

# Programa de Educación Continua



## Diplomados

2017

## Introducción

La Facultad de Matemáticas, de acuerdo a su misión de "formar profesionistas altamente capacitados, desarrollar investigación y realizar actividades de extensión en matemáticas y computación, así como en sus diversas aplicaciones" y, atenta a satisfacer las necesidades en su área de competencia, ofrece a la sociedad sus **Diplomados 2017:**

- Métodos Estadísticos Aplicados
- Desarrollo de Software con Tecnologías JAVA
- Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Web (Dos modalidades: a distancia y presencial)
- Seguridad Informática
- Diseño y Administración de Redes Empresariales (Dos modalidades: a distancia y presencial)
- Herramientas Computacionales para el Análisis de la Información
- Educación Matemática
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles en Android (Dos modalidades: a distancia y presencial)
- Administración, operación y soporte técnico de equipos informáticos, nivel básico

## Coordinación de los Diplomados

Los Diplomados forman parte del Programa de Educación Continua de la Unidad de Extensión de la Facultad de Matemáticas, la cual promueve servicios demandados por la sociedad, por los diversos actores empresariales y comerciales, el sector educativo y el gobierno, mediante la oferta de productos y servicios profesionales de calidad.

Unidad de Extensión  
Facultad de Matemáticas  
Email: [extension@fmat.uady.mx](mailto:extension@fmat.uady.mx)

M.C.M. Ernesto Antonio Guerrero Lara  
Email: [ernesto.guerrero@correo.uady.mx](mailto:ernesto.guerrero@correo.uady.mx)

C. Martha Escalante Medina  
Email: [emedina@correo.uady.mx](mailto:emedina@correo.uady.mx)



Extension FMAT



ExtensionFmat



<http://www.matematicas.uady.mx/static/index.php/unidad-de-extension/diplomados.html>

## Métodos Estadísticos Aplicados

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo General

**Al finalizar el diplomado, el participante identificará y utilizará los principales métodos estadísticos para el análisis de datos e interpretará los resultados**

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Conocerá los conceptos básicos de probabilidad y estadística, los elementos principales en el proceso de obtención de una muestra, así como los supuestos y limitaciones en los que se basan los métodos estadísticos estudiados.
- Aplicará los métodos estadísticos estudiados, de preferencia, en problemas propios de su área.
- Interpretará con base en los métodos estadísticos utilizados y el conocimiento propio de su área, los resultados obtenidos del análisis estadístico correspondiente.

### Dirigido a

**Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básico de datos**

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Estadística Descriptiva e Inferencial	40	mar 10 - abr 08	\$3,600.00
2. Introducción a las Técnicas de Muestreo	30	abr 28 - may 26	\$2,500.00
3. Métodos Estadísticos I: una y dos muestras	40	jun 02 – jul 01	\$3,600.00
4. Métodos Estadísticos II: más de dos muestras	30	ago 11 – sep 02	\$2,500.00
5. Métodos Estadísticos III: Relación entre variables	30	sep 08 – oct 07	\$2,500.00
<b>Total:</b>	<b>170</b>	<b>Total:</b>	<b>\$14,700.00</b>

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1 Estadística Descriptiva e Inferencial**

- Elementos básicos de probabilidad
- Estadística descriptiva
- Estimación puntual y por intervalo para la media poblacional

### **Módulo 2. Introducción a las Técnicas de Muestreo**

- Elementos básicos de muestreo
- Muestreo aleatorio simple
- Muestreo aleatorio estratificado
- Muestreo sistemático
- Muestreo por conglomerados

### **Módulo 3. Métodos Estadísticos I: una y dos muestras**

- Una muestra
- Dos muestras independientes
- Dos muestras relacionadas

### **Módulo 4. Métodos Estadísticos II: más de dos muestras**

- Tres o más muestras independientes
- Tres o más muestras relacionadas

### **Módulo 5. Métodos Estadísticos III: Relación entre variables**

- Regresión y correlación
- Tablas de contingencia

## Desarrollo de Software con Tecnologías JAVA

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo general

**Al finalizar el diplomado, el participante utilizará el lenguaje Java para el desarrollo de aplicaciones distribuidas, aplicando los conocimientos adquiridos y novedosas tecnologías basadas en dicho lenguaje.**

