

# Técnico Superior Universitario en Software



Universidad Iberoamericana Ciudad de  
México

Prolongación Paseo de la Reforma 880, Lomas de Santa Fe, México, C.P.  
01219, Distrito Federal

Tel. +52 (55) 5950-4000 y 9177-4400. Lada nacional sin costo: 01 800 627-  
7615.



**Contenido**

Estructura del plan de estudios..... 2

Descripción de asignaturas..... 27

Número de estudiantes matriculados por cohorte generacional..... 27

Núcleo académico básico..... **¡Error! Marcador no definido.**27

Vinculación con otros sectores de la sociedad. .... 40

Trámites administrativos ..... 41

Contactos. .... 42

## Estructura del plan de estudios

### OBJETIVO:

- **GENERAL**

*Formar profesionales técnicos con visión humanista e integral, cuya vocación, aptitudes, conocimientos y destrezas sean impulsados para ejercer funciones como: implementar aplicaciones de software, mediante técnicas, metodologías y estándares de programación considerando los requerimientos de la organización.*

- **Visión**

*Desarrollar el factor humano que se apliquen aplique sus conocimientos y prácticas para elaborar y mantener sistemas de software con base en los estándares de calidad internacional, que resuelvan las necesidades de los usuarios, con un enfoque de responsabilidad social y ética.*

- **Misión**

*Formar profesionales con un perfil integral, adquiriendo competencias para una preparación académica de alto nivel, capaces de utilizar las herramientas de programación, diseño WEB, sistemas operativos, servidores, base de datos, en la creación de software mediante la aplicación de tecnologías innovadoras, permitiéndoles desempeñarse profesionalmente en las necesidades de un mercado globalizado.*

## PERFIL DE INGRESO

- *Interés por la programación de software*
- *Orientación para el trabajo en equipo*
- *Capacidad de crítica, análisis y síntesis*
- *Disposición y tiempo para realizar prácticas y estadías en empresas*
- *Capacidad para el aprendizaje de un 2º. idioma (inglés) Interés por la tecnología.*
- *Interés por el entorno socioeconómico y productivo.*
- *Ética en todo su actuar*
- *Autoaprendizaje*
- *Actualización continua.*

**REQUISITOS DE INGRESO:**

- *Terminaste el bachillerato.*
- *Estás interesado en:*
- *Desarrollar componentes de software para la elaboración de programas de cómputo. Obtener Certificaciones nacionales e internacionales en áreas como programación, desarrollo y arquitectura de software, base de datos, sistemas operativos y redes.*
- *Tienes actitud de servicio y compromiso ético.*
- *Tienes habilidades para desarrollar programas de computación.*
- *Cuentas con disposición y tiempo para realizar prácticas en empresas.*
- *Eres analítico, crítico y proactivo.*

**PERFIL DE EGRESO**

- *Programar aplicaciones de software utilizando lógica de programación y lenguajes específicos, para la automatización de sistemas manuales.*
- *Administrar la estructura de las bases de datos acorde a las necesidades de la organización y a los requerimientos del sistema de información; para asegurar su funcionamiento, seguridad e integridad.*
- *Elaborar sistemas web con herramientas y lenguaje de programación para el desarrollo de procesos de negocio de las empresas.*
- *Dar soporte técnico a equipo de cómputo, sistemas operativos y redes.*

**MAPA CURRICULAR**



## DESCRIPCIÓN DE LAS ASIGNATURAS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* MATEMÁTICAS I</b>	ST501	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR PRIMER SEMESTRE

### OBJETIVO(S) GENERAL(ES)

- *Expresar cantidades en los sistemas binarios, decimal, octal y hexadecimal.*
- *Identificar diferentes tipos de relaciones y funciones con base en sus definiciones.*
- *Calcular la probabilidad de un evento dado utilizando técnicas de conteo.*

### TEMAS PRINCIPALES

1. *Sistemas numéricos*
2. *Relaciones y Funciones*
3. *Probabilidad Discreta*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN</b>	ST502	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR PRIMER SEMESTRE

### OBJETIVO(S) GENERAL(ES)

- *Diseñar una solución mediante un algoritmo para atender un problema de procesos de negocios.*
- *Generar un programa ejecutable en un lenguaje de alto nivel, que incluya operadores aritméticos, relacionales y lógicos, así como expresiones para la verificación de los resultados al menos con 2 corridas y con valores de entrada diferentes.*



**TEMAS PRINCIPALES**

1. Fundamentos
2. Expresiones
3. Algoritmos
4. Funciones
5. Programación en C++
6. Introducción a la Programación Distribuida

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* FUNDAMENTOS DE REDES</b>	ST503	6
COORDINACIÓN		CICLO ESCOLAR
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		PRIMER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- Identificar las funciones, servicios y protocolos utilizados por la capa de aplicación para comunicarse mediante las redes de información.
- Instalar componentes y equipos de red para la comunicación entre los equipos de cómputo y los dispositivos periféricos de acuerdo con los estándares internacionales.
- Identificar el proceso de comunicación entre los dispositivos de red en función de las características de conexión del servicio y la seguridad.

