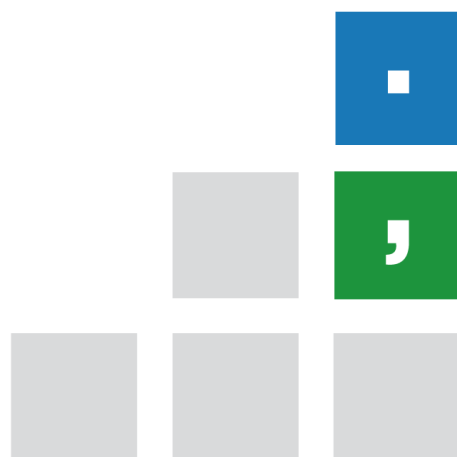


# Máster Forcontu en Drupal 9

DRUPAL 9



## Contenido

Presentación.....	3
¿Qué es Drupal? .....	4
Descripción General .....	5
Modalidad de impartición.....	5
Duración del curso .....	5
Objetivos del curso.....	6
Para qué te prepara .....	6
A quién va dirigido .....	6
Conocimientos previos necesarios.....	7
Requisitos técnicos.....	7
Qué incluye el curso .....	7
Metodología y Evaluación .....	8
Plataforma educativa .....	8
Evaluación .....	9
Certificación Máster Forcontu en Drupal 9.....	10
Estructura y Contenidos .....	11
Contenidos del Experto en Drupal 9 Site Building .....	11
Contenidos del Experto en Drupal 9 Back-End Development.....	12
Contenidos del Experto en Drupal 9 Front-End Development .....	13
Cursos a medida .....	14
Cursos gratuitos para trabajadores.....	14
Matrícula y forma de pago .....	14
Precios .....	15
Máster en Drupal 9: .....	15
Expertos en Drupal 9:.....	15
Descuento para antiguos alumnos de Forcontu: .....	15

## Presentación

Estoy seguro de que si has llegado hasta aquí es porque deseas conocer Drupal a fondo. No importa si solo has oído hablar de sus numerosas ventajas con respecto a otros CMS, o si ya lo conoces y quieres seguir profundizando en su estudio.

El gran reto al que te enfrentas es, sin duda, **superar la pronunciada curva de aprendizaje de Drupal**. No, no se trata de un mito, llegar a dominar Drupal es una meta realmente costosa en términos de esfuerzo y dedicación.

Esta meta se complica si lo intentas por tu cuenta, sin una guía didáctica más allá de las necesidades específicas de tu primer proyecto. Te verás navegando entre miles de recursos disponibles en Internet (vídeos, entradas de blog, documentación de módulos, etc.) y consultando en foros o chats buscando solucionar con urgencia problemas particulares. Aun así, avanzarás en tu proyecto y en tu conocimiento de Drupal, pero los vacíos de conocimiento que se van generando harán que la duda te persiga permanentemente con cuestiones como: **¿lo estoy haciendo correctamente?, ¿existirá un módulo mejor para implementar esta funcionalidad?, ¿si utilizo este módulo tendré problemas más adelante para integrar otros módulos?**, etc. Y eso sin hablar del tiempo que te llevará convertirte en un experto en Drupal por ese camino, que puede superar perfectamente los 3 años suponiendo una dedicación exclusiva al desarrollo de sitios web con Drupal.

No te voy a engañar, con nuestros planes formativos **no te ahorrarás ni el esfuerzo ni la dedicación**, pero **te acompañaremos y guiaremos en el aprendizaje de Drupal** para que lo domines en el menor tiempo posible y puedas **desarrollar tus proyectos de forma óptima, productiva y con garantías de éxito**.

