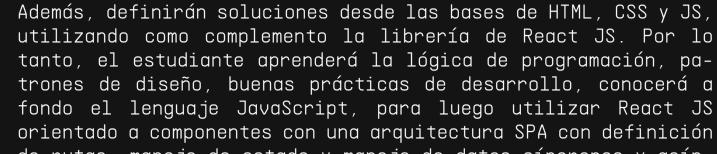


<SUMILLA DEL PROGRAMA>

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.

cDesarrollo

Front End>



cronos.

orientado a componentes con una arquitectura SPA con definición de rutas, manejo de estado y manejo de datos síncronos y asín-

<INFRAESTRUCTURA>



Se requiere contar con:

<PERFIL DE INGRESO>

· Compromiso para buscar información y soluciones a los

tienda e-commerce utilizando los componentes de HTML, CSS, Ja-

MÓDULO 3 MÓDULO 4

Reconoce los conceptos básicos y el funcionamiento del de-

sarrollo web para la creación de un sitio web.

MÓDULO 5

MÓDULO 6

· Conocimientos mínimos de computación. Manejo de internet a nivel usuario.

React JS

<SOFTWARE NECESARIO>

JavaScript

<LOGRO DEL PROGRAMA> Al finalizar el curso, el estudiante desarrolla su propia

PROGRAMACIÓN

MÓDULO 1

de páginas web.

Lección 1

Lección 2

Lección 3

vaScript y React JS.

problemas planteados.

Semana_1

MÓDULO 2

<INTRODUCCIÓN A LA WEB>

<INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB> Reconoce las bases y la configuración de su entorno de trabajo incluyendo el uso de Visual Studio Code para la elaboración

<¿QUÉ ES WEB Y CÓMO FUNCIONA?>

<HERRAMIENTAS DE DESARROLLO Y</pre>

CONFIGURACIÓN DE ENTORNO DE TRABAJO>

MÓDULO 4

versiones

MÓDULO 5

través

a

del

MÓDULO 6

Git,

MÓDULO 6

MÓDULO 5

<USO DE LA TERMINAL Y LÍNEA DE COMANDOS>

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

FUNDAMENTOS DE HTML>

el

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Hackathon 2

MÓDULO 2

<MAQUETACIÓN WEB>

cualquier dispositivo.

EN NUESTRO PROYECTO>

Semana_3

elemento HTML.

Hackathon 3

El estudiante aplicará estilos a la interfaz o

proyecto. Además, generará una interfaz amigable con ayuda de formulario para mejorar la interacción con

<CONCEPTOS ESENCIALES DE CSS>

Utiliza CSS para aplicarlos en el proyecto web.

NUESTRO SITIO>

<CSS: MEDIDAS, COLORES Y FUENTES>

<CSS: APLICANDO ANIMACIONES,</pre>

TRANSFORMACIONES Y TRANSICIONES >

<CSS: APLICANDO ESTILOS AL CONTENIDO DE</pre>

visualización de su

el usuario.

Semana_4

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Hackathon 4

El estudiante deberá

tipografías, colores y unidades de medidas que

finalizar las

generar animaciones dentro de su proyecto para generar una mejor visualización del proyecto, así como deberá

MÓDULO 1

control

<GIT>

HTML>

MÓDULO 3

<SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES Y</pre>

de

estructuración de proyecto y las etiquetas HTML.

MÓDULO 1

Emplea

Hackathon 1

Semana_2 <CONTROL DE VERSIONES Y HTML > Emplea el sistema de control de versiones para la creación de una web con HTML.

<GITHUB Y GITHUB PAGES>

<PROTOTIPADO Y CONCEPTOS BÁSICOS DE</pre>

MÓDULO 4

El estudiante podrá establecer el diseño, aplicará la estructura HTML de su proyecto y reforzará sus conocimientos en HTML y las principales etiquetas.