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Aspectos básicos de creación de redes (networking)
2. Redes LAN Ethernet y switches
3. Protocolo IP versión 4 direccionamiento y subredes
4. Implementación de IP versión 4
5. Integración de redes de área local
6. Sistemas digitales

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* LÓGICA Y CONJUNTOS</b>	ST504	6
COORDINACIÓN		CICLO ESCOLAR
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		PRIMER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Expresar proposiciones dadas utilizando operadores lógicos y cuantificadores.*
- *Demostrar proposiciones utilizando diferentes métodos (Deducción directa, Contradicción e Inducción matemática).*
- *Hacer operaciones con conjuntos expresados en forma numérica, gráfica y simbólica con base en la definición de las mismas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Lógica
2. Conjuntos

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* SOPORTE TÉCNICO</b>	ST505	6
COORDINACIÓN		CICLO ESCOLAR
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		PRIMER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Resolver problemas de mantenimiento del equipo de cómputo mediante el uso de las utilerías adecuadas para su correcto funcionamiento.*
- *Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a equipos de cómputo y periféricos considerando los factores eléctricos y las condiciones del área de trabajo, de tal manera que se evite la pérdida de información y se maximice el tiempo de operación.*

- *Elaborar los documentos de soporte y lineamientos organizacionales para el mantenimiento del equipo de cómputo.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Hardware
2. Software
3. Mantenimiento
4. Documentación

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA</b>	ST506	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR PRIMER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Establecer comunicación asertiva con un interlocutor utilizando (recomiendo quitarlo, no está en ningún tema) argumentos lógicos, para transmitir un mensaje de la organización.*
- *Diseñar documentos ejecutivos y técnicos con la estructura y el formato correspondiente para comunicarse de manera efectiva en la organización.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Habilidades para la comunicación
2. Razonamiento verbal
3. Redacción de documentos ejecutivos y técnicos

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* INGLÉS I</b>	<b>SIGLAS</b> AH506	<b>CRÉDITOS</b> 4
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> PRIMER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Expresar ideas en idioma inglés en escenarios simples y cotidianos que requieran intercambios sencillos y directos de información sobre cuestiones que le son conocidas o habituales.*
- *Utilizar frases sencillas destinadas a pedir y dar información básica y a relacionarse de forma elemental con otras personas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Presente simple*
2. *Tiempos verbales*
3. *Sustantivos*
4. *Adjetivos*
5. *Adverbios de frecuencia*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* MATEMATICAS II</b>	<b>SIGLAS</b> ST507	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> SEGUNDO SEMESTRE

**TEMAS PRINCIPALES**

- *Resolver una ecuación polinomial dada utilizando una fórmula o un método de aproximación.*
- *Hacer operaciones con matrices con base en la definición de las operaciones.*
- *Elaborar las matrices de adyacencia e incidencia de un grafo dado.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Ecuaciones polinomiales
2. Algebra Lineal
3. Grafos y árboles

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* PROGRAMACIÓN</b>	ST508	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR SEGUNDO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Elaborar el código fuente del programa computacional de acuerdo con las buenas prácticas de la programación orientada a objetos.*
- *Controlar errores en tiempo de ejecución mediante excepciones para la generación de programas en ambientes de estructuras de control.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Fundamentos de Programación Orientada a Objetos (POO)
2. Ambiente de desarrollo de la POO
3. Programación orientada a objetos
4. Arreglos
5. Manejo de excepciones
6. Programación en Java
7. Certificaciones en programación

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* REDES</b>	<b>SIGLAS</b> ST509	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE	<b>CICLO ESCOLAR</b> SEGUNDO SEMESTRE	

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Elaborar una red de área local con base en el protocolo IP y en las normas y estándares de redes, considerando las conexiones, el tipo de cableado, el control de acceso y los recursos informáticos de la organización.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Conceptos de direcciones del protocolo IP*
2. *Protocolo IP servicios*
3. *Protocolo IP*
4. *Diseño de redes de cómputo*
5. *Tendencias en redes de cómputo*
6. *Certificaciones en redes*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* ESTRUCTURA DE DATOS</b>	<b>SIGLAS</b> ST510	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE	<b>CICLO ESCOLAR</b> SEGUNDO SEMESTRE	

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Establecer los requerimientos de información para la determinación del alcance de la base de datos.*
- *Elaborar una base de datos con arreglos, listas, pilas, colas y árboles.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Conceptos Básicos
2. Arreglos
3. Listas
4. Pilas
5. Colas
6. Árboles
7. Memoria dinámica y estática

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* SISTEMAS OPERATIVOS</b>	ST511	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR SEGUNDO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Instalar diversas plataformas de sistemas operativos para su configuración en equipos de cómputo.*
- *Gestionar los recursos de los equipos de cómputo con base en los comandos y procedimientos de un sistema operativo.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Fundamentos del sistema operativo
2. Instalación de los sistemas operativos (Windows y basado en UNIX)
3. Comandos básicos de los sistemas operativos (Windows y basado en UNIX)
4. Instalación y configuración de servicios de los sistemas operativos (Windows y basado en UNIX)
6. Certificaciones en sistemas operativos

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* INGLÉS PARA INFORMÁTICA I</b>	ST512	4
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR SEGUNDO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Identificar vocabulario y lenguaje técnico en inglés en el contexto de la Informática y los sistemas.*
- *Explicar información contenida en textos de informática y sistemas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *La informática*
2. *La computadora*
3. *Programas y sistemas*
4. *Programación*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* DESARROLLO PERSONAL Y ESPIRITUALIDAD</b>	RU501	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR SEGUNDO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Identificar, a partir de su propia experiencia, las dimensiones constitutivas de la persona humana: bio-psico-social, cultural y espiritual.*
- *Describir diversas maneras de desarrollar su potencial humano personal y espiritual desde el encuentro con los demás.*