Sabrás que te has convertido en un experto en Drupal cuando puedas **desarrollar un proyecto sintiéndote seguro y cómodo**, y eso se consigue con la base necesaria para no perder tiempo en lo cotidiano y focalizar así tus esfuerzos en afrontar los nuevos retos que vayan surgiendo. Porque sí, **Drupal es un entorno en continua evolución** y siempre tendrás nuevos retos a los que enfrentarte, nuevas cosas que aprender y nuevos módulos que probar. Siempre tendrás dudas que consultar, pero notarás que el nivel de tus consultas va subiendo junto con tu grado de experiencia.

Desde 2009, cuando empezamos impartiendo los cursos de Drupal 6, han sido muchas las personas que han aprendido Drupal con los libros y cursos de Forcontu, y que después de todo este tiempo han seguido desarrollando sus proyectos con Drupal y comparten con nosotros su progreso y, como no, su ilusión por dar el salto a Drupal 9 con nosotros.

Con Drupal 8 dimos un salto hacia un Drupal **más profesional y más complejo**. Drupal 8 significó un importante salto evolutivo con respecto a Drupal 7, por lo que la inversión en adaptación y reciclaje ha sido necesaria incluso para desarrolladores que llevaban años trabajando en versiones anteriores de Drupal.

Nuestros planes formativos para Drupal 9 son una adaptación de los de Drupal 8, permitiendo aprender tanto Drupal como otras tecnologías que son necesarias para la implementación de sitios web modernos. Los libros y cursos están separados en tres ramas o perfiles profesionales: **Site Building, Back-End Development y Front-End Development**. De esta forma podrás

especializarte exclusivamente en uno de los perfiles y obtener tu certificado de **Experto Forcontu en Drupal 9 (Site Building, Back-End Development o Front-End Development)**, o atreverte con las tres disciplinas y obtener el certificado de **Máster Forcontu en Drupal 9**, que te certifica como desarrollador Full-Stack, que es el perfil laboral relacionado con Drupal más demandado.

Desde 2012 nuestros libros y cursos están disponibles en español e inglés, y los certificados también se emiten en ambos idiomas para que puedas ampliar tus opciones laborales.

Si ya te has comprometido con Drupal, permítenos acompañarte en esta nueva etapa de tu carrera profesional y guiarte para lograr tu objetivo de convertirte en un Experto en Drupal 9.

Fran Gil  
Director del Máster

## ¿Qué es Drupal?

Drupal es un Sistema de gestión de contenidos (CMS) que se distribuye como **software libre** bajo **licencia GNU GPL** (General Public License) versión 2 o superior.

**Drupal puede ser modificado y distribuido libremente**, pero siempre se debe hacer bajo la misma licencia. Esto quiere decir que si, por ejemplo, desarrollamos un módulo específico, este se debe distribuir con todos sus archivos fuente, de forma que cualquier otra persona pueda a su vez modificarlo y distribuirlo. **Es posible vender un paquete, un módulo o un tema de Drupal desarrollado por nosotros**. Solo tenemos que distribuirlos bajo la misma licencia, de forma que también puedan ser modificados y redistribuidos libremente por otras personas.

El software está desarrollado con el lenguaje de programación **PHP** y utiliza una base de datos **MySQL o MariaDB**, aunque permite su instalación en otros motores como PostgreSQL. Está maquetado con plantillas y hojas de estilo CSS, con lo que es posible construir sitios web totalmente **accesibles**. Hoy en día casi cualquier proveedor de alojamiento (hosting) dispone de las características mínimas requeridas por Drupal para su instalación y correcto funcionamiento, aunque es recomendable consultar al proveedor previamente.

Con Drupal es posible implementar una gran variedad de sitios web:

- Un blog personal o profesional
- Un portal corporativo
- Una tienda virtual
- Una red social o comunidad virtual
- Intranets para la gestión interna de la empresa
- Y muchos sitios más... sólo depende de tu imaginación.

