



Malla curricular

> **Duración:** 3 años

MÓDU LO 1 Certificación Modular en:
Diseño y Desarrollo Web

MÓDU LO 2 Certificación Modular en:
Desarrollo de Software
Empresarial

MÓDU LO 3 Certificación Modular en:
Desarrollo y Automatización
de Sistemas Distribuidos

Ciclo I	Ciclo II	Ciclo III
Análisis funcional	Diseño y prototipo de software	Análisis y diseño de sistemas
Herramientas ofimáticas	Diseño e implementación de base de datos	Programación de base de datos
Programación estructurada	Programación orientada a objetos	Talleres de software web
Algoritmos y estructura de datos	Tecnología digital web	Programación front-end
Sistemas operativos y virtualización	Implementación de servidores web	Redes y contenedores
Comunicación efectiva	Interpretación y producción de textos	Medio ambiente y desarrollo sostenible
Formación cristiana	Matemáticas discretas	Estadística descriptiva y probabilidades
Diseño gráfico digital	Investigación e innovación tecnológica	Prototipos de innovación tecnológica
Inglés elemental	Inglés básico	Inglés técnico
Ciclo IV	Ciclo V	Ciclo VI
Taller de cloud computing	Administración de proyectos de sistemas	Tecnologías emergentes
Gestión de base de datos	Talleres de big data	Inteligencia de negocios
Taller de software empresarial	Fundamentos de inteligencia artificial	Análítica de datos
Desarrollo de aplicaciones móviles	Sistemas distribuidos y escalables	Seguridad informática
Orquestadores y automatización de software	Fundamentos de calidad de software	Aseguramiento de calidad de software
Economía y sociedad del conocimiento	Ética profesional	Gobierno de personas
Estadística inferencial aplicada	Análisis financiero	Legislación e inserción laboral
Proyectos de innovación tecnológica	Emprendimiento de innovación tecnológica	Liderazgo y trabajo en equipo
Comunicación interpersonal	Comunicación empresarial	Comunicación laboral

Esta malla curricular se implementará a través de la Metodología de la Alternancia, lo cual implica que los(as) estudiantes aprendan en dos espacios: el Instituto y la Empresa; por ello todos los cursos se llevarán a cabo de la siguiente manera: la fundamentación teórica, científica y alguna parte práctica se realizará en el Instituto y toda la parte práctica, lo cual implica el desarrollo de habilidades técnicas y blandas, se desarrollará en la Empresa.

En Valle Grande, desarrollarás habilidades para la empleabilidad en el transcurso de tu formación profesional. Estas son:

