

A man with short dark hair and glasses, wearing a grey cardigan over a white t-shirt and a blue lanyard, is looking down at a silver laptop he is holding. He is standing in a server room with rows of server racks filled with colorful cables (blue, orange, green) in the background. The lighting is dim with blue and orange hues.

**CARRERA DE
INGENIERÍA DE
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN**

MALLA CURRICULAR

• Modalidad: 100% virtual

Una malla diferente hecha especialmente para que puedas estudiar y trabajar con facilidad, basada en una educación personalizada con metodología más ágil y flexible que abarca los principales cursos de tu carrera en cada ciclo.



*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el Marco Común Europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

*Para obtener el diploma de especialización, el alumno debe completar todos los cursos electivos dentro de una misma orientación.

6°

CTO and Product Leadership

Herramientas BI, Big Data y Microservicios Empresariales

Cloud Computing, Redes y Arquitectura en la Nube

Machine Learning para Sistemas Empresariales

7°

Consultoría Estratégica y Arquitectura de Sistemas Complejos

Gestión de Infraestructura, Monitoreo y Performance

Computación Cuántica para Aplicaciones Empresariales

Optimización de Performance y Escalabilidad

8°

Proyecto Capstone: Integrador de Sistemas Empresariales

Auditoría, Gobierno y Planeamiento Estratégico de TI

Inteligencia Artificial Responsable y Ética Digital

Seminario de Investigación

9°

Electivo

Electivo

Electivo

Electivo

10°

Trabajo de investigación

Electivo

Electivo

Electivo

 Cursos generales de facultad
 Cursos de carrera

 Cursos electivos

CURSOS ELECTIVOS

- Blockchain y Criptomonedas
- Futuro del Trabajo y Liderazgo en Ingeniería
- Realidad Virtual y Aumentada
- Industry 4.0

*Para la obtención del grado de bachiller se requiere la acreditación del idioma inglés a nivel B2 y un tercer idioma a nivel A2 según el Marco Común Europeo.

*La malla curricular y la metodología utilizada están sujetas a modificaciones según nuestro principio de constante actualización.

*Para obtener el diploma de especialización, el alumno debe completar todos los cursos electivos dentro de una misma orientación.

CURSOS ELECTIVOS

ORIENTACIÓN

ORIENTACIÓN: FINTECH & SEGURIDAD DIGITAL

- Blockchain y Aplicaciones Fintech
- Banca Digital y Sistemas de Pagos
- Criptografía Avanzada y Blockchain
- Seguridad en Aplicaciones Empresariales

ORIENTACIÓN: QUANTUM BUSINESS SYSTEMS

- Algoritmos Cuánticos y Optimización
- Machine Learning Cuántico
- Aplicaciones Cuánticas en Negocios

ORIENTACIÓN: Gestión de Proyectos de Ingeniería

- Gestión Profesional de Proyectos de Ingeniería
- PMO y Gestión de Portafolios de Proyectos
- Liderazgo de Proyectos y Gestión de Equipos Técnicos

ORIENTACIÓN: Inteligencia Artificial y Machine Learning

- IA y Aplicaciones de Machine Learning
- Procesamiento de Lenguaje Natural e IA Conversacional
- Estrategia e Implementación de Proyectos de IA

ORIENTACIÓN: IoT Industrial y Sistemas Inteligentes

- IoT Avanzado y Edge Computing
- Redes de Sensores Inalámbricos y Protocolos IoT
- Seguridad en IoT y Sistemas Embebidos