Pero no creas que el uso y aprendizaje de Drupal será una tarea fácil. La **curva de aprendizaje de Drupal es muy pronunciada**, lo que quiere decir que requiere un importante esfuerzo inicial para su aprendizaje y una constante actualización de los conocimientos adquiridos. Con este **curso tutorizado** pretendemos facilitar el acceso a Drupal a cualquier persona, con o sin conocimientos de programación. Por ello los niveles iniciales e intermedio del curso no requieren conocimientos de programación. En cambio, el nivel avanzado está dedicado en

exclusiva a la programación de módulos y temas para Drupal, por lo que sí que es necesario tener conocimientos previos de programación.

## Descripción General

### Modalidad de impartición

Los cursos de Drupal 9 son 100% prácticos y tutorizados, en modalidad Online-Teleformación, donde los participantes dispondrán, además del aula virtual, de un alojamiento web individual donde realizar las prácticas propuestas.

Las prácticas se podrán realizar en cualquier momento del día, sin un calendario ni horarios específicos, más allá de tener en cuenta la fecha de finalización del curso.

El **Máster en Drupal 9** se divide en 3 cursos de Experto independientes:

- Experto en Drupal 9 Site Building
- Experto en Drupal 9 Back-End Development
- Experto en Drupal 9 Front-End Development

Los cursos incluyen la teoría y prácticas necesarias para adquirir todos los conocimientos de lenguajes de programación requeridos en Drupal, por lo que no se necesitan conocimientos previos de programación.

Los cursos de Experto se pueden realizar de forma independiente e incluso en paralelo, aunque se recomienda comenzar con el curso de Experto en Drupal 9 Site Building para tener una visión completa del funcionamiento de Drupal desde la interfaz de usuario.

### Duración del curso

La duración de cada curso de Experto independiente es la siguiente:

- Experto en **Site Building**. 4 meses, 180 horas.
- Experto en **Back-End Development**. 6 meses, 300 horas.
- Experto en **Front-End Development**. 4 meses, 180 horas.

Por tanto, el **Máster en Drupal 9** equivale a **660 horas de trabajo y tiene una duración de 14 meses**. Ten en cuenta que este es el tiempo máximo, pero si le dedicas más horas o tienes experiencia previa en Drupal y/o en programación, seguro que puedes completarlo en menos tiempo. Se estima que la dedicación semanal necesaria es de 10-15 horas.

Además, si al finalizar el período de matrícula no has podido completar el curso, siempre podrás ampliar la matrícula mes a mes, sin perder todo el trabajo realizado y sin que afecte a tu calificación final.

## Objetivos del curso

El objetivo principal del **Máster en Drupal 9** es la capacitación del alumno como **Desarrollador Drupal 9 Full-Stack**, lo que le permitirá implementar sitios web profesionales con Drupal conociendo todas las facetas relacionadas con el Site Building, el desarrollo Front-End y el desarrollo Back-End, incluyendo los lenguajes de programación y herramientas necesarios.

**Objetivos del Experto en Drupal 9 Site Building:** Capacita al alumno para construir, configurar y gestionar sitios web con Drupal sin programación, usando las funcionalidades integradas en el núcleo y los principales módulos contribuidos.

**Objetivos del Experto en Drupal 9 Back-End Development:** Capacita al alumno para convertirse en un Experto en desarrollo de módulos para Drupal 9 y conocer a fondo la API de Drupal utilizando las principales herramientas de desarrollo.

**Objetivos del Experto en Drupal 9 Front-End Development:** Capacita al alumno como desarrollador Front-End para la implementación de temas e interfaces de usuario modernas.

## Para qué te prepara

A través de este curso aprenderás a instalar, configurar y administrar sitios web con Drupal 9. También serás capaz de desarrollar nuevas funcionalidades que permitan adaptar un sitio web a los requisitos funcionales requeridos.

**Certificándote como Máster Forcontu en Drupal 9** estarás capacitado para afrontar, tanto individualmente como en equipo, el diseño e implementación de sitios web complejos.

La capacitación adquirida te será de gran ayuda para introducirte en el mercado laboral, mejorar en tu puesto de trabajo o incluso emprender un proyecto propio basado en tecnologías web.

