

Cursos flexibles
Maestría en Tecnologías de la Información y la Comunicación

Ruta de Formación: Inteligencia de Negocios

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Gestión estratégica de la información
Optativa 2	Gobierno de datos
Optativa 3	Almacenamiento y transformación de datos
Optativa 4	Bodegas de datos
Optativa 5	Inteligencia Analítica (Minería de datos)
Optativa 6	Visualización de la información
Optativa 7	Entorno económico y financiero
Optativa 8	Gerencia de proyectos de inteligencia de negocios

Ruta de Formación: Ciencia de Datos

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Estadística aplicada
Optativa 2	Gobierno de datos
Optativa 3	Inteligencia Analítica (Minería de datos)
Optativa 4	Visualización compleja
Optativa 5	Programación analítica
Optativa 6	Minería multimedia
Optativa 7	Big data & cloud computing

Ruta de Formación: Seguridad Informática

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Fundamentos de la Seguridad de la Información
Optativa 2	Seguridad en Redes y Sistemas Operativos
Optativa 3	Criptografía

Optativa 4	Sistema de Detección de intrusos
Optativa 5	Seguridad en Aplicaciones y Base de Datos
Optativa 6	Gestión Estratégica de la Seguridad Informática
Optativa 7	Computación Forense

Ruta de Formación: Telecomunicaciones

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Tecnologías de la información y la comunicación
Optativa 2	Sistemas de Comunicaciones Inalámbricas
Optativa 3	Redes de sensores
Optativa 4	Comunicaciones ópticas
Optativa 5	Minería de Datos
Optativa 6	Computación en la nube y aplicaciones móviles
Optativa 7	Diseño de Soluciones TIC
Optativa 8	Desarrollo de soluciones TIC

Ruta de Formación: Desarrollo de Software

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Arquitectura de Software
Optativa 2	Metodologías y Métodos de Desarrollo
Optativa 3	Gestión de la información
Optativa 4	Aplicaciones a Gran Escala
Optativa 5	Aplicaciones Móviles
Optativa 6	Calidad de Software
Optativa 7	Negociación de Software

Ruta de Formación: TIC para la Educación

Curso	Nombre del Curso
Optativa 1	Creación de contenidos digitales educativos
Optativa 2	Aprendizaje Inclusivo
Optativa 3	Recursos Educativos
Optativa 4	Tecnologías Emergentes
Optativa 5	Informática Analíticas
Optativa 6	Diseño y desarrollo de proyectos educativos
Optativa 7	Web 2.0 en educación

Ruta de Formación: Ciudades Inteligentes

Curso	Nombre del curso
Optativa 1	Liderazgo, Planeación y Gobernabilidad en Ciudades Inteligentes
Optativa 2	Sistemas y Servicios De Ciudad Inteligente
Optativa 3	Tecnologías Urbanas Y Emprendimiento Digital
Optativa 4	Urbanismo Y Movilidad
Optativa 5	Ciudades Sustentables
Optativa 6	Ciudades Equitativas

Ruta de Formación: Diseño de Interacción

Curso	Nombre del curso
Optativa 1	Fundamentos de entretenimiento digital
Optativa 2	Herramientas y Plataformas de Trabajo
Optativa 3	Video Juegos
Optativa 4	Animación
Optativa 5	Experiencias Interactivas