MÓDULO 3

Aplica una interfaz adaptable para visualizarlo desde

<MANEJO DE FORMULARIOS INCLUYENDO CSS</pre>

Emplea formularios, estilos y reglas de apariencia para cada

Lección 1 <FORMULARIOS E INPUT> Lección 2 <VALIDACIÓN DE FORMULARIOS> Lección 3 <FUNDAMENTOS DE CSS>

aplicará en las Hojas de Estilo. Semana_5 <ORGANIZACIÓN DEL LAYOUT> Utiliza menos código dentro del proyecto organizado para mejorar

la posición de los elementos en el layout.

<CSS GRID I>

<CSS GRID II>

va

propiedades

cual

con características que no tiene CSS.

<SASS I>

<SASS II>

<METODOLOGÍAS CSS>

de

podrá

<PRE PROCESADORES (SASS) Y METODOLOGÍAS</pre>

Utiliza estas metodologías para la creación de hojas de estilos

Lección 1 <FLEXBOX>

Lección 2

Lección 3

Hackathon 5

establecer

en

Semana_6

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Hackathon 6

que sea legible y

Lección 3

Hackathon 7

el cual le permitirá visualizar su proyecto

desde cualquier dispositivo.

MÓDULO 1 MÓDULO 2

datos.

Semana_8

A JAVASCRIPT>

Lección 3

Hackathon 8

algoritmos para el funcionamiento de su

E-commerce.

Desarrolla

Con ayuda de JavaScript el estudiante podrá generar la interacción de su proyecto, así como crear los primeros

funcionamiento de la aplicación.

El estudiante podrá mejorar el diseño de su proyecto haciendo uso de Bootstrap,

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

CSS>

estudiante

las

utilizar Flexbox o CSS Grid.

cada contenedor

la

mantenible. Semana_7 <DISEÑO RESPONSIVO Y BOOTSTRAP> Aplicar un framework de CSS para la creación de sitios web de una manera más rápida y estandarizada. Lección 1 <DISEÑO RESPONSIVO> Lección 2 <FRAMEWORKS CSS + BOOTSTRAP>

<BOOTSTRAP + THEMES>

MÓDULO 3

Crea interfaces interactivas haciendo uso de JavaScript mediante funciones e iteraciones para la manipulación de

<LÓGICA DE PROGRAMACIÓN E INTRODUCCIÓN

Desarrolla sus propios algoritmos haciendo uso de la lógica de haciendo uso de la lógica de programación para mejorar

<CICLOS/ITERACIONES>

<PROGRAMACIÓN EN JAVASCRIPT>

MÓDULO 4

MÓDULO 5

MÓDULO 6

Lección 1 <LÓGICA DE PROGRAMACIÓN> Lección 2 <FUNDAMENTOS DE JAVASCRIPT>

Semana_9

<FUNCIONES CON JAVASSCRIPT>

un

Lección 1

Lección 2

Lección 3

Hackathon 9

cálculos o tareas

E-commerce

funcionamiento de su

El estudiante podrá generar instrucciones para realizar

específicas con respecto al

procedimiento

instrucciones para realizar una tarea o calculo.

<FUNCIONES> <OBJETOS> <ARRAYS>

mediante

conjunto

un

de

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>

El estudiante hará uso de la Programación Orientada a Objetos (POO) para la

Hackathon 10

aplicar una reutilización de código. Así como también emplear el asincronismo dentro de la aplicación.

manipulación de datos y Semana_11

EVENTOS> Desarrolla el almacén de información con el local Storage y la manipulación del DOM mediante eventos.

Lección 3

Lección 1 <STORAGE Y JSON>

<MANIPULACIÓN DEL LOCALSTORAGE, DOM Y</pre>

Lección 2 <DOM>

1a

<EVENTOS>

con

mejorará

El estudiante podrá manipular del DOM y crear eventos que mano

visualización del proyecto.