El Máster en Drupal 9 **te prepara como Desarrollador Full-Stack**, que es el perfil más demandado, pero también podrás ejercer tu carrera profesional especializándote en cualquiera de las áreas tratadas (Site Building, Desarrollo Front-End y/o Desarrollo Back-End).

## A quién va dirigido

El Máster en Drupal 9 va dirigido a cualquier persona que requiera desarrollar proyectos web profesionales con Drupal 9, ya sea para terceros o para emprender con una idea de negocio propia.

También es la capacitación ideal para actualizar a tu equipo de trabajo, tenga o no experiencia previa con versiones anteriores de Drupal.

## Conocimientos previos necesarios

En este curso **estudiaremos en profundidad todos los lenguajes de programación y herramientas necesarios** para su aplicación en Drupal 9. Por tanto, **no se requieren conocimientos de programación previos**, tan solo mínimos conocimientos de informática y manejo de Internet a nivel de usuario.

El curso incluye una buena base de programación para personas con ningún o pocos conocimientos de programación. Aún así, debes entender que, si no tienes conocimientos previos de programación, se trata de un reto muy importante que requerirá un esfuerzo adicional al de otros compañeros que sí cuentan con una base de programación.

Aunque no se requiere una titulación académica específica, por su orientación profesionalizadora, es recomendado para desarrolladores web, diseñadores y programadores con titulaciones técnicas universitarias o de formación profesional.

## Requisitos técnicos

Para realizar el curso es necesario disponer de un ordenador con conexión a internet y navegador web. Durante el curso te iremos indicando las aplicaciones que debes instalar (cliente FTP, entorno de desarrollo, etc. ).

## Qué incluye el curso

El **Máster en Drupal 9** incluye:

- **Materiales organizados y en español (Libros en PDF).** El Máster incluye un libro por cada especialidad (Site Building, Back-End y Front-End). Todos los materiales han sido desarrollados por Fran Gil y editados por Forcontu. Desde Drupal 9, los libros solo están disponibles en versión digital (PDF). Además, hemos fusionado todos los libros de cada especialidad en un único libro, que iremos actualizando con los cambios de cada versión semestral de Drupal.
- **Alojamiento web** para la realización de las actividades, pruebas de evaluación y trabajo final de cada Experto.
- **Evaluación continua de las actividades** realizadas durante el curso, aportando feedback sobre los posibles errores cometidos.
- **Evaluación del proyecto final.** Seguimiento y evaluación del proyecto final de cada especialidad.
- **Seguimiento del progreso del alumno.** El tutor hará el seguimiento continuo del alumno y responderá a las dudas que le surjan en los foros del aula.
- **Certificado de Experto Forcontu en Drupal 9** tras superar cada especialidad (PDF).
- **Certificado final de Máster Forcontu en Drupal 9** tras superar las tres especialidades (PDF).
- **Incorporación a la bolsa de trabajo.** Puedes incorporarte a nuestra bolsa de trabajo, donde recibirás las ofertas que publiquen las empresas interesadas en desarrolladores con conocimientos de Drupal.

## Metodología y Evaluación

El **Máster en Drupal 9** es un curso **100% práctico y tutorizado**, en modalidad **Online-Teleformación**.

Dispondrás de una guía de trabajo con los pasos a seguir: lectura de cada unidad y prácticas a realizar. A través de los foros del aula virtual, el tutor te guiará en tu proceso de aprendizaje, resolviendo las dudas que te vayan surgiendo durante el curso. También podrás consultar las dudas planteadas por el resto de participantes e incluso intervenir ayudando a tus compañeros.

Se te facilitará un alojamiento web individual para realizar las actividades. Nuestros alojamientos están preparados especialmente para alojar sitios web en Drupal 9. Al trabajar en un servidor remoto, el tutor tendrá acceso a tu sitio web y podrá ver tu trabajo y guiarte en el desarrollo de las actividades propuestas.

