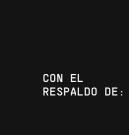
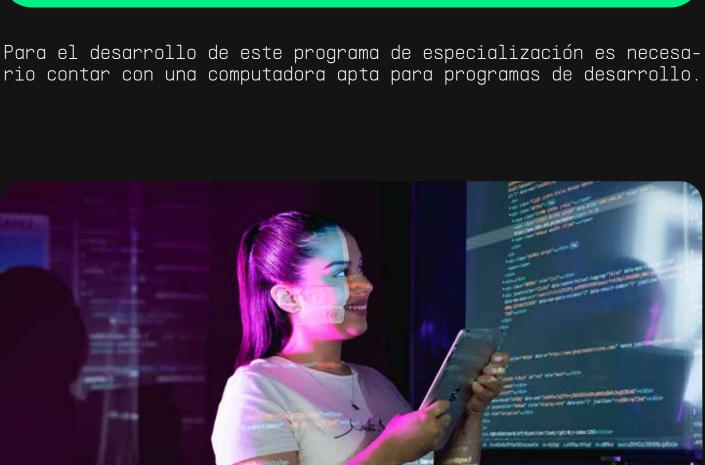


PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN



idat



JavaScript

<LOGRO DEL PROGRAMA>

Semana 1

incluyendo el uso de Visual Studio Code para la elaboración de páginas web. Lección 1 <¿QUÉ ES WEB Y CÓMO FUNCIONA?>

Lección 2

MÓDULO 1

Semana_2

una web con HTML.

Hackathon 2

pales etiquetas.

MÓDULO 1

elemento HTML.

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Hackathon 3

de

racción con el usuario.

Lección 2

animaciones dentro de su proyecto para generar una mejor visualización del proyecto, así como deberá finalizar las tipografías, colores y unidades de medidas que aplicará

<ORGANIZACIÓN DEL LAYOUT>

la posición de los elementos en el layout.

<FLEXBOX>

<CSS GRID I>

<CSS GRID II>

en las Hojas de Estilo.

Semana_5

Lección 1

Lección 2

Lección 3

zación

El estudiante aplicará estilos a la interfaz o visuali-

Además, generará una interfaz amigable con ayuda de formulario para mejorar la inte-

su

proyecto.

MÓDULO 2

<MAQUETACIÓN WEB>

cualquier dispositivo.

El estudiante podrá configurar su entorno de trabajo. Además, establecerá, mediante línea de comando, la creación de las carpetas en donde se va a ejecutar el proyecto.

MÓDULO 2

MÓDULO 4

MÓDULO 5

MÓDULO 6

<SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES Y</pre> FUNDAMENTOS DE HTML> Emplea el control de versiones a través del Git, estructuración de proyecto y las etiquetas HTML.

<CONTROL DE VERSIONES Y HTML

MÓDULO 3



MÓDULO 5

MÓDULO 6

EN NUESTRO PROYECTO> Emplea formularios, estilos y reglas de apariencia para cada

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<CSS: APLICANDO ANIMACIONES,</pre> Lección 3 TRANSFORMACIONES Y TRANSICIONES > Hackathon 4 El estudiante deberá generar

Utiliza menos código dentro del proyecto organizado para mejorar

NUESTRO SITIO>

Utiliza estas metodologías para la creación de hojas de estilos con características que no tiene CSS. Lección 1 <SASS I> Lección 2 <SASS II> <METODOLOGÍAS CSS> Lección 3 Hackathon 6

El estudiante tendrá la responsabilidad de aplicar metodologías de CSS. Además de utilizar SASS para la mejora de su Código CSS y que sea

manera más rápida y estandarizada.

<DISEÑO RESPONSIVO Y BOOTSTRAP>

Lección 1 cDISEÑO RESPONSIVO>

Aplicar un framework de CSS para la creación de sitios web de una

<FRAMEWORKS CSS + BOOTSTRAP>

<BOOTSTRAP + THEMES>

legible y mantenible.

Semana_7

Lección 2

Lección 3

Hackathon 7

dispositivo.

