilizando los principales elementos de división en secciones.
- Utilizar elementos de formulario.
- Incorporar elementos de diseño gráfico a una página web, como formas, textos, rellenos y trazos de colores, imágenes y animaciones sencillas con Javascript.
- Crear una interfaz de carrito de la compra sencilla arrastrando y soltando objetos en pantalla.

### REQUISITOS PARA LA PREINSCRIPCIÓN:

Para formalizar la preinscripción debéis rellenar la ficha de inscripción adjunta y enviar fotocopia del DNI, localidad de residencia, siendo ésta en la que se esté empadronado y situación laboral, en el caso de activos especifíquese la empresa en la que se trabaja.

### CONTENIDOS

#### **CSS3**

#### **Nociones básicas de CSS**

- Declaración de estilo CSS
- Selectores básicos
- Unidades de medida
- Notación de los colores
- Noción de cascada
- Noción de herencia

#### **Tipografía**

- Tipo de fuente
- Fuentes del sistema

### **El texto en CSS**

- Color
- Decoración
- Transformación
- Espaciado
- Alineaciones
- Dirección del texto

- Anchos y altos

### **Listas y tablas**

- Tipos de marcadores
- Marcador gráfico
- Posición
- Declaración abreviada de una lista
- Espacio entre las celdas de las tablas
- Celdas vacías en las tablas
- Posición de la leyenda

### **Fondos**

- Preámbulo
- Color de fondo
- Inserción de una imagen de fondo
- Repetición de la imagen
- Posicionamiento de la imagen
- Fijación del fondo
- Bordos de las tablas

Sintaxis abreviada

### **Propiedades de caja**

- Concepto de modelo de caja o bloque
- Elemento en bloque o en línea
- Anchura y altura
- Márgenes externos
- Márgenes internos
- Color del borde
- Grosor del borde
- Estilo del borde
- Escritura abreviada del borde

### **Pseudoclases**

- Noción de Pseudoclase
- Pseudoclases de enlace

§ a:link

§ a:visited

§ a:hover

§ a:active

- Pseudoclases de párrafo

§ :first-letter

§ :first-line

- Insertar un contenido

§ :before

§ :after

### **Propiedades de visualización**

- Preámbulo
- Posicionamiento
- Flotar
- Despejar

- Superposición
- Desbordamiento
- Recorte
- Visualización
- Visibilidad
- Cursor del ratón
- Numeración automática

### **Propiedades de impresión**

- Utilidad de las hojas de estilo para la impresión
- Hojas de estilo según el medio de salida
- Optimizar una página de impresión
- Salto de página antes
- Salto de página después
- Evitar los saltos de página
- El selector @page

### **Otras características**

- Los selectores CSS3
- Selectores jerárquicos
- Pseudoclasses de selección
- Selectores de atributos
- Bordes redondeados
- Bordes decorados
- Sombras
- Tipos de letra personalizados
- Ajustar la altura de los caracteres
- Fondos múltiples
- Degradado de color
- Opacidad y transparencia
- Columnas múltiples
- Transformaciones
- Transiciones
- 

## **HTML5**

### **Introducción**

- Estructura principal
- La etiqueta
- Uso de los nuevos elementos de HTML5
- HTML con CSS

### **Texto**

- Estructurar las áreas de contenidos
- Añadir blogposts y comentarios
- Trabajar con HTML5
- Redefinir elementos
- Atributos globales
- Comprender WAI-ARIA

### **Formularios**

- Nuevos tipos de datos (email, url, ..)
- Nuevos atributos
- Compatibilidad con navegadores
- Validación sin javascript

### **Contenidos multimedia**

- Canvas 2D
- Canvas 3D

- Audio
- Video

### **Manejo de datos**

- Datagrid
- Details
- Menu
- Command

### **Visores**

- MathML
- SVG

### **Web Semántica**

- Etiquetas de manejo de la Web 3.0 (header, footer, article, nav, time,...)
- Indexación en buscadores
- Ficheros RDF/OWL

### **Nuevas APIs y JavaScript**

- Drag&Drop
- Trabajar Off-line
- Geoposicionamiento
- Almacenamiento
- WebSockets
- WebWorkers