Cuando completes y envías una actividad, el sistema intentará corregirla automáticamente. Si detecta algún error, te guiará para corregirla. De esta forma podrás tener un feedback de tu trabajo en cualquier momento, sin depender de la intervención del tutor. Aún así, el tutor estará disponible para resolver cualquier duda y para corregir manualmente aquellas actividades que el autocorrector no haya sido capaz de evaluar.

Podrás realizar las prácticas en cualquier momento, adaptando el temario y las actividades a tu ritmo de trabajo, pero siempre teniendo en cuenta la fecha final de finalización del curso.

Cada curso de Experto se completa con un Proyecto Final acorde a la especialidad. Si ya tienes un proyecto en mente, podrás aprovechar el Proyecto Final para realizarlo y recibir la ayuda y feedback del tutor.

Para completar el Máster y obtener el correspondiente certificado, es necesario completar los tres cursos de Experto individualmente.

## Plataforma educativa

El estudiante, una vez matriculado en el curso, será dado de alta en la plataforma educativa y el aula correspondiente al módulo a cursar.

Los tutores y estudiantes podrán comunicarse libremente a través de los **foros** (de forma pública para todo el grupo), o del **correo interno** (de forma privada, sólo para los destinatarios indicados) habilitados para cada curso. Por defecto se enviará un duplicado de estas comunicaciones al correo electrónico externo facilitado por el estudiante.

Los estudiantes de un mismo grupo podrán contactar entre sí y compartir sus experiencias y resultados con las actividades y materiales propuestos.

El aula se distribuye de la siguiente forma:

- **Foro Guía.** En este foro solo pueden publicar los tutores, y servirá para comunicar a todo el grupo cuestiones generales sobre el curso u otras cuestiones que consideren de interés.



- **Foro Actividades.** Este foro se utiliza exclusivamente para realizar consultas sobre las actividades del curso. Cada actividad tiene un hilo ya creado en la que los estudiantes pueden responder con sus consultas.
- **Foro Abierto.** En este foro podrán publicar tanto tutores como estudiantes, y se utilizará para discutir otras cuestiones al margen de las actividades del curso.
- **Correo interno.** Permite enviar mensajes a otros compañeros del aula, tanto tutores como estudiantes.
- **Participantes.** Listado de participantes del curso, incluyendo tutores y estudiantes.
- **Avisos recientes.** En este bloque se irán publicando los últimos mensajes añadidos por los tutores en el Foro Guía.
- **Usuarios en línea.** Muestra un listado con los participantes que están conectados en ese momento.
- **Ranking.** Muestra un listado con las mejores puntuaciones de los usuarios actualmente matriculados en el curso. También se muestra la puntuación del estudiante y su posición global.
- **Perfil (administración).** Permite administrar el perfil del usuario: modificar la contraseña de acceso, modificar los datos personales, cambiar la foto, etc.
- **Calificaciones.** Permite consultar las calificaciones obtenidas.

## Evaluación

La puntuación final obtenida en el Máster en Drupal 9 se obtiene de sumar la puntuación obtenida en cada uno de los Expertos (máximo 3000 puntos).

La puntuación máxima que se puede obtener en cada curso de Experto es de 1000 puntos, y es necesario **completar al menos 800** para superarlo y obtener el certificado.

En cada Experto, los puntos se distribuyen de la siguiente manera:

- **Actividades.** Cada unidad de estudio tendrá 1 o más actividades. Las actividades pueden tener una puntuación variable en función del esfuerzo estimado requerido. Máximo: 700 puntos.

Evaluación: Las actividades no se califican con una puntuación intermedia. Si la actividad enviada no es correcta, se devolverá al alumno con las indicaciones necesarias para solucionar los errores y volver a enviarla. El alumno puede enviar una actividad tantas veces como desee, sin

penalización en la calificación final. Una vez la actividad sea validada, el alumno obtendrá la puntuación máxima.

