

Tópicos Selectos de Web

Temario



Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



Temario

Unidad 1

- **Ingeniería de Software para la Web**
 - **Introducción a la Ingeniería de Software para la Web.**
 - **Ingeniería Web.**
 - **Habilidades para ser Ingeniero Web.**
 - **Tendencias de organización en las empresas.**
 - **Pasos para la creación de un proyecto Web**
 - **Ideas.**
 - **Validación de ideas.**
 - **Estimación de costos y tiempos.**
 - **Metodologías de Desarrollo.**
 - **Métricas para Web.**

Unidad 2

- **Seguridad en Servidores Web**
 - **Infraestructura y servicios de red.**
 - **Detección de servicios.**
 - **Detección de vulnerabilidades.**
 - **Seguridad en aplicaciones Web:**
 - **Entidades certificadoras.**
 - **Protección contra bots.**
 - **Validación de formularios.**
 - **Firma electrónica y certificados.**
 - **Cifrado de información.**
 - **Protección contra DOS.**
 - **Protección contra SQL Injection.**

Unidad 3

■ Estándares

- Principios de diseño Web.
- Principios del color.
- Tipografía.
- Organización de elementos (regla de oro).
- Logotipos.
- Tendencias de Diseño.
- Maquetado.
- Codificación (CSS Layout).
- Estándares W3C.
- Estándares de codificación.
- Control de versiones.
- RWD (Responsive Web Design).
- SEO (Search Engine Optimization).



Unidad 4

- **Tópicos Avanzados**
 - **Neuro Marketing**
 - **Accesibilidad.**
 - **Usabilidad**
 - **UX (User User eXperience)**
 - **Análisis y medición de sitios Web.**



Rogelio Ferreira Escutia

Profesor / Investigador
Tecnológico Nacional de México
Campus Morelia



rogelio.fe@morelia.tecnm.mx



rogeplus@gmail.com



xumarhu.net



[@rogeplus](https://twitter.com/rogeplus)



[https://www.youtube.com/
channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg](https://www.youtube.com/channel/UC0on88n3LwTKxJb8T09sGjg)



[rogelioferreiraescutia](https://www.linkedin.com/in/rogelioferreiraescutia)