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Identificará y planteará las características de los problemas relacionados con el sistema de información de su organización, que sean susceptibles de ser resueltos aplicando los conocimientos adquiridos en el diplomado.
- Analizará y definirá las características de la solución de un problema, para el desarrollo de sistemas y aplicaciones bajo el paradigma orientado a objetos.
- Seleccionará la tecnología basada en Java más adecuada, de acuerdo con las necesidades del problema y desarrollará los programas idóneos para resolverlo.
- Utilizará los procesos y estándares que se puedan incorporar al desarrollo de las soluciones para cumplir con el objetivo de la creación de una solución escalable.

### Dirigido a

**Profesionistas del área de informática que requieran desarrollar software utilizando el lenguaje Java, aplicando las recientes tecnologías basadas en este lenguaje para realizarlo.**

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. La Programación Orientada a Objetos y Java	35	mar 11 – abr 08	\$3,100.00
2. Base de Datos en Java e Introducción a Hibernate	40	abr 28 – jun 02	\$3,400.00
3. Programación Web con Java	35	jun 09 – jul 07	\$3,100.00
4. Introducción a Spring Framework en Aplicaciones Web con Java	50	ago 11 – sep 29	\$4,100.00
<b>Duración:</b>	<b>160</b>	<b>Total:</b>	<b>\$13,700.00</b>

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1 La Programación Orientada a Objetos y Java**

#### Parte 1 – El Paradigma Orientado a Objetos

- Conceptos Básicos
- Conceptos Avanzados
- UML y Modelado Orientado a Objetos
- Declaración y Control de Acceso
- Objetos y Clases
- Operadores

#### Parte 2 – Programación Avanzada en Java

- Control de Flujo y Excepciones
- Manejo de Cadenas y Entradas/Salidas
- Elementos genéricos y colecciones
- Manejo de Hilos de Ejecución

### **Módulo 2 Bases de Datos en Java e Introducción a Hibernate**

- Conexión a Bases de Datos con Java
- Aspectos básicos de Hibernate
- Mapeos O/R
- Aspectos avanzados de Hibernate

### **Módulo 3 Programación Web con Java**

- Conceptos básicos
- HTML, JavaScript y Hojas de Estilo
- Estructura de aplicaciones Web con Java
- Manejo de Servlets
- Manejo de JSP
- Introducción al Modelo MVC en una aplicación con JSP y Servlets

### **Módulo 4 Introducción a Spring Framework en Aplicaciones Web con Java**

- Aspectos básicos de Spring Framework
- Spring AOP
- Spring DAO
- Spring Web
- Aspectos avanzados en Spring Framework

## Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Web

**Modalidad 1: Presencial**

**Modalidad 2: A distancia**

### Objetivo general

Al finalizar el diplomado, el participante desarrollará aplicaciones Web óptimas para la solución de problemas complejos, utilizando las herramientas, técnicas y estándares actuales.

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Utilizará los estándares HTML5, CSS3 y JavaScript para el desarrollo de aplicaciones Web.
- Codificará interfaces de usuarios adaptativas, interactivas y dinámicas utilizando frameworks especializados.
- Manipulará una base de datos relacional para el almacenamiento y recuperación de datos usando el manejador de bases de datos MySQL.
- Desarrollará aplicaciones Web utilizando el lenguaje PHP y aplicando el paradigma de programación orientado a objetos.
- Desarrollará aplicaciones web utilizando un framework PHP que implemente la arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador).