- *Identificar los ámbitos de la realidad que lo interpelan éticamente y reclaman su participación como ciudadano y miembro de la comunidad humana.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Las dimensiones constitutivas de la persona humana: bio-psico-social, cultural y espiritual*
2. *La persona como ser de relación*
3. *Posibilidades humanizantes y deshumanizantes del contexto contemporáneo*
4. *Persona y responsabilidad social*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>* ALGORITMOS</b>	ST5013	6
<b>COORDINACIÓN</b>		<b>CICLO ESCOLAR</b>
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Resolver problemas de programación de software mediante la aplicación de algoritmos matemáticos.*
- *Utilizar la lógica algorítmica para la implementación de algoritmos secuenciales.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Desarrollo de lógica algorítmica*
2. *Algoritmos y resolución de problemas*
3. *Estructuras selectivas y de repetición*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* INGENIERÍA DE SOFTWARE</b>	<b>SIGLAS</b> ST5014	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Desarrollar el software de una aplicación empleando el Lenguaje Unificado de Modelado (UML).*
- *Elaborar la documentación del proceso de instalación para la liberación del software.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Metodologías de desarrollo de software*
2. *Análisis y diseño en el desarrollo de software con el Lenguaje Unificado de Modelado (UML)*
3. *Pruebas de software*
4. *Liberación de software*
5. *Documentación de software*
6. *Certificaciones en ingeniería de software*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* DESARROLLO DE APLICACIONES I</b>	<b>SIGLAS</b> ST5015	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Diferenciar el ámbito de aplicación de los principales paradigmas de la programación.*
- *Crear interfaces gráficas usando controles, cuadros de diálogo, menús y manejo de excepciones para la elaboración de aplicaciones visuales.*
- *Desarrollar aplicaciones que permitan la conexión a la base de datos, la manipulación y la generación de reportes utilizando asistentes para la administración y el uso de la información.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Paradigmas de la programación
2. Ambiente de desarrollo
3. Diseño y desarrollo de aplicaciones
4. Desarrollo de aplicaciones con conexión a base de datos local

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>* BASES DE DATOS</b>	ST5016	6
<b>COORDINACIÓN</b>		<b>CICLO ESCOLAR</b>
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- Realizar la normalización de la base de datos de acuerdo con las restricciones de integridad para que no se presenten situaciones de redundancia e inconsistencia de datos.
- Elaborar una base de datos mediante un sistema de gestión de base de datos.

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Fundamentos de Bases de Datos
2. Modelo Entidad-Relación (E-R)
3. Modelo relacional
4. Diseño de bases de datos Relacionales
5. Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD)
6. Lenguaje de definición de datos (SQL-DDL)
7. Lenguaje de manipulación de datos (SQL-DML)

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* LIDERAZGO Y COMUNICACIÓN</b> COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE	ST5017	6
		CICLO ESCOLAR TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Explicar los tipos de liderazgo para el desarrollo de las habilidades directivas en el ámbito de la Tecnología de Información.*
- *Describir la comunicación como un medio para interactuar en las organizaciones.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Fundamentos de liderazgo*
2. *Habilidades directivas*
3. *El líder en las tecnologías de la información*
4. *Comunicación*
5. *Segmentos comunicacionales*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* INGLES PARA INFORMÁTICA II</b> COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE	ST5018	4
		CICLO ESCOLAR TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Identificar vocabulario y lenguaje técnico en inglés en el contexto de los sistemas.*
- *Explicar información contenida en textos de sistemas*
- *Redactar textos breves en inglés empleando vocabulario técnico relacionado con los sistemas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Internet*
2. *Resolución de problemas*
3. *Seguridad y Prevención*
4. *Infraestructura*
5. *Comunicación impresa y electrónica*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* JUSTICIA SOCIAL Y MUNDO CONTEMPORÁNEO</b>	RU502	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR TERCER SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Identificar las principales teorías contemporáneas sobre la justicia.*
- *Comparar los diversos aportes de las teorías de la justicia en la búsqueda de soluciones a los problemas más relevantes del mundo contemporáneo situándolos en su tiempo y espacio.*
- *Interpretar los hechos, situaciones y problemas sociales del mundo contemporáneo argumentando las propias ideas, aduciendo datos, utilizando la información disponible y superando prejuicios.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Concepciones contemporáneas sobre justicia*
2. *¿Qué es la justicia social?*
3. *Economía social y economía de mercado*
4. *Justicia social y ética personal*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* ARQUITECTURA DE SOFTWARE</b>	<b>SIGLAS</b> ST519	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Explicar el panorama actual del campo de la arquitectura del software.*
- *Describe el método de diseño y atributos de calidad de la arquitectura de software para la implementación de soluciones informáticas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Introducción a la arquitectura de software*
2. *Patrones en el proceso de diseño de software*
3. *Vistas y estilos de arquitectura de software*
4. *Patrones de la arquitectura de software*
5. *Diseño de la arquitectura de software*
6. *Certificaciones en arquitectura de software*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* CALIDAD DEL DESARROLLO DE SOFTWARE</b>	<b>SIGLAS</b> ST520	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Explicar los conceptos generales de calidad y su aplicación específica al área de desarrollo de software.*
- *Comparar los modelos para el aseguramiento de la calidad del software para la correcta operación y mantenimiento de los sistemas.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Introducción a la calidad en el desarrollo de software*
2. *Métricas de software*
3. *Proceso personal de desarrollo de software (PSP)*
4. *Técnicas de estimación*
5. *Modelos para el aseguramiento de la calidad del software*
6. *Certificaciones en calidad de software*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>* DESARROLLO DE APLICACIONES II</b>	ST521	6
<b>COORDINACIÓN</b>		<b>CICLO ESCOLAR</b>
TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Desarrollar aplicaciones de cómputo en la nube utilizando los estándares correspondientes.*
- *Diseñar aplicaciones de cómputo utilizando metodologías de desarrollo web según el entorno de programación seleccionado.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Computo en la nube*
2. *Tecnología Web*
3. *Servicios web*
4. *Programación web en el entorno del cliente*
5. *Programación web en el entorno servidor*

