

## PLAN DE ESTUDIOS (SISTEMA ESCOLARIZADO Y SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA)

El objetivo del plan de estudios es formar profesionistas capaces de construir sistemas de información e infraestructura informática de calidad que apoyen en la toma de decisiones y fomenten la optimización de procesos en las organizaciones mediante el desarrollo de soluciones basadas en tecnologías de información, que cuenten con los elementos teóricos y prácticos que les permitan la solución de problemas en el ámbito de las tecnologías de información y que posean un pensamiento estratégico, creativo, ético, sustentable, y con perspectiva de género a fin de aprovechar de manera óptima las tecnologías de información en favor del desarrollo y el crecimiento de las organizaciones.

### Aspectos destacados del plan de estudios:

- **Estructura modular en cuatro ejes formativos:** Bases Fundamentales, Integración, Profesionalización y Desarrollo Humano, organizados progresivamente para construir competencias administrativas integrales.
- **Flexibilidad curricular mediante seriación indicativa:** Permite trayectorias académicas personalizadas a través de siete asignaturas optativas profesionalizantes y dos de Desarrollo Humano.
- **Organización en tres etapas de formación multidisciplinaria:** Bases fundamentales, integración y profesionalización. Integración de formación transversal: Incorpora derechos humanos, perspectiva de género, sostenibilidad y responsabilidad social en todos los ejes del plan de estudios.
- **Optativas profesionalizantes empresariales y organizacionales:** Diseñadas para fortalecer la capacidad de toma de decisiones estratégicas mediante la simulación de escenarios reales en entornos empresariales y organizacionales.

### INFORMÁTICA ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES OAXACA Total de créditos: 408

#### PRIMER SEMESTRE

08 Teoría del Conocimiento  
08 Análisis Diseño e Implantación de Algoritmos  
12 Informática I (Fundamentos)  
08 Matemáticas I (Álgebra Lineal)  
08 Principios y Técnicas de Investigación  
08 Contabilidad

#### SEGUNDO SEMESTRE

12 Informática II. Administración de Requerimientos  
08 Introducción a la Programación  
08 Ética en las Organizaciones  
08 Matemáticas II (Razonamiento Lógico Matemático para la Toma de Decisiones)  
08 Administración  
08 Soporte Técnico

#### TERCER SEMESTRE

08 Informática III. Análisis y Diseño de Sistemas Estructurado  
08 Programación (Estructura de Datos)  
08 Conceptos Jurídicos Fundamentales  
08 Matemáticas III (Cálculo Diferencial e Integral)  
08 Recursos Humanos  
08 Arquitectura de Computadoras  
08 Entorno de las Organizaciones

#### CUARTO SEMESTRE

08 Informática IV. Análisis y Diseño Orientado a Objetos  
08 Bases de Datos  
08 Derecho Informático  
08 Matemáticas IV (Estadística Descriptiva e Inferencial)  
08 Matemáticas Financieras  
08 Sistemas Operativos Multiusuario  
08 Optativa (Módulo I)

<b>QUINTO SEMESTRE</b> 08 Informática V. Programación Orientada a Objetos 08 Desarrollo de Aplicaciones en Manejadores de Bases de Datos Relacionales 08 Mercadotecnia 08 Matemáticas V (Matemáticas Discretas) 08 Finanzas Corporativas 08 Telecomunicaciones I (Redes Locales) 08 Optativa (Módulo I)	<b>SEXTO SEMESTRE</b> 08 Informática VI. Programación e Implementación de Sistemas 08 Programación de Dispositivos Móviles 08 Desarrollo de Sitios Web con Transacciones en Línea 08 Matemáticas VI (Investigación de Operaciones) 08 Costos y Presupuestos 08 Telecomunicaciones II (Redes Globales)
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b> 08 Informática VII. (Ingeniería de Software) 08 Auditoría en Informática 08 Creación de Negocios de Tecnología 08 Planeación de Proyectos Informáticos 08 Seguridad Informática 08 Optativa (Módulo II)	<b>OCTAVO SEMESTRE</b> 08 Servicios de Tecnología 08 Optativa (Módulo II) 08 Optativa (Módulo II) 08 Optativa (Módulo II) 08 Optativa (Módulo II)