### Dirigido a

**Profesionistas de las Ciencias de la Computación, o áreas afines, con conocimientos en programación que tengan interés por el diseño gráfico y requieran desarrollar sitios Web dinámicos en sus organizaciones.**

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. HTML5, CSS3 y JavaScript	48	mar 17 - may 12	\$3,600.00
2. Librerías y Frameworks Front-End.	48	may 19 - jun 24	\$3,600.00
3. Manejo de Bases de Datos.	32	jun 30 - ago 12	\$2,500.00
4. Desarrollo Web con PHP Orientado a Objetos.	48	ago 18 – sep 30	\$3,600.00
5. Desarrollo Web MVC	48	oct 06 – nov 11	\$3,600.00
<b>Duración:</b>	224	<b>Total:</b>	\$16,900.00

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas.**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1 HTML5, CSS3 y JavaScript**

- Introducción al HTML5
- Manejo de Formularios
- JavaScript
- Hojas de estilo CSS3
- Manejo de APIs de HTML5

### **Módulo 2 Librerías y Frameworks Front-End**

- Introducción
- Librería JQuery
- Librería Angular
- Librería Bootstrap

### **Módulo 3 Manejo de Bases de Datos**

- Introducción a las Bases de Datos
- Diseño y construcción de bases de datos
- Diseño y manipulación de datos con SQL
- Consultas con SQL

### **Módulo 4 Desarrollo Web con PHP Orientado a Objetos**

- Servidor Web
- Introducción al lenguaje PHP
- Programación orientada a objetos con PHP
- PHP y bases de datos
- Extensiones comunes en PHP

### **Módulo 5 Desarrollo Web MVC**

- Arquitectura MVC
- Introducción al framework MVC
- Estructura de la aplicación
- Gestión de solicitudes
- Trabajo con base de datos
- Trabajo con formularios
- Despliegue de datos
- Seguridad

## Seguridad Informática

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo general

**Al finalizar el diplomado, el participante aplicará los conocimientos adquiridos para gestionar la seguridad en ambientes informáticos, utilizando las técnicas, metodologías y herramientas apropiadas.**

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Identificará y analizará las principales amenazas a la seguridad informática
- Analizará los aspectos de seguridad más importantes y las principales amenazas que ponen en riesgo la seguridad de una red corporativa Windows.
- Planeará e implementará seguridad en los sistemas UNIX de su organización.
- Elaborará un conjunto de políticas de seguridad con base en las necesidades de la organización, así como planes de contingencia que ayuden a mitigar los riesgos naturales y provocados.
- Utilizará las herramientas para realizar auditorías de seguridad en servicios web.

### Dirigido a

**Profesionistas afines a las Tecnologías de Información que requieran implementar estándares y herramientas de seguridad informática.**

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Introducción a la seguridad informática y seguridad perimetral	40	mar 17 – abr 29	\$3,100.00
2. Aplicación de tecnologías de seguridad	40	may 12 - jun 10	\$3,100.00
3. Aplicación de herramientas de seguridad	40	jun 16 - jul 15	\$3,100.00
4. Políticas y estándares de seguridad informática	40	ago 11 - sep 09	\$3,100.00
5. Aplicación de seguridad en tecnologías Web	40	sep 22 – oct 21	\$3,100.00
<b>Duración:</b>	<b>200</b>	<b>Total:</b>	<b>\$15,500.00</b>

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas.**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1. Introducción a la seguridad informática y seguridad perimetral**

- Introducción a la Seguridad Informática
- Amenazas y Tendencias de la Seguridad
  - Virus y Gusanos, Intrusos, Insiders
  - Organizaciones delictivas
  - Terroristas y la guerra de la información
  - El origen, tipos y pasos de los ataques
- Mecanismos de Protección de la Información
  - El menor privilegio
  - Seguridad en capas
  - Diversidad de la defensa
  - Seguridad por oscuridad

### **Módulo 2. Aplicación de tecnologías de seguridad**

- Instalación Segura de servidores Windows
- Diseño y seguridad en directorio activo
- Seguridad en grupos
- Derechos de usuarios
- Directivas de grupo
- Seguridad en equipos

