

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



# Symfony 3 : Crear Aplicaciones Web

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Conocer la estructura de Symfony.- Crear un Bundle para Symfony- Crear y modificar formularios.- Estudiar el lenguaje JavaScript, así como su estructura y funciones.- Conocer la situación actual de la Web, en la que tienen gran relevancia las páginas dinámicas e interactivas,convirtiéndose prácticamente en aplicaciones web.- Estudiar el concepto de Modelo de Objetos del Documento o DOM.- Estudiar las novedades que aportan HTML5 y CSS3 como evolución de los dos principales estándares web.- Conocer las novedades que aparecen con la versión Nivel 3 de las Hojas de estilo en cascada (CSS3).

Contenidos:

## PARTE 1. SYMFONY

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRESENTACIÓN A SYMFONY

¿Qué es y para que se utiliza Symfony?

Instalar de Apache

Instalar de Composer

Instalar y su distribución de Symfony

Diferencia Eclipse y Symfony2

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. DESARROLLO ESTRUCTURA DE SYMFONY

Patrón MVC

Estructura de Symfony. App, src, Symfony, vendor y web

Configurar con Symfony

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTRODUCCIÓN SYMFONY Y BASES DE DATOS: DOCTRINE

Diferencia Symfony y Doctrine



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Crear y configurar base de datos  
Crear entidades creadas automáticamente  
Trasladamos la definición de entidades a tablas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIFERENTES MODOS DE VER EN SYMFONY

Que es Twig  
Estructura y Herencia  
Generar imágenes, CSS y JavaScript  
Bloques de código. Recuperamos los datos desde el controlador

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CREACIÓN DE FORMULARIOS Y VALIDACIÓN EN SYMFONY

Creamos y modificamos formularios  
Asociar un formulario a un controlador y mostrar  
Validación con validator.yml  
Aplicamos y modificamos a través de validación y guardamos el formulario

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. HERRAMIENTAS ADICIONALES PARA SYMFONY

Depuración y autenticación de Symfony

### PARTE 2. DISEÑO WEB AVANZADO CON HTML5 Y CSS3

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS NECESARIAS

Introducción  
Editor de texto  
Navegadores

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN HTML

Introducción HTML  
¿Cómo creamos documento HTML?  
Características básicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. TEXTO, ENLACES, LISTAS, IMÁGENES Y OBJETOS

Textos en HTML  
Enlaces



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Listas en HTML  
Imágenes y objetos

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. TABLAS, FORMULARIOS Y ESTRUCTURAS

Tablas  
Formularios  
Estructuras y layout

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTRAS ETIQUETAS IMPORTANTES

Otras etiquetas importantes

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. METAINFORMACIÓN, ACCESIBILIDAD Y VALIDACIÓN

¿Qué es la Metainformación?  
Accesibilidad  
Validación

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. INTRODUCCIÓN CSS

Introducción CSS  
Soporte de CSS en navegadores  
Especificación oficial  
Funcionamiento básico de CSS  
¿Cómo incluir CSS en la Web?  
Estilo básico  
Medios CSS  
Comentarios  
Sintaxis de la definición

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. SELECTORES, UNIDADES DE MEDIDA Y COLORES

Selectores CSS  
Unidades de medida  
Colores

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. MODELOS DE CAJAS, POSICIONAMIENTO Y VISUALIZACIÓN



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Modelo de cajas  
Propiedades de las cajas  
Margen, relleno, bordes y modelo de cajas  
Posicionamiento y visualización  
Posicionamiento  
Visualización

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESTRUCTURAR UNA PÁGINA ?LAYOUT?

Introducción a layout  
¿Cómo centrar una página horizontalmente?  
¿Cómo centrar una página verticalmente?  
Estructura y layout  
Altura/anchuras máximas y mínimas  
Estilos avanzados

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. TEXTO, ENLACES, IMÁGENES Y LISTAS

Textos en CSS  
Enlaces  
Imágenes  
Listas

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. TABLAS, FORMULARIOS Y SHORTHAND

Tablas  
Formulario

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. OTRAS UTILIDADES DE CSS

Versión para imprimir  
Personalizar el cursor  
Hacks y filtros  
Prioridad en las declaraciones  
Validar CSS  
Recomendaciones Generales  
Recursos útiles

## UNIDAD DIDÁCTICA 14. FIREBUG



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



- ¿Qué es Firebug?
- ¿Como se instala?
- ¿Como usamos Firebug?

## UNIDAD DIDÁCTICA 15. INTRODUCCIÓN HTML5

- ¿Qué es HTML5?
- ¿Cuáles son las mejoras?
- Etiquetas Obsoletas
- Etiquetas modificadas
- Lista de etiquetas HTML5
- Atributos eliminados
- Otros cambios
- Estructura HTML5
- Nueva estructuración del body
- Otros elementos nuevos de estructuración

## UNIDAD DIDÁCTICA 16. NUEVOS ATRIBUTOS, EVENTOS Y PSEUDO-CLASES

- Introducción a atributos globales
- Nuevos atributos
- Introducción a los nuevos eventos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 17. NUEVOS ELEMENTOS SEMÁNTICOS

- Elemento bdi
- Elemento command
- Elemento data
- Elementos details
- Elemento mark
- Elemento meter
- Elemento progress
- Elemento ruby
- Elemento time
- Elemento wbr

## UNIDAD DIDÁCTICA 18. MEJORAS EN LOS FORMULARIOS

- Nuevos elementos para los Formularios



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



Cambios en el atributo type (input)  
Nuevos atributos para form  
Nuevos atributos para fieldset  
Nuevos atributos para input  
Nuevos atributos para textarea

## UNIDAD DIDÁCTICA 19. OTRAS MEJORAS DE HTML5

Introducción a los elementos multimedia  
Etiqueta source  
Etiqueta track  
Elemento video  
Elemento audio  
Elemento embed  
Elemento canvas  
Introducción a MathML  
Introducción a SVG  
Introducción a Drag and Drop  
Validador HTML5

## UNIDAD DIDÁCTICA 20. INTRODUCCIÓN A CSS3

Introducción  
Unidades, colores y fuentes  
Nuevos Selectores y pseudo-clases

## UNIDAD DIDÁCTICA 21. ANIMACIONES, FONDOS Y BORDES

Propiedades para la animación  
Nuevas propiedades para los fondos  
Nuevas propiedades para Bordes

## UNIDAD DIDÁCTICA 22. CAJAS, CAJAS FLEXIBLES, COLORES Y FUENTES

Propiedades de las cajas  
Propiedades de las cajas flexibles  
Propiedades del color  
Propiedades para las Fuentes



La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



## UNIDAD DIDÁCTICA 23. ENLACES Y MULTI-COLUMNAS

Propiedades para los hiperenlaces  
Propiedades de las multi-columnas

## UNIDAD DIDÁCTICA 24. TEXTO Y 2D/3D TRANSFORMACIONES

Propiedades para texto  
Propiedad 2D/3D Transform

## UNIDAD DIDÁCTICA 25. TRANSICIONES E INTERFAZ DE USUARIO

Propiedades para las transiciones  
Propiedades para la interfaz de usuario  
Validación CSS3

