Bootcamp de Desarrollo Web. Descripción del proyecto

Esta es una lista de los proyectos en los que trabajarás durante tus estudios.

Los proyectos ayudan a que los estudiantes practiquen sus habilidades en tareas reales de desarrollo web. Los proyectos están diseñados de manera que los estudiantes no sólo aprendan a desarrollar, sino también a respaldar sus proyectos a largo plazo.

Los ejercicios prácticos abarcan distintos grupos de etapas del desarrollo web:

Crear un diseño de sitio web con HTML y CSS

Proyecto 1	Página web de la Biblioteca de Triple Ten
Curso:	HTML y CSS avanzados
Objetivo:	En este proyecto, los y las estudiantes crearán un sitio web estándar de una sola página de acuerdo con el brief. Este proyecto va a requerir que los estudiantes usen las habilidades del Sprint 1, con especial interés en el diseño flexbox, posicionamiento y semántica HTML.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: usar las funcionalidades del IDE; utilizar Git como un repositorio remoto para el proyecto; aplicar etiquetas semánticas de HTML5 para estructurar la página web; programar bloques del sitio web que se adapten al tamaño de la ventana del navegador; posicionar elementos dentro de bloques de acuerdo con el brief; aplicar las propiedades básicas de CSS; depurar y autocomprobar su proyecto; seguir las reglas de los estilos de código CSS y HTML.

Proyecto 2	Página de inicio de la cafetería
Curso:	HTML y CSS avanzados
Objetivo:	En este proyecto, los y las estudiantes van a crear una página de inicio para la cafetería de Triple Ten. A los alumnos se les pedirá que embeban videos para diversificar el contenido de la página, agreguen animación y

transiciones fluidas para que resalten los estados hover, conecten fuentes de Google, y que organicen los archivos por BEM plana.

Resultados del aprendizaje: Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de:

- hacer que tu página web tenga compatibilidad entre navegadores;
- aplicar fuentes que no sean estándar;
- embeber medios, widgets e incluso otra páginas en su página web;
- crear animaciones, transformaciones, gradientes y sombras con CSS;
- crear y aplicar estilo a formularios.;
- estructurar el proyecto de la manera más conveniente con BEM.

Desarrollar un sitio web responsivo

Proyecto 3	Alrededor de los EE.UU.
Curso:	Diseño web adaptativo y trabajar con diseños
Objetivo:	En este proyecto, los alumnos y alumnas crearán una página de inicio responsiva basada en el diseño de Figma; una base para una página interactiva donde los usuarios puedan agregar y eliminar fotos, dar "me gusta" a las fotos de otros usuarios, y hacer algunos ajustes menores a su propio perfil.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: trabajar con diseños en un editor gráfico llamado Figma; crear sitios web responsivos con Grid Layout; utilizar media queries (consultas multimedia) para establecer parámetros para diferentes tamaños de pantalla; trabajar con ramas en Git.

Crear una aplicación front-end

Proyecto 4	Alrededor de los EE. UU., parte 2
Curso:	JavaScript básico y trabajar con el navegador
Objetivo:	En este proyecto, los y las estudiantes seguirán trabajando con el sitio web "Alrededor de los EE. UU.". En esta sección, se les pide que creen una ventana modal emergente y alternable para "Editar perfil".
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: usar los métodos básicos de JavaScript; manipular HTML y CSS a través del DOM en JavaScript; buscar elementos en el árbol DOM.

Proyecto 5

Alrededor de los EE. UU., parte 3.

Curso:

JavaScript básico y trabajar con el navegador

En esta sección, se pedirá a los y las estudiantes que agreguen una nueva funcionalidad a su página web: agregar y eliminar fotos, dar "me gusta" a las fotos de otros usuarios, crear una nueva sección para modalizar imágenes, y garantizar la fluida apertura y cierre de elementos.

Resultados del aprendizaje:

Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de:

• trabajar con tipos de datos, condiciones, bucles, arrays y funciones en JavaScript;

• agregar elementos al DOM;

• borrar, agregar, copiar elementos;

• crear controladores de eventos;

• operar masivos y colecciones en JavaScript;

• implementar características de JavaScript tales como un bucle de

eventos, alcances, cierres, propagación (bubbling).

Proyecto 6	Alrededor de los EE. UU., parte 4
Curso:	JavaScript básico y trabajar con el navegador
Objetivo:	En este proyecto, a los alumnos y alumnas se les pedirá que agreguen validación a todos los formularios del proyecto y que mejoren la UX de las ventanas emergentes.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: trabajar con objetos en JavaScript; implementar controladores de eventos (agregar y eliminar detectores de eventos, cancelar y delegar eventos); procesar datos de entrada utilizando eventos; apicar validación de formularios; identificar y corregir errores.