### **Módulo 3. Aplicación de herramientas de seguridad**

- Control de acceso, Monitoreo de servicios, Bitácoras
- Herramientas Criptográficas
- Detección de intrusos
- Monitoreo de redes y seguridad en redes inalámbricas

### **Módulo 4. Políticas y estándares de seguridad informática**

- Metodología para el desarrollo de políticas de seguridad
  - Diseño de políticas de seguridad
  - Planes de contingencia
- Planes de Contingencia
  - Conceptos de planes de contingencia
  - Elaboración de un plan de contingencia
- Estándares de TI.
  - ISO:17799., ISO:20000

### **Módulo 5. Aplicación de seguridad en tecnologías Web**

- Análisis de seguridad de los servicios web
- Mecanismos de protección de sistemas Web
- Herramientas de seguridad para servicios Web

## Diseño y Administración de Redes Empresariales

**Modalidad 1: Presencial**

**Modalidad 2: A distancia**

### Objetivo general

Al finalizar el diplomado, el participante implementará redes empresariales aplicando esquemas de configuración de switching y routing, estándares de seguridad y mejores prácticas de gestión de servicio, integrando y gestionando elementos de configuración, desempeño y seguridad.

### Objetivos específicos

#### El participante:

- Describirá los modelos de referencia y los fundamentos de las tecnologías requeridas para el funcionamiento de las redes, así como las metodologías para su implementación.
- Aplicará modelos de diseño e implementación de redes LAN basadas en tecnología Switching, para obtener una infraestructura de red de alto desempeño.
- Implementará protocolos de Routing y servicios avanzados de redes WAN, considerando los requerimientos de la empresa en cuanto a rendimiento y seguridad en la transmisión de datos.
- Utilizará técnicas y herramientas de hacking para identificar y mitigar vulnerabilidades dentro de un sistema informático.
- Elaborará políticas y procedimientos de seguridad informática, considerando estándares, herramientas y tecnologías de seguridad en cómputo existentes.
- Describirá los modelos y estándares que permiten mejorar la administración de la red y proporcionar servicios de TI de calidad.

### Dirigido a

Profesionistas relacionados con la informática o las Ciencias de la Computación que requieran integrar servicios de redes LAN y WAN, para mejorar los servicios de tecnologías de información y comunicación empresariales.

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo.

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Introducción a las Redes Empresariales	40	mar 17 – abr 29	\$3,100.00
2. Tecnologías de conmutación	40	may 12 - jun 10	\$3,100.00

3. Tecnologías de enrutamiento	40	jun 16 - jul 15	\$3,100.00
4. Introducción a la Seguridad Informática	40	ago 11 - sep 09	\$3,100.00
5. Administración de Redes y servicios de TI	40	sep 22 – oct 21	\$3,100.00
<b>Duración:</b>	200	<b>Total:</b>	\$15,500.00

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas.**

## Contenido por Módulo

### 1 Introducción a las Redes Empresariales

- Introducción a las redes de computadoras
- Modelos de referencia
- Elementos para la transmisión de datos
- Tecnología Ethernet
- Fundamentos de TCP/IP
- Interconexión de redes

### 2 Tecnologías de conmutación

- Diseñando una Red de Área Local
- Conceptos Básicos de Conmutación
- Redes Virtuales: VLAN's
- Entendiendo Spanning Tree
- Tecnologías y Aplicaciones de Enlaces Troncales
- Enrutamiento entre VLAN's
- Calidad del Servicio

### 3 Tecnologías de enrutamiento

- Fundamentos básicos de enrutadores
- Enrutamiento estático
- Protocolos de enrutamiento dinámico
- Protocolo de Gateway interior RIP
- Protocolo de Gateway interior EIGRP
- Protocolo de Gateway interior OSPF
- Protocolo de Gateway exterior EGP
- Introducción al Protocolo de Gateway de frontera