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b> <b>* ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS</b>	<b>SIGLAS</b> ST523	<b>CRÉDITOS</b> 6
<b>COORDINACIÓN</b> TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		<b>CICLO ESCOLAR</b> CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Instalar un sistema de gestión de base de datos para un entorno de almacenamiento de información a partir de la especificación y los requerimientos del proveedor.*
- *Identificar mecanismos de seguridad mediante la administración de los objetos de la base de datos para el mantenimiento de la integridad y confiabilidad de la información.*
- *Elaborar un plan de respaldo y recuperación de información para el mantenimiento de la integridad física de los datos.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Instalación de un servidor de base de datos*
2. *Esquema físico y conectividad de la base de datos*
3. *Respaldos y restauración de bases de datos*
4. *Seguridad de base de datos*
5. *Certificaciones en base de datos*



NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS</b>	ST522	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- *Elaborar un plan de desarrollo de proyecto de software que contemple los conceptos básicos de administración y planeación, de buenas prácticas del Project Management Institute (PMI) y de oficina de dirección de proyectos (PMO) para el establecimiento de la línea base de control del mismo.*
- *Administrar el control del proyecto y los cambios que se presenten para el cierre del proyecto garantizando el cumplimiento de los requerimientos establecidos en tiempo y costo.*

**TEMAS PRINCIPALES**

1. *Fundamentos de administración de proyectos*
2. *Inicio y planeación para el desarrollo del proyecto*
3. *Seguimiento, control y cierre del proyecto*
4. *Oficina de la administración de proyectos (PMO)*
5. *Certificaciones y estándares Internacionales*

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* ARTE DIGITAL</b>	ST524	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR CUARTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- Utilizar las técnicas de multimedios para el desarrollo de aplicaciones innovadoras
- Combinar la programación de animación con elementos de arte digital para la producción de diseños y animaciones.

**TEMAS PRINCIPALES**

1. Animación digital
2. Multimedia
3. Dirección de arte
4. Programación flash

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	SIGLAS	CRÉDITOS
<b>* ESTADÍA PROFESIONAL EN DESARROLLO DE SOFTWARE</b>	ST525	6
COORDINACIÓN TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN SOFTWARE		CICLO ESCOLAR QUINTO SEMESTRE

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES)**

- Desarrollar aplicaciones que permitan la conexión a la base de datos, manipulación y generación de reportes utilizando asistentes para la administración y uso de la información.
- Desarrollar aplicaciones de cómputo en la nube utilizando los estándares correspondientes.

- *Diseñar aplicaciones utilizando metodologías de desarrollo Web según el entorno de programación seleccionado.*

**TEMAS PRINCIPALES**

*Prácticas en algunas de las siguientes áreas:*

1. *Programación*
2. *Desarrollo de software*
3. *Base de Datos*
4. *Soporte técnico*
5. *Sistemas operativos*
6. *Redes*
7. *Tecnología Web*
8. *Arquitectura de software*

## Número de estudiantes matriculados por cohorte generacional

Egresados 7 alumnos.

## Núcleo académico básico

### Profesores de Asignatura

Los académicos que forman el claustro de docentes es el siguiente:



### **Pedro Fernando Solares Soto**

*Actualmente Coordinador del Programa Académico Técnico Superior Universitario en Software y de las maestrías en Administración del Servicio de Tecnología de Información y del nuevo programa académico de Gobierno de TI (Otoño 2015). Los estudios académicos que ha cursado son: tres diplomados una maestría y una especialidad. La experiencia docente en Instituciones Educativas en la IBERO como académico de tiempo en el posgrado del área de sistemas, realizó actividades como jefe del área de Cultura Computacional en el Departamento de Sistemas. En la Universidad Autónoma de Hidalgo, fue académico de asignatura del posgrado en el Instituto de Ciencias Exactas.*

Las actividades académicas realizadas son: evaluador Nacional de los Comités Interinstitucionales de la Evaluación de la Educación Superior (CIEES) del Comité de Ingeniería y Tecnología, así como revisor técnico de la editorial Pearson Prentice Hall en el área de TI. En la experiencia profesional se ha desarrollado como consultor en las empresas CONSETI, en áreas de Seguridad de la Información, buenas prácticas de procesos de negocios, Gobierno de TI. En TenStep Latinoamérica, en áreas de dirección de proyectos, arquitectura empresarial. En SG SOFT, en arquitectura y calidad de software.

Los reconocimientos obtenidos: Diploma y Medalla al Mérito Universitario, así como Académico Númerario, las agrupaciones en las que ha sido fundador en la IBERO son; comunidad UIA-PMI, Club IBERO-TOASTMASTERS, la rama estudiantil IBERO-IEEE y la Cátedra "Gobierno de TI".

Las asociaciones a las que pertenece actualmente son: miembro de la Vicepresidencia de Tecnología de Información de la Comisión Nacional de Desarrollo Empresarial de COPARMEX. Vicepresidente del Sector Educativo del Foro de Administración de Servicios de Tecnología de Información (ITSMF). Asesor en el Comité Directivo de la Asociación Latinoamericana de Profesionales en Seguridad de la Información (ALAPSI). Se desempeñó como Vicepresidente de Relaciones con el Sector Gubernamental del ITSMF y Vicepresidente de la Academia Mexicana de la Ciencia de Sistemas.

Coordinador con ECORFAN en dos Handbook de TI con artículos de alumnos de la maestría, además de publicar varios artículos arbitrados en temas de: Gobierno y Riesgos de TI, Software, Protección de datos, Modelos de Ecuaciones Estructurales. Tiene un libro publicado en la Editorial Patria "Administración Informática: Análisis y evaluación de la TI". Coordino varios estudio de Percepción sobre la Seguridad de la Información en México. En la difusión académica a participado en diversos eventos académicos como ponente, conferencista y panelista. La actualización se desarrolla mediante la asistencia a diversos cursos, talleres, conferencias y congresos.

Director del Proyecto TISS 2013/14 "Situación Actual de las Tecnologías de Información en los tres pilares fundamentales para la cobertura universal de Salud en México".