Proyecto 7	Alrededor de los EE. UU., parte 5.
Curso:	JavaScript aplicado
Objetivo:	En esta sección, los y las estudiantes se enfocarán en refactorizar, crear tarjetas y validación de formularios en clases separadas.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: crear clases con constructores y métodos; implementar herencia de datos en POO; agregar datos al etiquetado desde un array; preparar clases para escalado; agregar código como módulos.

Proyecto 8	Alrededor de los EE. UU., parte 6.
Curso:	JavaScript aplicado
Objetivo:	En esta sección, los y las estudiantes se enfocarán en refactorizar, crear clases adicionales y acoplarlas juntas, y configurar el empaquetamiento y construcción con Webpack.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: crear varias clases en un proyecto; crear enlaces débiles y fuertes entre clases; conectar clases a través de la función de callback; construir un proyecto con Webpack.

Proyecto 9	Alrededor de los EE. UU., parte 7.
Curso:	JavaScript aplicado
Objetivo:	En este proyecto, los y las estudiantes desplegarán el sitio web "Alrededor de los EE. UU.", a un servidor remoto.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: aplicar métodos de programación asíncrona (callbacks, bucles de eventos, temporizadores, promesas); conectar su sitio web a un servidor remoto a través de API; usar métodos de POO más avanzados.

Construir una aplicación con React

Proyecto 10	Alrededor de los EE. UU., parte 8.
Curso:	Crear una interfaz con React
Objetivo:	En este proyecto, los y las estudiantes van a transferir el sitio web "Alrededor de los EE. UU." a React. Se les pedirá que transfieran etiquetado y estilos, y que configuren ventanas emergentes y tarjetas.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: implementar los conceptos básicos de React; construir aplicaciones de React con Create React App; trabajar con CSS en un proyecto React; trabajar con la extensión DevTools de React; aplicar la sintaxis moderna de React, llamada hooks.

Curso:	Crear una interfaz con React
Objetivo:	Esta vez se pedirá a los alumnos y alumnas que implementen formularios de envío y otra información en API.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: establecer rutas dentro de una aplicación con React Router; usar estados en varios componentes al mismo tiempo; trabajar con estados globales a través de React Context y Redux; obtener acceso a elementos DOM a través de refs.

Construir una aplicación full-stack

Proyecto 12	Alrededor de los EE. UU., parte 10.
Curso:	Conceptos básicos del back-end
Objetivo:	En esta sección, a los y las estudiantes se les pedirá que agreguen autenticación de usuario, ajusten la estructura de su proyecto para hacerlo más modular, configuren un servidor que distribuirá contenido estático, y comiencen a crear su propia API.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: aplicar los conceptos básicos de la ingeniería del lado del servidor con Node.js; desplegar el back-end en una máquina remota mediante Express.js;

Proyecto 13	Alrededor de los EE. UU., parte 11
Curso:	Conceptos básicos del back-end
Objetivo:	En esta sección, se pedirá a los y las estudiantes que construyan una API REST para su proyecto y que la conecten a la base de datos.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: crear una API REST; conectarse a MongoDB a través de JavaScript; interactuar con la base de datos a través de la aplicación; aplicar expresiones regulares de JavaScript.

Proyecto 14	Alrededor de los EE. UU., parte 12
Curso:	Conceptos básicos del back-end
Objetivo:	En esta sección se pedirá a los y las estudiantes que implementen el registro y la autorización para su aplicación de React.

Resultados del aprendizaje:

Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de:

- configurar la autenticación y autorización en el back-end;
- desarrollar la autenticación front-end con React;
- trabajar con el almacenamiento de datos del navegador;
- configurar la seguridad y las pruebas automatizadas.

Proyecto 15	Alrededor de los EE. UU., parte 13
Curso:	Conceptos básicos del back-end
Objetivo:	En esta sección, se pedirá a los y las estudiantes que conecten el lado del cliente al lado del servidor de la aplicación, escriban el manejo de errores centralizado y desplieguen el proyecto.
Resultados del aprendizaje:	 Al completar el proyecto, el o la estudiante demostrará la capacidad de: implementar el manejo centralizado de errores; emitir y conectar un certificado SSL; agregar pruebas de caída del servidor; desplegar el back-end al servidor remoto.

Proyecto final

Para su proyecto final, los y las estudiantes podrán elegir entre:

- 1. Construir una aplicación con back-end en React usando una API thirdparty
- 2. Desarrollar una aplicación full-stack usando una API personalizada.