# Plan Formativo Bootcamp Fullstack Python

Módulos y Competencias a Formar a lo Largo del Plan Formativo

El plan formativo del bootcamp se compone de **9 módulos** que permiten desarrollar un perfil profesional integral como desarrolladora Front-End con habilidades en Python y Django, así como competencias complementarias en bases de datos, empleabilidad y metodologías de trabajo.

**Módulo 1: Orientación al Perfil y Metodología del Curso**  
Introduce la metodología del bootcamp, el enfoque de aprendizaje basado en proyectos y la estructura general del curso. Se reflexiona sobre el perfil laboral del egresado y los objetivos personales a desarrollar.

**Módulo 2: Fundamentos del Desarrollo Front-End**  
Se adquieren competencias en HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap para construir interfaces web. Se trabaja en la estructura, estilos y comportamiento dinámico del navegador mediante manipulación del DOM.

**Módulo 3: Fundamentos de Programación en Python**  
Se desarrollan las habilidades lógicas básicas usando Python como lenguaje de programación. Se aprende sobre estructuras de control, tipos de datos, funciones, listas y diccionarios.

**Módulo 4: Programación Avanzada en Python**  
Se profundiza en conceptos como POO (Programación Orientada a Objetos), manejo de archivos, excepciones y librerías útiles. Este módulo fortalece la capacidad de construir soluciones complejas.

**Módulo 5: Fundamentos de Bases de Datos Relacionales**  
Introduce SQL y el diseño de bases de datos. Se adquieren conocimientos en modelado de datos, consultas, relaciones y normalización, utilizando PostgreSQL.

**Módulo 6: Desarrollo de Aplicaciones Web con Python y Django**  
Se aprenden los principios del desarrollo web con Django. Se construyen vistas, modelos, URLs, formularios y plantillas, permitiendo crear aplicaciones web dinámicas y escalables.

**Módulo 7: Acceso a Datos en Aplicaciones Python y Django**  
Permite manejar integraciones de Django con bases de datos. Se realizan operaciones CRUD, consultas complejas, relaciones y consumo de APIs externas.

**Módulo 8: Desarrollo de Portafolio de un Producto Digital**  
El enfoque está en consolidar todo lo aprendido en un proyecto personal que integre front-end, back-end y despliegue. Este módulo permite generar una pieza sólida del portafolio profesional.

**Módulo 9: Desarrollo de Empleabilidad en la Industria Digital**  
Entrega herramientas para enfrentar procesos de selección, entrevistas técnicas, elaboración de CV y estrategias de búsqueda de empleo. También se trabaja la construcción del portafolio digital y perfil en plataformas profesionales.

Cada módulo aporta competencias técnicas, metodológicas y personales que forman el perfil completo de una desarrolladora junior en tecnologías web modernas.

Herramientas a Utilizar Durante el Curso

Cada módulo incorpora herramientas específicas según su enfoque:

* **Visual Studio Code:** Editor de código usado en todos los módulos por su facilidad, extensiones y soporte para HTML, CSS, JS y Python.
* **Git & GitHub:** Control de versiones, ramificación, colaboración en equipo y despliegue. Se utiliza desde el inicio para organizar las tareas.
* **Bootstrap:** Framework de estilos usado en el Front-End para desarrollar interfaces responsivas sin necesidad de CSS avanzado.
* **Python y Django:** Herramientas principales en el desarrollo del Back-End. Django permite crear sitios web dinámicos y seguros rápidamente.
* **PostgreSQL:** Sistemas de bases de datos usados con Django para almacenar y consultar información.
* **Render / Heroku (o similar):** Plataformas para desplegar aplicaciones desarrolladas en el curso.
* **Insomnia / Postman:** Herramientas para probar APIs durante la construcción del Back-End.

Cada herramienta se introduce de forma progresiva según la necesidad técnica del módulo.

Características del Trabajo Técnico a Realizar en Cada Módulo

* **Módulo 1:** Diagnóstico personal, exploración de perfiles laborales y establecimiento de metas. Actividades reflexivas y de planificación.
* **Módulo 2:** Desarrollo de sitios web estáticos, diseño responsivo, validación de formularios, manipulación básica del DOM.
* **Módulo 3:** Resolución de ejercicios algorítmicos, creación de scripts básicos, estructuras condicionales y bucles.
* **Módulo 4:** Programación modular, uso de clases y objetos, manejo de errores, lectura y escritura de archivos.
* **Módulo 5:** Creación de bases de datos, consultas SQL, relaciones y diseño de esquemas de datos.
* **Módulo 6:** Construcción de aplicaciones web con Django: modelos, vistas, templates, administración y formularios.
* **Módulo 7:** Manejo de datos relacionales en Django, integración con APIs externas, autenticación de usuarios.
* **Módulo 8:** Desarrollo de un proyecto fullstack propio, documentación técnica, despliegue en la web.
* **Módulo 9:** Preparación para entrevistas, portafolio profesional, mejora de perfil laboral online.

Productos Obtenidos en Cada Módulo

* **Módulo 1:** Documento de reflexión y planificación de metas.
* **Módulo 2:** Páginas personales, simulaciones de apps, ejercicios de JavaScript.
* **Módulo 3 y 4:** Scripts funcionales, algoritmos resueltos, miniaplicaciones en consola.
* **Módulo 5:** Base de datos relacional funcional con ejemplos.
* **Módulo 6 y 7:** Aplicaciones web completas con Django, conexión a base de datos, CRUD, login, y consumo de APIs.
* **Módulo 8:** Proyecto final desplegado y documentado, listo para el portafolio.
* **Módulo 9:** CV técnico, perfil profesional, pitch personal, guía de búsqueda laboral.

Cada uno de estos productos fortalece el portafolio y sirve como evidencia concreta del progreso.

Características Principales de un Portafolio de Productos

Un portafolio de productos es una colección organizada de proyectos que demuestran las habilidades y conocimientos de un desarrollador. Sus principales características deben ser:

* **Claridad:** Explicación de qué hace cada proyecto y qué tecnologías se usaron.
* **Organización:** Estructura de carpetas clara, uso de README.md, repositorios bien presentados.
* **Accesibilidad:** Proyectos desplegados o con capturas, para facilitar su revisión.
* **Progresión:** Mostrar evolución en complejidad y profesionalismo a lo largo del curso.
* **Documentación:** Cada proyecto debe estar acompañado por instrucciones claras de uso y referencias técnicas.

Contribución de Cada Módulo del Curso al Portafolio de Productos

* **Módulo 1:** Documentación personal que orienta el enfoque del portafolio.
* **Módulo 2:** Primeros proyectos web visibles y navegables.
* **Módulo 3 y 4:** Scripts y lógica que demuestran capacidad de resolución de problemas.
* **Módulo 5:** Estructuras de base de datos que pueden respaldar proyectos reales.
* **Módulo 6 y 7:** Aplicaciones web completas con funcionalidad real. Son el núcleo del portafolio técnico.
* **Módulo 8:** Proyecto integrador que representa la capacidad completa como desarrolladora fullstack.
* **Módulo 9:** Elementos no técnicos (CV, perfil online) que complementan la presentación del portafolio a empleadores.

Este enfoque modular asegura que al finalizar el bootcamp se cuente con un portafolio robusto, práctico y orientado al mercado laboral.