El estudiante podrá mejorar el diseño de su proyecto haciendo uso de Bootstrap, el cual le permitirá visualizar su proyecto desde cualquier

A JAVASCRIPT> miento de la aplicación. Lección 1 <LÓGICA DE PROGRAMACIÓN>

Lección 2

Lección 3

Hackathon 8

Lección 2

Lección 3

Hackathon 9

to de su E-commerce

con respecto al funcionamien-

<CICLOS/ITERACIONES>

Semana_8 <LÓGICA DE PROGRAMACIÓN E INTRODUCCIÓN</p> Desarrolla sus propios algoritmos haciendo uso de la lógica de haciendo uso de la lógica de programación para mejorar el funciona-

Semana 9 <FUNCIONES CON JAVASSCRIPT> Desarrolla un procedimiento mediante un conjunto de instrucciones para realizar una tarea o calculo. Lección 1 <FUNCIONES>

> <OBJETOS> <ARRAYS>

<Desarrollo
Front End> N° de Créditos: 15 <SUMILLA DEL PROGRAMA> Este programa de especialización, de naturaleza teórico — práctico, le permitirá al estudiante aprender a construir interfaces web adaptables a distintos dispositivos, analizando previamente un diseño definido con un software de diseño visual. Además, definirán soluciones desde las bases de HTML, CSS y JS, utilizando como complemento la librería de React JS. Por lo tanto, el estudiante aprenderá la lógica de programación, patrones de diseño, buenas prácticas de desarrollo, conocerá a fondo el lenguaje JavaScript, para luego utilizar React JS orientado a componentes con una arquitectura SPA con definición de rutas, manejo de estado y manejo de datos síncronos y asíncronos.

<INFRAESTRUCTURA> <SOFTWARE NECESARIO> Se requiere contar con:

React JS Git <PERFIL DE INGRESO> · Conocimientos mínimos de computación. · Manejo de internet a nivel usuario. · Compromiso para buscar información y soluciones a los problemas planteados.

Al finalizar el curso, el estudiante desarrolla su propia tienda e-commerce utilizando los componentes de HTML, CSS, JavaScript y React JS. **PROGRAMACIÓN** MÓDULO 3 MÓDULO 1 MÓDULO 2 MÓDULO 4 MÓDULO 5 MÓDULO 6 <INTRODUCCIÓN A LA WEB>

Reconoce los conceptos básicos y el funcionamiento del de-

sarrollo web para la creación de un sitio web.

<INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO BACKEND>

Reconoce las bases y la configuración de su entorno de trabajo

Lección 3 <USO DE LA TERMINAL Y LÍNEA DE COMANDOS> Hackathon 1

<HERRAMIENTAS DE DESARROLLO Y</pre>

CONFIGURACIÓN DE ENTORNO DE TRABAJO>

Lección 1 <GIT> <GITHUB Y GITHUB PAGES> Lección 2 <PROTOTIPADO Y CONCEPTOS BÁSICOS DE</pre> Lección 3 HTML>

Emplea el sistema de control de versiones para la creación de

Semana_3 <MANEJO DE FORMULARIOS INCLUYENDO CSS</pre>

<FORMULARIOS E INPUT>

<FUNDAMENTOS DE CSS>

<VALIDACIÓN DE FORMULARIOS>

Aplica una interfaz adaptable para visualizarlo desde

Semana_4 <CONCEPTOS ESENCIALES DE CSS> Utiliza CSS para aplicarlos en el proyecto web. Lección 1 <CSS: MEDIDAS, COLORES Y FUENTES> <CSS: APLICANDO ESTILOS AL CONTENIDO DE</pre>

Hackathon 5 El estudiante va a establecer las propiedades de cada contenedor de la Web, en la cual podrá utilizar Flexbox o CSS Grid. Semana_6 <PRE PROCESADORES (SASS) Y METODOLOGÍAS</pre> CSS>

MÓDULO 1 MÓDULO 2 MÓDULO 4 MÓDULO 5 MÓDULO 3 MÓDULO 6 <PROGRAMACIÓN EN JAVASCRIPT> Crea interfaces interactivas haciendo uso de JavaScript mediante funciones e iteraciones para la manipulación de datos.

ayuda de JavaScript estudiante podrá generar interacción de su proyecto, así como crear los primeros algoritmos para el funcionamiento de su E-commerce.

<FUNDAMENTOS DE JAVASCRIPT>

estudiante podrá generar instrucciones para realizar cálculos o tareas específicas

Semana_10 <PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y</pre> ASINCRONISMO>

Emplea POO para la manipulación de datos y reutilización del código.

