

Desarrollo Web



Descripción de la carrera

La especialidad de Desarrollo Web permite que se desarrollen conocimientos, habilidades y competencias necesarias para el desarrollo de aplicaciones web y aplicaciones híbridas, tomando en cuenta tres perfiles. El primer perfil es Front-end que programa los elementos visuales, como colores, efectos, tamaños, organización de la información, experiencia de usuario e interfaz de usuario. El segundo perfil, se describe como desarrollador back-end, el cual programa todos los módulos, clases y elementos que interactúan del lado del servidor, como la comunicación de transacciones y conexión a un gestor de base de datos. El tercer perfil desarrolla un profesional fullstack, que comprende las dos anteriores, el cual desarrolla programas en conjunto del lado de clientes, del lado del servidor y en la mayoría de casos análisis de información junto al cliente.



**Comercial
y Servicios**



Desarrollo Web



En esta carrera podrás aprender a:

- 1** Programar aplicaciones web de lado a clientes de acuerdo con el diseño dado (frontend)
- 2** Programar componentes de software de lado del servidor, según los requerimientos técnicos de clientes (backend)
- 3** Implementar aplicaciones web en entornos de internet, intranet y extranet, según normativa vigente.
- 4** Utilizar herramientas, tecnologías digitales mediante la aplicación de software de código abierto, licenciado, la automatización, el análisis de datos y su transmisión a través del Internet; así como la evaluación de alternativas para la protección e integridad de los datos mediante el uso de tecnologías.
- 5** Proponer soluciones creativas e innovadoras a procesos específicos del campo de formación técnica.
- 6** Comprende, interpreta y comunica información técnica propia de su campo de formación.
- 7** Organizar el espacio de trabajo y utilizar adecuadamente los materiales, equipo y herramientas del área de tecnología de información, aplicando las normas técnicas de las especialidad.
- 8** Desarrollar y organizar proyectos, aplicando metodologías ágiles durante el desarrollo de los mismos.
- 9** Desarrollar bases de datos relacionales, así como consultas de datos para las transacciones de información para los software desarrollados.
- 10** Configurar redes LAN, WLAN básicas para la comunicación entre diferentes dispositivos finales.
- 11** Aplicar mantenimiento correctivo y preventivo en equipos de escritorio y portátil.
- 12** Desarrollar aplicaciones web con apariencia de aplicación móvil.
- 13** Desarrollar aplicaciones web con apariencia de escritorio.
- 14** Desarrollar aplicaciones web con características de adaptabilidad visual (responsive)
- 15** Desarrollar las diferentes actividades de un desarrollador web en idioma inglés.