- **Pruebas de Evaluación Continua (PEC).** Cada PEC consta de un conjunto de actividades que sirven de repaso y refuerzo sobre lo estudiado en unidades anteriores. Cada actividad de la PEC se evalúa de forma independiente. El total de puntos de cada PEC es de 50 puntos. Durante el curso se realizarán 2 PEC. Máximo: 100 puntos.

Evaluación: La puntuación final de cada PEC depende de la puntuación obtenida en las actividades que la componen. Las actividades no se califican con una puntuación intermedia. Al igual que con las actividades generales, el alumno puede enviar una actividad tantas veces como desee, sin penalización en la calificación final.

- **Proyecto Final.** El trabajo final de Experto es un proyecto libre que será previamente validado por el tutor. Máximo: 200 puntos.

El Proyecto Final consta de dos partes:

- **Fase 1. Planteamiento y análisis.** Máximo: 50 puntos.
- **Fase 2. Desarrollo.** Máximo: 150 puntos

Evaluación: Al término de cada fase, el tutor evaluará el trabajo realizado y emitirá una calificación. Si el alumno no obtiene la calificación máxima, recibirá el feedback necesario para realizar las correcciones o ampliaciones necesarias. El alumno puede volver a enviar el proyecto para una nueva evaluación.

Forcontu cuenta con un **Sistema de Autocorrección** de actividades que evalúa de forma automática cada actividad, aportando en el momento del envío la calificación y el feedback sobre los aciertos y errores cometidos en caso de que los haya. Dado que la autocorrección se realiza a nivel de programación, es posible que una pequeña desviación en la solución provoque que el sistema dé por no válida una actividad aparentemente correcta. Si el alumno considera que la autocorrección no está validando correctamente la actividad, podrá enviarla al tutor para su corrección manual.

## Certificación Máster Forcontu en Drupal 9

Cada vez son más las empresas que demandan profesionales del desarrollo web con Drupal y que exigen un certificado de formación y/o experiencia en Drupal.

**En Drupal no existe una certificación oficial**, siendo las empresas de formación, como **Forcontu**, las responsables de implementar sus propios planes formativos y emitir sus certificaciones. Frente a las certificaciones que se basan exclusivamente en un examen, en Forcontu apostamos por una certificación más completa y que evalúa el trabajo práctico realizado por el alumno.

Para superar cada curso de Experto será necesario completar al menos 800 puntos de los 1000 puntos disponibles (80%). Una vez alcanzados los 800 puntos, el alumno puede dar por completado el curso, o continuar hasta alcanzar la calificación máxima. Una vez completado el curso, y siempre que se haya alcanzado los 800 puntos, se emitirá el certificado de Experto Forcontu, en cada una de las especialidades (Site Building, Back-End Development y Front-End Development).

El certificado incluye, entre otros datos, el número de horas de trabajo, el contenido detallado del curso y la calificación final obtenida.

Al completar los 3 cursos de Experto, el alumno recibirá automáticamente la certificación final de **Máster Forcontu en Drupal 9**.

Las certificaciones estarán disponibles en PDF. Una vez emitidas se enviará una notificación por email con las instrucciones para su descarga.

## Estructura y Contenidos

El Máster en Drupal 9 se compone de 3 cursos de Experto independientes:

- **Experto en Drupal 9 Site Building** tiene una duración de 4 meses (180 horas de trabajo). Construye, configura y gestiona sitios web sin programación, usando las funcionalidades integradas en el núcleo y los principales módulos contribuidos.
- **Experto en Drupal 9 Back-End Development** tiene una duración de 6 meses (300 horas de trabajo). Conviértete en un Experto en desarrollo de módulos para Drupal 9. Conoce a fondo la API de Drupal utilizando las principales herramientas de desarrollo.
- **Experto en Drupal 9 Front-End Development** tiene una duración de 4 meses (180 horas de trabajo). Aprende a desarrollar temas e interfaces de usuario modernas.

A continuación, se muestran los contenidos que abarcará cada curso de Experto. El temario indicado no es el definitivo, puede ser modificado a medida que se vayan revisando las unidades, pudiendo ser ampliado o reducido.

## Contenidos del Experto en Drupal 9 Site Building

1. Introducción a Drupal 9
2. Instalación de Drupal 9
3. El Área de administración
4. Gestión de contenidos
5. Tipos de contenido I: Introducción a tipos de contenido y campos
6. Tipos de comentario
7. Gestión de menús
8. Gestión de bloques
9. Temas I: Instalación y configuración de temas
10. Ampliación de funcionalidades con módulos contribuidos
11. Gestión de usuarios, roles y permisos
12. Taxonomía
13. Formatos de texto y editores Wysiwyg
14. Tipos de contenido II: Campos adicionales

15. Multimedia I: Archivos e imágenes
16. Tipos de contenido III: Presentación de contenidos
17. Búsquedas
18. Idiomas, traducción y sitios multilingües I
19. Idiomas, traducción y sitios multilingües II
20. Vistas I: Creación y configuración de vistas
21. Vistas II: Campos, filtros y ordenación
22. Vistas III: Configuración avanzada
23. Temas II: Modificación de temas
24. Otros módulos: Foros y Books
25. Agregar y generar contenido sindicado (RSS)
26. Gestión, mantenimiento y actualización del portal
27. Instalación de Drupal 9 en servidor local
28. Introducción a la Gestión de la configuración
29. Edición de contenidos con Paragraphs
30. Formularios
31. Layouts I: Layout Builder
32. Layouts II: Panels
33. Layouts III: Display Suite
34. Multimedia II: Media
35. Vistas IV: Ampliación de vistas
36. Flujo de trabajo y control de acceso
37. Tipos de contenido IV: Módulos adicionales
38. Herramientas sociales
39. Posicionamiento SEO con Drupal
40. Geolocalización
41. Ampliación de Menús
42. Distribuciones: Varbase

## Contenidos del Experto en Drupal 9 Back-End Development

1. Entorno de desarrollo
2. Introducción a la consola de Linux
3. Introducción al control de versiones con Git
4. PHP I: Introducción a PHP
5. PHP II: Funciones de la API de PHP
6. PHP III: Programación orientada a objetos (POO)
7. PHP IV: Patrones de diseño
8. MySQL I: Introducción a SQL y MySQL
9. MySQL II: Herramientas de gestión de la base de datos
10. Symfony I: Introducción a Symfony (5)
11. Symfony II: Componentes de Symfony
12. Instalación de Drupal 9
13. Arquitectura de Drupal 9
14. Buenas prácticas de desarrollo con Drupal

15. Drush
16. Drupal Console
17. Introducción a la creación de módulos
18. Enrutamiento y menús
19. Introducción a la API de Configuración
20. Bases de datos I: Creación de tablas
21. Bases de datos II: Sentencias select, insert, update y delete
22. Formularios I: Creación de formularios
23. Formularios II: Elementos de formulario
24. Formularios III: Ampliación de formularios
25. Plugins I: Introducción a plugins y bloques
26. Usuarios y permisos
27. Theming I: Creación de temas y plantillas
28. Theming II: Theming en módulos
29. Plugins II: Tipos de plugins y servicios
30. Entidades I: Entidades de configuración
31. Entidades II: Entidades de contenido
32. Formatos de texto y filtros
33. Archivos e imágenes
34. Sistema de búsqueda
35. Traducción de módulos
36. Formularios IV: jQuery y Ajax
37. Programación de actualizaciones
38. Programación de vistas
39. Eventos
40. Envío de emails
41. Cache API
42. Programación de tareas de cron y colas
43. Tests automáticos
44. Programación de comandos personalizados de Drush
45. Programación de perfiles de instalación
46. Compartir en comunidad