**Asignaturas Optativas de Elección Profesionalizantes:**
**Campo de Conocimiento: Administración y Gestión**

08 Costos un enfoque estratégico 08 Casos de Costos y Presupuestos 08 Operaciones Básicas 08 Planeación Estratégica de Tecnologías de Información 08 Administración y Control de Proyectos Informáticos 08 Planeación Estratégica de Proyectos Informáticos	08 Programación de Enterprise Resource Planning (ERP) 08 Sociología de la Organización 08 Gestión del Conocimiento 08 Creación de Organizaciones II 08 Estructura Económica Mundial Actual
--	--

**Campo de Conocimiento: Métodos Cuantitativos**

08 Métodos Cuantitativos Aplicados a Costos y Producción 08 Métodos Cuantitativos Aplicados a las Finanzas 08 Métodos Estadísticos Aplicados al Control de la Calidad 08 Series de Tiempo y Pronósticos de Negocios 08 Investigación de Operaciones con Software 08 Aplicaciones Matemáticas Contables y Administrativas en Excel	08 Casos de Estadística Inferencial con Software 08 Resolución de Problemas Matemáticos con Software 08 Métodos Numéricos 08 Análisis Multivariado 08 Estadística no Paramétrica 08 Juegos de Estrategias
--	--

**Campo de Conocimiento: Tecnologías de Información**

08 Sistemas de Inteligencia Artificial para Toma de Decisiones 08 Redes Neuronales 08 Sistemas Expertos 08 Negocios Inteligentes	08 Desarrollo de Sistemas de Información en Dispositivos Móviles 08 Desarrollo de Simulación y Videojuegos 08 Bases de Datos Post Relacionales (Tercera Generación) 08 Desarrollo de Sistemas
---	--

**Campo de conocimiento: Redes y Telecomunicaciones**

08 Instalación de Redes 08 Redes Inalámbricas 08 Normatividad y Cableado Estructurado 08 Desarrollo de Aplicaciones para la W eb 2.0	08 Desarrollos de Sitios Comerciales 08 Accesibilidad y Evaluación de Sitios Web
---	---

**Campo de conocimiento: investigación e innovación**

08 Seminario de Investigación Aplicada I 08 Seminario de Investigación Aplicada II 08 Reconocimiento de Patrones	08 Investigación de Mercados y Motivación de Compra 08 Innovación, Aprendizaje y Trayectoria de la Empresa
--	---

<b>Campo de conocimiento: Contabilidad y Finanzas</b>	
08 Seminario de Normas de Información Financiera I	08 Contribuciones: Conceptos Fundamentales e Interpretación del Sistema Fiscal
08 Seminario de Normas de Información Financiera II	08 Defensa Fiscal
08 Administración de Riesgos en Auditoría	08 Inversiones en Instrumentos de Deuda
08 Análisis Financiero Gerencial	
<b>Campo de conocimiento: Aspectos Legales</b>	
08 Los Contratos y sus Efectos Legales	08 Los Derechos de las Personas en las Organizaciones
08 Metodología de la Investigación Fiscal	
<b>Campo de conocimiento: Seguridad Informática</b>	
08 Auditoría en Informática II	08 Control de Operaciones de TIC: COBIT
08 Cifrado	08 Informática Forense
	08 Seguridad de Redes
<b>Campo de conocimiento: Gestión de Servicios TIC</b>	
08 Administración de Servicios TIC: Transición de Servicio	08 Administración de Servicios TIC: Estrategia de Servicio
08 Administración de Servicios TIC: Diseño de Servicio	
<b>Campo de conocimiento: Desarrollo Personal (Complementarias)</b>	
08 Desarrollo del Potencial Creativo	08 Hombre y Sociedad
08 Comportamiento Ejecutivo	08 Protocolo, Imagen y Desarrollo Profesional
08 Programación Neurolingüística	08 Español Empresarial
08 Coaching	08 Liderazgo con Conciencia Social
08 Comunicación y Expresión Escrita en las Organizaciones	