



Licenciatura en Desarrollo de Sistemas Web

Ruta de formación

	1er Semestre	2do Semestre	3er Semestre	4to Semestre	5to Semestre	6to Semestre	7mo Semestre	8vo Semestre
M A T E R I A S	Visión sistémica de las tecnologías	Ciberseguridad	Diseño y gestión de bases de datos (MySQL)	Desarrollo para Front End	Conceptualización de servicios en la nube	Modelado de bases de datos NoSQL (MongoDB)	Diseño de interoperabilidad de servicios con IoT	Desarrollo para IoT
	Fundamentos de programación	Técnicas de composición y diseño web	Lenguajes de programación Back End	Optimización de medios digitales para la Web: Audio y Video	Conceptualización de entorno de desarrollo de aplicaciones y servicios	Diseño de aplicaciones móviles	Uso de Big Data para la toma de decisiones	Optativa
	Fundamentación de la Internet	Experiencia de usuario y diseño	Optimización de medios digitales para la Web: Imágenes gráficas	Optativa	Implementación de sistemas de gestión de contenido	Optimización de diseño para múltiples dispositivos	Tendencias en entornos de desarrollo de aplicaciones y servicios	Proyecto VIII
	Principios de diseño web	Fundamentación de diseño gráfico para la web	Lengua extranjera II	Lengua extranjera III	Optativa	Optativa	Tendencias en diseño de servicios	Comunicación y gestión profesional
	Proyecto I	Lengua extranjera I	Diseño de prototipo de interfaz de usuario	Proyecto IV	Lengua extranjera IV	Proyecto VI	Optativa	
	Proyecto II	Proyecto III		Proyecto V		Proyecto VII		

Cursos optativos

- Lengua extranjera I
- Lengua extranjera II
- Lengua extranjera III
- [Ciberseguridad avanzada](#)

Área de formación

 Formación básica común	68	20
 Formación básica particular obligatoria	130	39
 Formación especializante obligatoria	114	34
 Formación optativa abierta	24	7

Número mínimo de créditos requeridos 336 100