El cuatro de marzo recibió el reconocimiento y mención por el estudio TISS "Situación actual de las Tecnologías de Información en el Sector Salud" en México en la Organización Panamericana de la Salud en la ciudad de Washington D.C., E.E.U.U.

## **Dr. Francisco Valdés Souto**

### **Certificaciones**

*Project Management Institute*

*Project Manager Professional*

*PMP Number: 452946*

*Common Software Measurement International Consortium (COSMIC)*

*COSMIC Certification Entry-Level (CCFL) (Primer Mexicano)*

*COSMIC International Advisory Council (IAC) para México*

*Certified Scrum Master (CSM)*

*The Scrum Alliance, Inc.*

*MEMBER: 000127605*



### **Experiencia laboral**

*Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (FC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*

*Profesor Asociado "C"*

- *Investigación en Ingeniería de Software*
- *Vinculación con la Industria*

*Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS)*

*Fundador*

- *Creación de la Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS) en 2015.*
- *Realización de 1er Congreso Nacional de Medición y Estimación de Software 15.*

*SPINGERE*

### **Fundador y Socio**

- *Impulso del método de medición estándar COSMIC en México, a través de capacitación y exámenes de certificación desde 2008.*

- Fomento de prácticas formales de medición y estimación en la industria de software mexicana a través de investigación aplicada y el desarrollo del sitio MEPE ([www.mepe.com.mx](http://www.mepe.com.mx)), sitio que expone mecanismos formales sobre estimación y evaluación de proyectos basados en investigación aplicada.
- Creación del Special Interest Group in COSMIC /México, como parte del Consorcio Internacional COSMIC, encargado de la difusión del estándar internacional en México con impacto en LATAM.
- Propuesta del Plan Estratégico de TIC para el estado de Veracruz y realización de evaluación de desempeño de distintos proyectos.

Departamento de Matemáticas de la Facultad de Ciencias (FC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Profesor Asociado "C"

- Investigación en Ingeniería de Software
- Vinculación con la Industria

Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS)

Fundador

- Creación de la Asociación Mexicana de Métricas de Software (AMMS) en 2015.
- Realización de 1er Congreso Nacional de Medición y Estimación de Software 15.

SPINGERE

Fundador y Socio

- Impulso del método de medición estándar COSMIC en México, a través de capacitación y exámenes de certificación desde 2008.
- Fomento de prácticas formales de medición y estimación en la industria de software mexicana a través de investigación aplicada y el desarrollo del sitio MEPE ([www.mepe.com.mx](http://www.mepe.com.mx)), sitio que expone mecanismos formales sobre estimación y evaluación de proyectos basados en investigación aplicada.
- Creación del Special Interest Group in COSMIC /México, como parte del Consorcio Internacional COSMIC, encargado de la difusión del estándar internacional en México con impacto en LATAM.
- Propuesta del Plan Estratégico de TIC para el estado de Veracruz y realización de evaluación de desempeño de distintos proyectos.

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

Director de Área de Portafolio de Servicios y Diseño de Soluciones

Definición y negociación de nueva propuesta de gestión de servicios de Tecnología de Información y Comunicaciones para IMSS. Se replantearon los servicios de TIC que se proporcionaban con la finalidad de poder llegar a tener mediciones y evaluaciones que permitieran la mejora continua, así como garantizar la continuidad de los procesos de negocio soportados por servicios informáticos

## **Ing. José de Jesús Serrano Pérez**

### **Experiencia Profesional**

- *Desarrollador Web, CENAC - Centro Nacional de Cálculo, Ciudad de México, México.*
- *Desarrollador web y diseñador de sistemas para el desarrollo de un sistema de registro de asistencia para*
- *Los empleados del Instituto Nacional Politécnico*
- *Desarrollador Web, Financetech México Delivery, Ciudad de México, México.*
- *Desarrollador web, servidor y administrador de bases de datos*
- *Programador, Instituto Mexicano del Petróleo, Ciudad de México, México.*
- *Desarrollador de Sistemas Distribuidos*

### **Académico**

- *Profesor, Universidad Iberoamericana, Distrito Federal.*
- *Profesor de Programación Orientada a Objetos, Lógica y Programación en C, Introducción A sujetos de Bases de Datos y Estructuras de Datos*
- *Profesor, Instituto Tecnológico y Estudios Superiores de Monterrey, Distrito Federal.*
- *Profesor de la Programación Orientada a Objetos y del Taller de Programación de Android*

### **Publicaciones y Conferencias**

- *2016 IEEE TrustCom J. Jesús Serrano-Pérez, Moises Salinas-Rosales, Nareli Cruz-Cortes, Universal*
- *Steganography basado en un sistema inmune artificial para las imágenes del JPEG, 15ª Conferencia Internacional IEEE sobre Confianza, Seguridad y Privacidad en la Computación Y Comunicaciones, Tianjin, China*
- *2016 COMIA J. Jesús Serrano-Pérez, Moises Salinas-Rosales, Nareli Cruz-Cortes, Sistema inmune Artificial para estegoanálisis de imágenes JPEG, COMIA - Investigación en Informática Ciencia, Puebla, México Leopoldo Romano 45 - Cuajimalpa, Ciudad de México, México*
- *2016 CSMX J. Jesús Serrano-Pérez, Moisés Salinas-Rosales, Nareli Cruz-Cortes Steganográfico Detector de imágenes JPEG basado en Sistemas Inmune Artificiales: primeras impresiones, CIBERSEGURIDAD MÉXICO 2016, Puebla, México*
- *2016 CIMPA Colegio J. Jesús Serrano-Pérez, Moises Salinas-Rosales, Nareli Cruz-Cortes Esteganálisis Y una solución utilizando un Sistema Inmunológico Artificial, CIMPA School for Mathematics Aplicada a la Seguridad, La Habana, Cuba*



