

PÉNSUM - BOOTCAMP EN DESARROLLO WEB FULLSTACK DE CERO A EXPERTO JAVASCRIPT

En ENYOI ponemos en marcha una de las metodologías activas de aprendizaje más importantes de la actualidad, ABP (Aprendizaje Basado en Proyectos), por lo cual, cada uno de nuestros módulos de estudio cuenta con material de apoyo teórico-práctico, proyectos, y retos.

Siempre estarás acompañado de un coach que te ayudará a afianzar el conocimiento por medio de clases en vivo y junto con él construirás los proyectos que servirán como evidencia de las habilidades adquiridas.

El programa a detalle de la formación en **DESARROLLO WEB FULLSTACK DE CERO A EXPERTO JAVASCRIPT** es el siguiente:

Módulo 1. Fundamentos básicos

	Unidad 1: Pensamiento lógico	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
1.1.	Conceptos generales		
1.1.1	¿Cómo funcionan los computadores?		
1.1.2	Desarrollo del pensamiento lógico		
1.1.3	Variables	2	1
1.1.4	Tipos de datos		
1.1.5	Operadores lógicos		
1.1.6	Estructuras de control de flujo		









1.1.7	Estructuras de datos		
1.2.	Algoritmos y pseuducódigo		
1.2.1	¿Qué es un algoritmo?		
1.2.2	Pensamiento algorítmico	_	2
1.2.3	Tipos de algoritmos	4	2
1.2.4	Pruebas y depuración de algoritmos		
1.2.5	Ejercicios prácticos		

	Unidad 2. Bases de datos	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
2	Introducción a Bases de datos		
2.1.1	Introducción a las bases de datos	2	1
2.1.2	Tipos	_	•
2.1.3	Modelos		
2	SQL		
2.2.1	Introducción a SQL y PostgreSQL		
2.2.2	Manipulación de Datos con SQL		
2.2.3	Modificación de Datos	10	c
2.2.4	Tablas	12	6
2.2.5	Restricciones y Desencadenadores		
2.2.6	Optimización de consultas		
2.2.7	Seguridad y Control de Acceso		







	ad 3. Programación Orientada a Objetos ⁄thon	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
3.1.	Conceptos básicos de POO		
3.1.1	Introducción		
3.1.2	Objetos		
3.1.3	Propiedades y métodos		
3.1.4	Los Constructores	4	2
3.1.5	¿Cómo usar los Métodos de un Objeto?		
3.1.6	Herencia		
3.1.7	Polimorfismo		
3.1.8	Inyección de dependencias		

Módulo 2. Introducción a la programación

	Unidad 1. Conceptos básicos de programación	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
1	Antes del código - Parte 1		
1.1.1	Qué es un sistema?		
1.1.2	¿Qué es un software?		
1.1.3	Historia de la web	4	2
1.1.4	¿Cómo funciona la web? - Estructura de un sitio web	4	2
1.1.5	¿Cómo funcionan los navegadores?		
1.1.6	Páginas estáticas Vs Páginas dinámicas		







1.1.7	URL - Dominio - hosting - protocolo http - DNS		
1.1.8	Servicios y servdoresy web		
2	Antes del código - Parte 2		
1.2.1	IDE - Editor de código		
1.2.2	Configuración de entorno de trabajo Discord vs Code, NodeJs, Gothub,	2	1
1.2.2	Discord vs Code, NodeJs, Gothub,		
1.2.3	Proyecto Integrador: ¿De qué se trata?		