Semana 12

Lección 1

Lección 2

Hackathon 12

animaciones

Hackathon 11

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

<NODEJS Y NPM>

<PACKAGE MANGER>

Lección 3 <API>

El estudiante podrá aprenderá como es el funcionamiento de la API, así como usar NodeJS dentro de proyecto y convertirlo en una Aplicación Web.

MÓDULO 5 MÓDULO 1 MÓDULO 3 MÓDULO 4 MÓDULO 6 MÓDULO 2 <REACT JS>

con

React

JS

а

través

del

aplicación

JavaScript Avanzado y consumiendo APIs.

<HTTP VERBS>

<CORS>

<HTTP VERBS, CALLBACKS> Aplica promesas y CORS para representar la terminación o el fracaso de una operación asíncrona.

<CALLBACKS Y PROMISES>

HTTP

Lección 3

Lección 1

Lección 2

'topon' Hackathon 13

fracaso de un proceso dentro de la aplicación.

El estudiante aprenderá usar

determinar qué acción se va a realizar y complementarla con los Callbacks y Promesas para indicar la finalización o el

Verbs

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

Semana_15

Lección 2

Lección 3

de la aplicación.

Lección 3

Hackathon 16

Semana_17

Lección 1

Lección 2

Aplica componentes para reutilizarlos dentro de la aplicación.

Lección 1 < JSX Y TRANSPILING>

<COMPONENTES I>

<COMPONENTES II>

Hackathon 15

Semana_16 <CONSUMO DE API, PROMESAS Y ASINCRONÍA>

Lección 1 < PROMISES, ASINCRONÍA Y MAP>

Lección 2 < CONSUMIENDO APIS>

Aplica APIs para mostrar la información y manejo de la navegación

<ROUTING Y NAVEGACIÓN>

aplicación para que pueda indicar la finalización o el fracaso de un proceso mediante el uso de API. Además, mejorará la navegación de la Aplicación.

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

Hackathon 17

el desarrollo de acciones o

aplicación.

MÓDULO 1 MÓDULO 2 MÓDULO 3 <FEEDBACK, ASESORÍA Y PRESENTACIÓN DEL</pre>

PROYECTO FINAL>

<PROYECTO FINAL>

Lección 2 <ASESORÍAS VIRTUALES>

Elabora

una

Semana_13

Semana_14 <HTTP VERBS, CALLBACKS>

Hackathon 14 El estudiante va a crear

proyecto en React JS

de su Aplicación Web.

cual tendrá que configurar para iniciar con la creación

<JSX Y COMPONENTES>

El estudiante realizará migración del HTML y CSS en React para ir creando cada componente de la Aplicación y reutilizar componente.

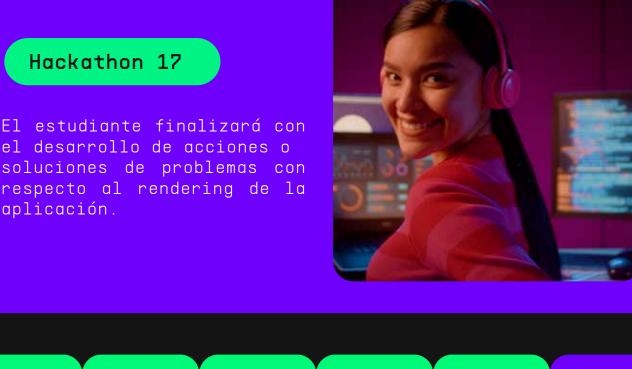
El estudiante creará las promesas dentro de su

<INTERACCIÓN CON EVENTOS>

<EVENTOS>

<CONTEXT>

Lección 3 < TÉCNICAS DE RENDERING>



MÓDULO 5

MÓDULO 4

Semana 18 Lección 1 <ASESORÍAS VIRTUALES>

<PRESENTACIÓN DEL PROYECTO FINAL>



ESCUELA DE CODING

Lección 3



CON EL

RESPALDO DE:

MÓDULO 6