## Ing. Lilia Marcela Gasca Méndez

### Experiencia Profesional

- Alcatel México S.A de C.V.
- Danone de México S.A. de C.V. y Bonafont de Mexico S.A de C.V.
- Ingeniero de Inventarios
- Deloitte Touche Tohmatsu
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)-Campus Santa Fe
- Coordinador de Laboratorios de Computo
- Cambio de Dirección de Servicios a la Dirección Académica, Laboratorios y Áreas Especializadas, como laboratorista de los estudios de música
- Universidad Iberoamericana (UIA)



### Cursos técnicos

- Seminario de Titulación: Sistemas de Comunicaciones Digitales Vía Satélite
- Seminario de Tecnologías y soluciones de LAN Switching por CISCO Systems
- Curso Networking Academy Program
- Curso de componentes y diseño de proyectos de infraestructura para Telecomunicaciones por CHATSWORTH PRODUCTS, INC
- IP Telephony Design Simplex / Complex FastTrack (AVA00471H00.FT) por AVAYA University
- Curso de Relaciones Interpersonales
- Curso de Comunicación Interna.
- Getting Started with Windows Vista
- Work with files and programs and printing in windows vista
- Experiencia del usuario de windows vista Sistema TEC
- Coaching: Desarrollando Líderes de Resultados en Asuntos Estudiantiles
- Programa de Certificación para Facilitadores PACSI (Exclusivo para personal de Campus y Sedes)
- Uso de Intelección como apoyo tecnológico para la administración del desempeño
- Aproximaciones a la filosofía contemporánea de las matemáticas
- Liderazgo Efectivo
- Técnicas de planeación y organización del trabajo
- Blackboard para Adoptantes (Básico) y para profesores
- Uso de la tecnología para enriquecer el aprendizaje

- Estrategias básicas de redacción
- Curso de Imagen Personal
- Inducción Introducción al diseño digital con Photoshop e Illustrator
- Bases de Protección Civil
- Capacitación básica en el uso del Laboratorio de Realidad Virtual y Aumentada
- Certificación en Protools 10
- Aprendamos la tecnología Open Source y Linux Básico
- Linux: Instalación, Configuración, Administración y Seguridad (Fedora y Ubuntu)
- Deployment con Clonezilla
- System Center
- Meeting-Room (MRM versión 10)
- Administración de operaciones
- Contabilidad
- Administración
- Métodos Numéricos
- Administración de Proyectos
- Modelos de Bases de Datos (SQL)
- Estrategias del Comercio Electrónico

## **Mtro. Alfonso Gregorio Rivero Duarte**

### **Experiencia Profesional**

*Orientado hacia los resultados, centrado en la satisfacción del cliente, desarrollador de software, analítico, integral integrado Arquitecto de software y líder de proyecto que puede pensar "fuera de la caja". Fuerte en el diseño, análisis, Desarrollo e integración de habilidades de resolución de problemas. Experto en tecnologías Java, PHP, Flex y SQL con Análisis y diseño de bases de datos. Especializada en el desarrollo de planes de negocios, especificaciones de requisitos, Documentación, arquitectura de sistemas, gestión de procesos de negocio, gestión de proyectos, diseño arquitectónico, Metodologías ITIL y TOGAF. Fuertes comunicaciones escritas y verbales en inglés y español. Interesado En una difícil carrera híbrida centrada en la gestión de proyectos, gestión de procesos, servicios de consultoría, Desarrollo de aplicaciones y gestión de TI.*



- *Desarrollador de aplicaciones / software, administrador de bases de datos, administrador de proyectos y arquitecto de TI.*

- *Interesado en el diseño de bases de datos cliente / servidor y relacional utilizando Oracle, MySQL, PostgreSQL y MS-SQL.*
- *Servidor. Siempre interesado en desarrollar un nuevo software.*
- *Ingeniero de software dedicado a la gestión de proyectos, liderazgo, coordinación, diseño y desarrollo de AIR*
- *Aplicaciones.*
- *Project Manager interesado en implementar software y TI metodologías para maximizar el valor de una empresa*
- *Utilizando la TI como la infraestructura principal.*
- *Arquitecto de Negocios interesado en maximizar el valor de una empresa mediante la integración de procesos de negocio con*
- *Infraestructura tecnológica.*
- *Puede aplicar las metodologías SCRUM, ITIL, RUP, TOGAF, COBIT, Cliente-Servidor, Zachman, CMMI.*
- *Interesado en RIA, desarrollo de aplicaciones cliente / servidor, bases de datos y sistemas en tiempo real.*
- *Analista programador en java, c, php, flex, prolog, lisp, ruby, etc.*

## **Mtro. Joaquín Hernández Velázquez**

### **Experiencia laboral**

- *Profesor de Asignatura (TSU en Software) en Universidad Iberoamericana (Ciudad de México)*  
*Asignatura de Administración de Base de Datos*  
*Asignatura de Desarrollo de Aplicaciones*
- *Asesor de Proyectos de Software en Consultor Independiente*  
*Administración de Proyectos de Desarrollo de Software.*  
*Administración de Bases de Datos*  
*Diseño Arquitectónico de aplicaciones para la optimización de procesos.*
- *Jefe de Proyecto en Universidad Autónoma Metropolitana Plantel Cuajimalpa*  
*Administración de Proyectos de Desarrollo de Software.*  
*Administración de Servidores de la División de Ciencias de la Comunicación y Diseño.*  
*Administración de Bases de Datos de Personal Académico de la División.*  
*Recolección de Requerimientos para desarrollo propio y personas a cargo.*  
*Diseño Arquitectónico de aplicaciones para la optimización de procesos.*
- *Desarrollador Sr. UPSTREAM DOWNSTREAM SIMULATION SERVICES, S.A. DE C.V.*  
*Desarrollo de Módulos y Secciones de sistema DOCUPEP.*  
*Conexión del sistema con Web service de la institución.*