	Unidad 2: Universo HTML	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
2.1.1	¿Qué es un Stack de desarrollo?		
2.1.2	¿Qué es ser Frontend y Backend Developer?		
2.1.3	Conociendo el inspector de elementos		
2.1.4	Anatomía de una página web - ¿Qué es HTML?	6	3
2.1.5	index.html y estructura básica		
2.1.6	Anatomía de las etiquetas		
2.1.7	Estructurando mi Proyecto Integrador		

	Unidad 3: Universo CSS	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
3.1.1	¿Qué es CSS?	10	6
3.1.2	Anatomía de css - Selectores	12	







3.1.3	Reglas CSS especifidad	
3.1.4	Modelo de caja	
3.1.5	Combinadores CSS	
3.1.6	Unidades de medida	
3.1.7	Propiedad Position	
3.1.8	Propiedad Display	
3.1.9	Variables CSS	
3.1.10	Flexbox	
3.1.11	Grid layout	
3.1.12	Responsive web design	
3.1.13	Introducción a preprocesadores (SASS)	
3.1.14	Metodología BEM en CSS	

	Unidad 4: Universo Javascript	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
4.1.1	¿Por qué usar Javascript? - Estándar ECMA	18	9
4.1.2	Elementos de un lenguaje de programación		









4.1.3	Variables - Estructuras de control - funciones (scope de los datos) Estructuras de datos
4.1.4	Operadores: Asignación, comparación y matemáticos
4.1.5	Métodos con Strings
4.1.6	Métodos con Arrays
4.1.7	DOM - Manejo del DOM - Hoisting
4.1.8	Manejo de eventos
4.1.9	Introducción a API REST

Unid	ad 5. Proyecto integrador	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
5.1.1	Sistema de control de versiones		
5.1.2	Herramientas de despliegue		
5.1.3	Avances de proyecto integrador	2	1
5.1.4	Presentación proyecto integrador - Portafolio		

Módulo 3.FullStack React y Node Js

	Unidad 1. Introducción a FullStack	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
1	Conceptos básicos	4	2









1.1.1	¿Que es NodeJs ?		
1.1.2	¿Para que se usa NodeJs?		
1.1.3	CommonJS vs ESM		
1.1.4	Instalación		
1.1.5	¿Que es npm?		
1.1.6	¿Que es ReactJs?		
1.1.7	¿Para que se usa ReactJs?		
1.8	Syntax JSX		
2	Conceptos básicos - Parte 2		
1.2.1	Dependencias		
1.2.2	¿Que son los FRAMEWORKS?	4	2
1.2.3	ReactJs	4	2
1.2.4	Express.js		
1.2.5	Proyecto integrador		

	Unidad 2. Node.Js	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
2.1	Introducción a Node.Js		
2.1.1	Inicio de API REST con Express		
2.1.2	Árbol de trabajo		
2.1.3	CORS	12	6
2.1.4	Sequelize	12	0
2.1.5	Conexión a la base de datos		
2.1.6	Conexión MongoDb		
2.1.7	Conexión Mysql		







2.2	Trabajando con Node.Js		
2.2.1	Rutas		
2.2.2	Controladores		
2.2.3	Validadores	12	6
2.2.4	Express-jwt		
2.2.5	Middleware		
2.2.6	UploadFile		

	Unidad 3. React.Js	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
3.1.	Introducción a React		
3.1.1	Ciclo de vida de un componente		
3.1.2	Inicio aplicación de react		
3.1.3	Directorio de trabajo		
3.1.4	React Props	12	6
3.1.5	React Hooks	12	U
3.1.6	React Events		
3.1.7	React Router Dom		
3.1.8	React Forms - formik		
3.1.9	Peticiones		

U	nidad 4 Pruebas unitarias o testing	Horas de trabajo sincrónico	Horas de Aprendizaje autónomo
4.1.	Probando nuestro código	2	1







4.1.1	¿Qué son las pruebas unitarias?	
4.1.2	Herramientas para ejecutarlas	
4.1.10	Presentación Proyecto integrador II	

Módulo 4. Proyecto Integrador - 2024

Objetivo: Generar un proyecto práctico que permita profundizar y poner en evidencia los conocimientos adquiridos en el transcurso de la formación, para lo cual se debe tener en cuenta los siguientes aspectos.

	Desarrollo	Horas
1	Requerimientos proyecto integrador	2
	Metodologías ágiles de gestión de	4
2	proyectos	4
3	Presentación de avances	4
4	Desarrollo del proyecto	12
5	Presentación del proyecto	2

El proyecto puede variar de una cohorte a otra, por lo cual se comparte solo al momento de iniciar el módulo.