Lección 2 <CLASES Y OBJETOS>

Lección 1

Lección 3 <ASINCRONISMO Y PETICIONES>

<P00>

Programación Orientada a Objetos (POO) para la manipulación de datos y aplicar una

Hackathon 10

como también emplear el asincronismo dentro de la aplicación.

reutilización de código. Así

El estudiante hará uso de la

EVENTOS>

Lección 1 <STORAGE Y JSON>

Lección 2 <DOM>

Lección 3 <EVENTOS>

manipulación del DOM mediante eventos.

- la mano con las animaciones mejorará la visualización del

Lección 3 <API>

El estudiante podrá aprenderá como es el funcionamiento de la API, así como usar NodeJS

Hackathon 12

Semana_13

Aplica promesas y CORS para representar la terminación o el

<CALLBACKS Y PROMISES>

'topon'

<HTTP VERBS>

Lección 3

Lección 2

Lección 1

Hackathon 13

El estudiante aprenderá usar los HTTP Verbs para determinar qué acción se va a reali-

<CORS>

<HTTP VERBS, CALLBACKS>

fracaso de una operación asíncrona.

zar y complementarla con los Callbacks y Promesas para indicar la finalización o el fracaso de un proceso dentro de la aplicación.

Utiliza React JS para instalarlo y configurarlo en el proyecto web. Lección 1 <FRAMEWORKS> <REACT JS> Lección 2 <INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL Lección 3

El estudiante va a crear

cual tendrá que configurar para iniciar con la creación

proyecto en React JS

de su Aplicación Web.

ENTORNO>

<HTTP VERBS, CALLBACKS>

Semana_14

Hackathon 14

Aplica componentes para reutilizarlos dentro de la aplicación.

Lección 2

Lección 3

nente.

Semana_16

Lección 2

Lección 3

Hackathon 16

Lección 1

Lección 2

El estudiante creará las promesas dentro de su aplicación para que pueda indicar la finalización o el fracaso de un proceso mediante el uso

API. Además, mejorará la navegación de la Aplicación.

Semana_15

<JSX Y COMPONENTES>

Lección 1 < JSX Y TRANSPILING>

<COMPONENTES I>

<COMPONENTES II>

Hackathon 15 El estudiante realizará

migración del HTML y CSS en React para ir creando cada componente de la Aplicación y poder reutilizar cada compo-

Aplica APIs para mostrar la información y manejo de la navegación de la aplicación.

Lección 1 < PROMISES, ASINCRONÍA Y MAP>

<CONSUMIENDO APIS>

<ROUTING Y NAVEGACIÓN>

<CONSUMO DE API, PROMESAS Y ASINCRONÍA>

Semana_17 <INTERACCIÓN CON EVENTOS>

Desarrolla acciones de cómo debe actuar nuestra aplicación en caso de que ocurra un acontecimiento dentro de la aplicación.

Hackathon 17

<EVENTOS>

<CONTEXT>

Lección 3 < TÉCNICAS DE RENDERING>

MÓDULO 1 MÓDULO 2 MÓDULO 3

El estudiante finalizará con el desarrollo de acciones o soluciones de problemas

respecto al rendering de la

aplicación.

Semana 18

PROYECTO FINAL>

Lección 1

PACHA·Q·TEC

ESCUELA DE CODING

- <PROYECTO FINAL>
 - Lección 2 Lección 3

MÓDULO 5

CON EL

RESPALDO DE:

MÓDULO 4

<FEEDBACK, ASESORÍA Y PRESENTACIÓN DEL</pre>

MÓDULO 6

Semana_11 <MANIPULACIÓN DEL LOCALSTORAGE, DOM Y</pre> Desarrolla el almacén de información con el local Storage y la

Hackathon 11 El estudiante podrá manipular del DOM y crear eventos que de proyecto.

Semana 12 <NODEJS Y NPM> Aplica NodeJS y NPM para la ejecución de varios comandos como instalar y desinstalar paquetes.

Lección 1 <NODEJS Y NPM> Lección 2 <PACKAGE MANGER>

dentro de proyecto y convertirlo en una Aplicación Web. MÓDULO 5 MÓDULO 4 MÓDULO 1 MÓDULO 6 MÓDULO 2 MÓDULO 3 <REACT JS> Elabora una aplicación con React JS a través del JavaScript Avanzado y consumiendo APIs.

<ASESORÍAS VIRTUALES> <PRESENTACIÓN DEL PROYECTO FINAL>

<ASESORÍAS VIRTUALES>