- Recolección de Requerimientos para desarrollo propio y personas a cargo.*
  - Trato directo con clientes del sistema.*
- *Consultoría experta en tecnología y desarrollo de sistemas informáticos en Tkinov S.A de C.V.*
  - Documentación de Proyectos de Desarrollo.*
  - Trabajo con metodología Arquitectura Orientada a Servicios (SOA).*
  - Manejo de UML para representación de procesos en sistemas.*
  - Asistencia de Labores de Soporte Técnico y Administración de Red.*
- *Empresa dedicada a la administración, operación y mantenimiento de residencias, condominios, oficinas, corporativos y desarrollos inmobiliarios de alto nivel en SERVICONSA S.A. DE C.V.*
  - Administración de sitios Web de la empresa: [www.serviconsa.com.mx](http://www.serviconsa.com.mx) [www.servife.com.mx](http://www.servife.com.mx)*
  - Creación y Administración de Intranet empresarial Radiopasillo <http://201.149.26.8/codigos/autenticacion/>*
  - Soporte técnico online y presencial.*

## **Mtro. Carlos Cisneros García**

### **Experiencia laboral**

- *IMAGEN VISUAL*
  - DISEÑO EDITORIAL, AMBIENTAL*
- *UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA MEXICANA*
  - DISEÑO Y PUBLICIDAD*
- *UNIVERSIDAD MEXICANA*
  - MULTIMEDIA*
- *UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA*
  - DOCENTE*
  - ARTE DIGITAL*
- *UNIVERSIDAD DE LAS AMERICAS D.F.*
  - DOCENTE LIC. COMUNICACIÓN*
  - MEDIOS DIGITALES, MEDIOS IMPRESOS, FOTOGRAFÍA*
- *UNIVERSIDAD DE LONDRES*
  - CAMPUS SAN LUIS POTOSI*
  - DOCENTE LIC. DISEÑO GRÁFICO, COMUNICACIÓN*
  - MULTIMEDIA, PERIODISMO DIGITAL,*
  - DISEÑO MULTIMEDIA, DISEÑO EDITORIAL, ANIMACION 2D*



- UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO  
CAMPUS SAN RAFAEL, CAMPUS TLALPAN  
DOCENTE LIC. DISEÑO GRÁFICO  
TALLER DE PROD. EDITORIAL, ARTE COMPUTACIONAL,  
SEÑALIZACIÓN, FUNDAMENTOS DE TIPOGRAFÍA,  
INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE IMPRESIÓN, DIBUJO,  
PRE Prensa DIGITAL

### **CURSOS CAPACITACIÓN**

- MÁS DE 1,000 HRS. EN CURSOS DE FORMACION DOCENTE
- MÁS DE 500 HRS. IMPARTIDAS EN CURSOS DE CAPACITACION A DOCENTES, PERSONAL ADMINISTRATIVO Y ESTUDIANTES.

### **Mtra. Rosana Peralta Macías**

#### **EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- CORRECTORA DE ESTILO. 2015-A LA FECHA.
- Corrección de estilo y mexicanización de libros de narrativa y ensayo.
- Grupo Editorial Planeta (Por proyecto).
- DOCENTE. 2013 - A LA FECHA.
- Asignaturas: Español (nivel: secundaria, sistema IB), Taller de lectura, redacción e iniciación a la investigación documental III y IV, Taller de lectura y análisis de textos literarios II, y Taller de Comunicación I y II (nivel: bachillerato, sistema CCH).
- INSTITUTO EDUCATIVO OLINCA. 2013 - A LA FECHA.
- Asignaturas: Taller de expresión oral y escrita (nivel: Técnico Superior Universitario); Taller de redacción general (nivel: maestría).
- UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO. 2015- A LA FECHA.
- Asignaturas: Lengua española, literatura y arte; Lengua española, literatura y cultura (nivel: bachillerato, sistema IB).
- TECNOLÓGICO DE MONTERREY CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO. 2015 – 2016.
- EDITORA. 2014.
- Edición de contenidos digitales de la asignatura español para Educación básica.



- *FERNÁNDEZ EDITORES (Por proyecto).*
- *Edición, corrección de estilo y redacción de los contenidos del portal oficial de la institución.*
- *COMISIÓN NACIONAL DE SEGURIDAD NUCLEAR Y SALVAGUARDIAS de la Secretaría de Energía (Por proyecto).*
- *CORRECTORA DE ESTILO. 2011-2014. Corrección de estilo: lectura de galeras y pruebas finas de libros de texto de los niveles licenciatura y técnico superior universitario. Grupo educativo Cedva (Por proyecto).*
- *COEDITORA PERIODÍSTICA. 2013. Jerarquización de información, creación y edición de contenidos impresos.*
- *Coeditora del Suplemento Salud en Cuerpo y Alma, Periódico EXCÉLSIOR de Grupo Imagen Multimedia.*
- *VALUADORA DE PRUEBAS ARGUMENTATIVAS DE BACHILLERATO. 2011-2014. Evaluación de la prueba de habilidad en la expresión escrita y argumentativa del Acuerdo 286 de Bachillerato.*
- *Centro de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL) (Por proyecto).*
- *TALLERISTA. 2010-2011. Diseño e impartición de talleres de Teoría de Género y literatura para jóvenes universitarios.*
- *Escuela Superior de Comercio y Administración. INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL. Colectiva Xochiquetzal (Por proyecto).*
- *GUÍA DE LECTURA. 2010. Diseño e impartición de sesiones de lectura grupal.*
- *VIRGULILLA A.C. (Por proyecto).*
- *PERIODISTA CULTURAL, DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y DE SOCIALES. 2007-2009. Encargada de las secciones Cultura y Universitarios del diario, así como del suplemento quincenal Los Rostros: redacción y edición del material publicado.*
- *ASOCIACIÓN PERIODÍSTICA SÍNTESIS, S. A. DE C. V.*
- *REPORTERA DE INFORMACIÓN GENERAL. 2004 – 2007. Reporteo, redacción y locución de noticias de índole política y social para el Semanario Aljibe, el diario Plaza Juárez y el noticiario Al aire en 98.1 FM.*
- *COMUNICACIÓN COLECTIVA DE HIDALGO.*
- *REDACTORA Y LOCUTORA. 2005. Redacción y locución de cápsulas relacionadas con temas de las Ciencias de la Comunicación.*
- *Programa Quinto Poder. RADIO UNIVERSIDAD 99.7. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.*
- *AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN. 2005. Auxiliar de investigación y cuidado editorial del libro La Historia de la prensa en Hidalgo.*
- *Área de investigación en Ciencias de la Comunicación. UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO.*