- Redistribución de rutas
- Rutas por defecto y bajo demanda
- Filtrado de rutas
- Mapas de enrutamiento

#### **4 Introducción a la Seguridad de Red**

- Introducción a la seguridad informática
- Análisis de vulnerabilidades
- Análisis de riesgos
- Criptografía
- Seguridad de sistemas operativos
- Seguridad en redes de comunicación
- Seguridad en bases de datos
- Seguridad en aplicaciones
- Análisis forense
- Auditoría y respuesta a incidentes de seguridad

#### **5 Administración de Redes y servicios de TI**

- Tecnologías de Información
- Introducción a la administración de redes
- Políticas informáticas
- Plan de contingencia del negocio
- Monitoreo de la infraestructura de red
- Estándares de gestión de la seguridad informática
- Estándares de gestión de servicios de tecnologías de la información

## Herramientas Computacionales para el Análisis de la Información

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo General

Al finalizar el diplomado, el participante aplicará las operaciones que provee el SQL para el manejo de una base de datos relacional, así como utilizar las herramientas que proveen Excel y Visual Basic para la generación de reportes técnicos.

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Elaborará, editará e imprimirá hojas de cálculo, tablas y gráficos.
- Elaborará, editará y ejecutará macros con visual basic
- Realizará operaciones a una base de datos MySQL
- Intercambiará información entre MySQL y Excel

### Dirigido a

Profesionistas y público general que necesitan manipular bases de datos relacionales para la obtención de información y generación de reportes técnicos.

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Excel Avanzado	40	feb 24 – mar 31	\$3,000.00
2. Visual Basic	50	abr 01 – may 27	\$3,700.00
3. Bases de Datos con MySQL y Excel	50	jun 03 - jul 15	\$3,700.00
<b>Duración:</b>	140	<b>Total:</b>	\$10,400.00

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1. Excel avanzado.**

- Elementos básicos de excel.
- Manejo de datos.
- Funciones avanzadas.
- Gráficos.
- Tópicos avanzados.

### **Módulo 2. Visual Basic**

- Introducción a la Programación Orientada a Objetos
- Entendiendo Visual Basic
- Subrutinas y Funciones
- Formularios

### **Módulo 3. Bases de Datos con MySQL y Excel**

- Introducción a las Bases de Datos Relacionales
- Diseño y creación de una base de Datos
- Manipulación de Datos
- MySQL para Excel

## Educación Matemática

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo General

Al finalizar el diplomado, el participante actualizará sus conocimientos mediante la profundización en contenidos matemáticos y elementos didácticos del nivel medio superior, con el propósito de mejorar los aprendizajes de sus estudiantes.

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Profundizará sus conocimientos matemáticos.
- Se capacitará en la didáctica de la matemática.
- Desarrollará la habilidad para organizar, analizar y diseñar nuevas formas de aprendizajes matemáticos en las aulas.

### Dirigido a

Profesionistas con estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín, con conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Temas Selectos de Álgebra	48	feb 25 - abr 08	\$3,750.00
2. Geometría Plana y Trigonometría	48	abr 28 - jun 09	\$3,750.00
3. Geometría Analítica	48	jun 10 - jul 15	\$3,750.00
4. Precálculo y Pensamiento Variacional	48	ago 11 - sep 23	\$3,750.00
<b>Duración:</b>	192	<b>Total:</b>	\$15,000.00

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1. Temas Selectos de Álgebra**

- Conceptos preliminares.
- Fundamentos de la factorización matemática.
- Potenciación y radicación.
- Funciones polinomiales.
- Ecuaciones y sistemas de ecuaciones.
- Estrategias algebraicas en la resolución de problemas.

### **Módulo 2. Geometría Plana y Trigonometría**

- Triángulos.
- Paralelas y Cuadriláteros.
- Círculo y Circunferencia.
- Introducción a la Trigonometría.
- Funciones Trigonométricas de ángulos en general.
- Resolución de Triángulos.

