

```
import logo from './logo.svg';  
import './App.css';
```

```
function App() {  
  return (  
    <div className="App">
```



Región Capital

Diplomado en Python ***Aplicando la Inteligencia Artificial***

```
Edit <code>src/App.js</code>
```

```
</p>
```

```
<a
```

```
class="link" import
```

```
href="https://reactjs.org" import
```

```
target="_blank"
```

```
rel="noopener noreferrer"
```

```
>
```

Learn React



Prof. Ángel Contreras

Correo: ajcontreras@iutacaracas.edu.ve

WhatsApp: (58) + 0412.900.60.08

Web: www.iutacaracas.edu.ve



@iutacaracas

@iutacaracascursos

```
export default App;
```

CONTENIDO

Módulo #1 Python (Fundamentos + Básico) (16 horas)

Recursos

Marco Teórico

Visual Studio Code

Entorno de Programación en Python

Sintaxis, Variables, Tipos de Datos, Códigos Escape ANSI, Introducción a la IA

Operadores, Operaciones Básicas, Métodos, Estructuras de Control de Flujo de datos

Listas, Tuplas, Diccionarios, Conjuntos, Funciones Predefinidas y UDF

Introducción a la Inteligencia Artificial con Python

Proyecto Final del Módulo

Módulo #2 Base de Datos Relacionales (16 horas)

Recursos

Marco Teórico

SQLite Esencial

XAMPP

Entorno phpMyAdmin

Introducción al SQL

Diseño de Base de Datos

Introducción a MySQL

Tipos de Relaciones

Proyecto Final del Módulo

Módulo #3 Desarrollo de Aplicaciones de Escritorio (16 horas)

Recursos

Entorno

Marco Teórico

Creación de Aplicaciones de Escritorio con Tkinter

Creación de Aplicaciones de Escritorio con PyQt

Creación de Aplicaciones de Escritorio con PySide

Proyecto Final del Módulo

Módulo #4 Desarrollo Web Estático (32 horas)
Recursos
Entorno
Marco Teórico
HTML 5
CSS
Introducción al JavaScript
Introducción al Bootstrap 5
Diseño de Portafolios
Diseño de Landing Page
Diseño de Páginas Web
Diseño de Sitios Web
Proyecto Final del Módulo
Módulo #5 Desarrollo Web Dinámico con Flask (20 horas)
Recursos
Marco Teórico
Planificación y Diseño del Modelado de Datos en MySQL
Preparación del Entorno Flask
Flask + MySQL
Implementación del CRUD Completo
Autenticación, Seguridad y Sesiones
Proyecto Final del Módulo
Módulo #6 Desarrollo Web Dinámico con Django (20 horas)
Recursos
Marco Teórico
Modelado de Datos en MySQL
Preparación del Entorno Django
Django + MySQL
Implementación del CRUD Completo
Autenticación, Seguridad y Sesiones
Proyecto Final del Módulo