**Mtra. Miriam Zamora Chávez****EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- Asistente en clase de la materia: Taller de Investigación Documental. (Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Asistente en clase de la materia: Taller de Investigación Aplicada. (Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Asistente en clase en las materias: Investigación para la Educación y Seminario de Proyectos de formación docentes. (Maestría en Formación Docente en el Colegio Salesiano).
- Asistente en clase de la materia: Taller de Diseño de la Investigación. (Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Asistente en clase de la materia: Gestión de la Comunicación Estratégica. (Universidad Iberoamericana Ciudad de México)
- Profesor de asignatura de: Comunicación I. (Prepa IBERO, Ciudad de México)
- Profesor de asignatura de: Habilidades de Comunicación. (Carrera Técnica en Sistemas Administrativos Contables, Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de: Taller de expresión oral y escrita. (Carrera Técnica en Software, Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de: Seminario de Filosofía y Comunicación. (Maestría en Filosofía y Medios de Comunicación, Instituto Salesiano de Estudios Superiores, Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de: Introducción a la vida universitaria. (Licenciatura Administración de Negocios Internacionales, Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de: Seminario de Investigación. (Maestría en Tecnologías de la información, Ibero Ciudad de México)
- Profesor de asignatura de: Introducción a la vida universitaria. (Licenciatura, Contaduría y Gestión Empresarial Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de: Seminario de Investigación. (Maestría en Tecnologías de la Información, Universidad Iberoamericana Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de Introducción a la vida universitaria. (Licenciatura, Administración de la Hospitalidad, IBERO Ciudad de México).
- Profesor de asignatura de Gestión Estratégica de la Comunicación. (Licenciatura, Comunicación, IBERO Ciudad de México).

**Mtro. Eugenio Fajardo Talavera****EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- Universidad Iberoamericana A.C. – Jefe de Proyectos de Cómputo
- Universidad Iberoamericana A.C. – Profesor de asignatura
- Educación Media Superior Universidad Iberoamericana, A. C. – Profesor de asignatura
- I Model S.A. de C.V. - Especialista de Soluciones

**CAPACITACIÓN:**

- Diplomado en Finanzas para no Financieros (2014)
- Curso de Introducción a la Norma ISO 2001:2008 – (2012)
- Curso de Auditorías Internas de la Calidad ISO 9001:2008. Metodología. – (2011)
- Curso de Calidad en el Servicio - (2010)
- Diplomado en Administración de Centros de Cómputo (Sites) – (2009)



### Vinculación con otros sectores de la sociedad.

Se tienen formalizados los siguientes convenios institucionales:

- IBM
- Microsoft
- SEDENA
- ANIEI
- ALAPSI
- ORACLE
- CANACINTRA

En proceso:

- Buró de Crédito
- COPARMEX
- Instituto Mexicano de Desarrollo de Software, S.C.
- CANISOFT
- NYCE
- CISCO

Los organismos colegiados (Consejos Consultivo y Técnico) está integrado por los presidentes de los organismos, asociaciones e instituciones del ámbito de la Tecnología de Información.

## Trámites administrativos

### Requisitos:

- Certificado de bachillerato

### Proceso de Admisión:

1. Examen de admisión
2. Entrevista con el coordinador
3. Curso de nivelación previo
4. Evaluación del curso de inducción

41

### Documentos solicitados para inscripción:

- La dirección de servicios escolares enviara un correo indicando la documentación para la inscripción.

**Duración de la Especialidad:** dos años y medio

### Horarios:

Lunes a viernes 19:00 a 22:00 hrs. y sábados 9:00 a 15:00 hrs.

## CONTACTOS

**M. en C. Pedro Solares Soto**

***Coordinador del TSU en Software***

**Tel.: 52 (55) 5950-4000**

**Ext.: 4720**

**[pedro.solares@ibero.mx](mailto:pedro.solares@ibero.mx)**

**Erika Ton Sánchez**

***Asistente del TSU en Software***

**Tel.: 52 (55) 5950-4000**

**Ext.: 4298**

**[erika.ton@ibero.mx](mailto:erika.ton@ibero.mx)**

**Ing. Ana Karen Hernandez Nava**

***Asistente del TSU en Software***

**Tel.: 52 (55) 5950-4000**

**Ext.: 4294**

**[ana.hernandez@ibero.mx](mailto:ana.hernandez@ibero.mx)**

Para obtener más información sobre el Programa de TSU

**Lic. Talia Maciel**  
**Tel. 5950-4000 Ext. 7816**  
[talia.maciel@ibero.mx](mailto:talia.maciel@ibero.mx)

**Karina Martínez**  
**Tel. 5950-4000 Ext. 4784**  
[karina.martinez@ibero.mx](mailto:karina.martinez@ibero.mx)