## Contenidos del Experto en Drupal 9 Front-End Development

1. Entorno de desarrollo
2. Instalación y configuración de temas
3. Creación de temas
4. Plantillas Twig en Drupal
5. HTML5
6. CSS3
7. Plantillas y estilos en Drupal
8. Diseño responsive
9. Sass
10. Introducción a PHP
11. Programación PHP en temas
12. Introducción a Javascript
13. jQuery
14. Bootstrap

15. Foundation
16. Drupal desacoplado I: RESTful y JSON:API
17. Drupal desacoplado II: Frameworks Javascript
18. Drupal desacoplado III: Integración con Vue.js

## Cursos a medida

Si la empresa necesita un curso intensivo dirigido a crear un proyecto determinado, podemos realizarte un estudio para ofrecerte un curso a medida.

Obtendrás el beneficio de adaptar las fechas de los cursos a tus necesidades y dispondrás de un tutor totalmente dedicado a este grupo en exclusiva.

Para solicitar presupuesto o más información ponte en contacto con nosotros en [info@forcontu.com](mailto:info@forcontu.com)

## Cursos gratuitos para trabajadores

Forcontu como empresa especializada en la formación continua del software libre Drupal, ofrece a sus clientes la posibilidad de que la formación especializada en Drupal, que adquieran sus empleados, les salga prácticamente **GRATUITA**.

Toda empresa española que tenga empleados y cotice por Formación Profesional dispone de una ayuda económica para formar a sus trabajadores a través de bonificaciones en sus cotizaciones a la Seguridad Social. Esta ayuda, que recibe el nombre de “crédito de formación”, depende de las cuantías ingresadas por la empresa en concepto de “Formación Profesional y Desempleo” y de la plantilla media de la empresa del año anterior.

**Forcontu como Entidad Organizadora y mediadora inscrita en la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo**, le ofrece el servicio de Gestión y Organización de las bonificaciones, para que los cursos de Drupal puedan ser financiados hasta el **100% del coste** por la Fundación Estatal.

Si deseas más información sobre como beneficiarte de esta ayuda y los requisitos previos para conseguirla ponte en contacto con nosotros en [info@forcontu.com](mailto:info@forcontu.com)

## Matrícula y forma de pago

Para realizar la matrícula del curso, solo tienes que elegir la fecha de comienzo del curso que desees en [www.forcontu.com](http://www.forcontu.com) y realizar el pago por cualquiera de estos medios:

- Transferencia bancaria.
- Pago con tarjeta de crédito o débito. (Por medio de TPV virtual de nuestro banco)
- Paypal

## Precios

En estas tablas encontrarás el precio de cada curso para una única persona y los descuentos si una entidad desea inscribir a varios alumnos juntos (precios por persona):

### Máster en Drupal 9:

Tarifas	Nº de Alumnos			
	1	3-4	5-9	10 +
<b>Máster en Drupal 9</b>	1.300 €	5% Dto	10% Dto	20% Dto

(Exento de impuestos) Precios por cada alumno

### Expertos en Drupal 9:

Tarifas	Nº de Alumnos			
	1	3-4	5-9	10 +
<b>Experto en Drupal 9 Site Building</b>	500 €	5% Dto	10% Dto	20% Dto
<b>Experto en Drupal 9 Back-End Development</b>	500 €			
<b>Experto en Drupal 9 Front-End Development</b>	500 €			

(Exento de impuestos) Precios por cada alumno

### Descuento para antiguos alumnos de Forcontu:

Si eres antiguo alumno de Forcontu, dispondrás un descuento adicional de 300€ en tu matrícula del Máster en Drupal.

(Antiguos alumnos de los cursos online y/o presenciales de Drupal 6, Drupal 7 y Drupal 8)

Si no encuentras el curso que se adapte a tus necesidades, ponte en contacto con nosotros a través del correo electrónico [info@forcontu.com](mailto:info@forcontu.com) o por teléfono +34 91 782 56 13.