

# Malla Curricular – Ingeniería de Desarrollo Web

## Primer Ciclo



- Fundamentos de Programación
- Introducción al Desarrollo Web
- Matemática Básica
- Comunicación y Redacción Técnica
- Inglés Técnico I

## Segundo Ciclo



- Programación Orientada a Objetos
- Diseño Web (HTML, CSS)
- Bases de Datos I
- Inglés Técnico II
- Arquitectura de Computadoras

## Tercer Ciclo



- Desarrollo Frontend (JavaScript, React)
- Experiencia de Usuario (UX/UI)
- Bases de Datos II
- Versionamiento con Git
- Diseño Responsivo

## Cuarto Ciclo



- Desarrollo Backend (Node.js, PHP, etc.)
- API REST y Consumo de Servicios
- Seguridad Web Básica
- Proyecto Intermedio I
- Frameworks Frontend (Vue, Angular)

## Quinto Ciclo



- Desarrollo Full Stack
- Autenticación y Autorización
- Control de Errores y Testing
- Arquitectura MVC
- Infraestructura Web (Dominios, Hosting)

## Sexto Ciclo



- Desarrollo Web con CMS (WordPress, Drupal)

- Aplicaciones Web Progresivas (PWA)
- DevOps Básico (CI/CD)
- Electivo Profesional I
- Documentación y Manuales Técnicos

### **Séptimo Ciclo**



- Aplicaciones Web en Tiempo Real (WebSockets)
- Accesibilidad y Estándares Web
- Taller de Comercio Electrónico
- SEO y Analítica Web
- Electivo Profesional II

### **Octavo Ciclo**



- Aplicaciones con Inteligencia Artificial
- Desarrollo Web con Microservicios
- Proyecto Intermedio II
- Taller de Proyectos Web
- Aplicaciones Multiplataforma

### **Noveno Ciclo**



- Seguridad Avanzada en Aplicaciones Web
- Investigación Aplicada
- Desarrollo de WebApps Empresariales
- Gestión de Proyectos de Desarrollo
- Integración con Servicios Cloud

### **Décimo Ciclo**



- Proyecto Final de Desarrollo Web
- Seminario de Actualización Tecnológica
- Electivo Profesional III
- Evaluación de Proyectos
- Prácticas Preprofesionales