### **Módulo 3. Geometría Analítica**

- Lugares geométricos.
- La línea recta.
- Secciones cónicas.

### **Módulo 4. Precálculo y Pensamiento Variacional**

- Funciones y Visualización Matemática.
- Pensamiento Matemático y Operaciones con funciones.
- Tratamiento matemático y graficación.
- Introducción a la Modelación Matemática.

## Desarrollo de Aplicaciones Móviles en Android

**Modalidad 1: Presencial**

**Modalidad 2: A distancia**

### Objetivo General

**Al finalizar el diplomado, el participante tendrá los conocimientos necesarios a fin que sea capaz de desarrollar aplicaciones móviles con Android.**

### Objetivos específicos

#### El participante:

- Utilizará los controles básicos y avanzados de Android para el desarrollo de aplicaciones móviles.
- Empleará archivos y bases de datos en el desarrollo de aplicaciones con Android.
- Desarrollará aplicaciones móviles con Android que reciban notificaciones.
- Utilizará servicios de geolocalización y mapas de google en el desarrollo de aplicaciones con android.
- Implementará aplicaciones móviles para el consumo de servicios web.
- Publicará sus aplicaciones móviles en tienda en línea de google.

### Dirigido a

**Personas con experiencia en programación orientada a objetos y con conocimientos de programación java.**

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Introducción a la programación en Android	60	mar 04 - may12	\$4,450.00
2. Programación intermedia en Android	60	may 20 - jul 08	\$4,450.00
3. Programación avanzada en Android	60	ago 12 - oct 07	\$4,450.00
<b>Duración:</b>	<b>180</b>	<b>Total:</b>	<b>\$13,350.00</b>

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas**

## Contenido por módulo

### **Módulo 1. Introducción a la programación en Android**

- Conceptos generales
- Proyecto con Android Studio
- Interfaz de usuario
- Controles básicos
- Controles avanzados

### **Módulo 2. Programación intermedia en Android**

- Preferencias.
- Content providers
- Notificaciones
- Archivos
- Bases de Datos

### **Módulo 3. Programación avanzada en Android**

- Notificaciones push.
- Geolocalización y mapas.
- Envío de Email y SMS's.
- Servicios Web
- Publicación de la aplicación

## Administración, operación y soporte técnico de equipos informáticos, nivel básico

**Modalidad: Presencial**

### Objetivo General

Al finalizar el diplomado, el participante utilizará los conocimientos y herramientas para mejorar su desempeño administrativo en el manejo de programas de uso común en las oficinas e identificará las fallas comunes en las computadoras personales.

### Objetivos específicos

**El participante:**

- Conocerá los fundamentos, de las tecnologías requeridas para el funcionamiento de las computadoras.
- Identificará las características de la tecnología, como medio para realizar un proceso administrativo óptimo.
- Elaborará ensamblados de equipos de cómputo.
- Instalará los principales sistemas operativos.
- Realizará diagnósticos de las principales fallas de Hardware.
- Implementará los procedimientos necesarios para un correcto mantenimiento.

### Dirigido a

Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, profesionistas y público general con conocimientos afines a la administración de tecnologías de la Información que requieran integrar los servicios del manejo de las recientes herramientas de la informática para mejorar su desempeño laboral y realizar el soporte de mantenimiento, diagnóstico y reparación de los equipos de cómputo en instituciones públicas y privadas.

### Esquema Curricular, Calendarización y Costo

Módulos	Horas	Fechas	Costo
1. Ensamblaje de equipos de cómputo paso a paso y la instalación de sistemas operativos	40	mar 17 – abr 29	\$2,600.00
2. Principios para el diagnóstico y reparación de equipos de cómputo	40	may 12 - jun 10	\$2,600.00
3. Procesamiento de la información con Word y Excel	40	jun 16 - jul 15	\$2,600.00
4. Presentaciones con Power Point y procesamiento de imágenes con GIMP	40	ago 09 – sep 09	\$2,600.00
<b>Duración:</b>	160	<b>Total:</b>	\$10,400.00

**Horario: Viernes de 18:00 a 21:00 horas y sábados de 8:00 a 13:00 horas**

## Contenido por módulo

### **Modulo 1. Ensamblaje de equipos de cómputo paso a paso y la instalación de sistemas operativos**

- Introducción al soporte Técnico.
- Información tecnológica básica.
- El funcionamiento de una pc.
- Ensamblaje de una computadora.
- Instalación de sistemas operativos.

### **Modulo 2. Principios para el diagnóstico y reparación de equipos de cómputo**

- Electrónica básica
- Pasos generales del servicio
- Programas de diagnóstico
- Problemas diversas en software
- Mantenimiento preventivo a hardware
- Detección de fallas

### **Módulo 3. Procesamiento de información con Word y Excel.**

- Instalación de aplicaciones de ofimática
- Introducción a Microsoft Office
- Introducción al procesador de textos Word
- Aplicación de formateo de texto
- Elaboración de tablas.
- Introducción a la hoja de cálculo Excel.
- Fórmulas y funciones
- Elaboración de gráficas

### **Módulo 4. Presentaciones con Power Point y procesamientos de imágenes con GIMP.**

- Introducción al software de presentación
- Creación y edición de diapositivas
- Edición de una presentación
- Opciones avanzadas de Power Point
- Manejo de GIMP (software libre)

## Reuniones Informativas

Las reuniones informativas serán quince días antes al inicio del diplomado. Se recomienda ampliamente confirmar su asistencia.

## Entrega de Documentos

La documentación requerida por cada aspirante es la siguiente:

- **Copia del título o última constancia de estudios** (*tamaño carta*)
- **Curriculum vitae actualizado** (*no incluir documentos probatorios*).
- Llenar el formato **F-FMAT-UE-02** (*Registro de Aspirantes*).

El período de entrega de documentos es a partir de la publicación del presente documento y hasta una semana antes del inicio del diplomado en los siguientes horarios:

- 10:00 a 16:00 hrs. con Martha Escalante en el Laboratorio de Mantenimiento de Equipo de Cómputo (planta alta del edificio B).
- 18:00 a 20:00 hrs. con Ernesto Guerrero en el cubículo AA2 (Planta alta del edificio A).

**La documentación puede ser enviada en formato digital por correo electrónico.**

## Entrevistas a Aspirantes

Cada aspirante podrá ser entrevistado por el Comité del Diplomado correspondiente. Se le citará vía telefónica para informarle el día y hora de la entrevista.

## Publicación de Participantes Aceptados

El **lunes inmediato anterior al inicio del diplomado** se publicará la lista de aspirantes aceptados en la página web de la Facultad. Así mismo, se notificará el resultado vía telefónica y/o correo electrónico a todos los aspirantes.

## Inscripciones

El periodo de inscripciones para los participantes de los Diplomados se realiza la semana de inicio de cada diplomado. La inscripción se realizará en el **Departamento de Contabilidad de 08:00 a las 19:00 hrs** cubriendo la cuota del primer módulo, o en su defecto, el pago total del Diplomado por adelantado con descuento.

## Inicio de Actividades

Las actividades iniciarán según la fecha de inicio del Diplomado que corresponda.

## Políticas

- **En caso de no contar con el número mínimo de participantes, 10, para impartir el curso, la Facultad de Matemáticas se reserva el derecho de cancelación o reprogramación del mismo**
- **La Facultad de Matemáticas se reserva el derecho a realizar las modificaciones a los calendarios propuestos según sus necesidades.**

## Descuentos\*

- 10% de descuento por pago de contado de todo el diplomado.
- 10% de descuento en el pago por módulo por tres personas o más de una misma organización.
- 30% de descuento a nuestros estudiantes que tomen un diplomado como opción a titulación.
- Pregunta por los descuentos para estudiantes y egresados UADY.

\* Los descuentos no son acumulables.