



UADY

FACULTAD DE
MATEMÁTICAS

“Luz, Ciencia y Verdad”

Reporte

**Unidad de Extensión
2009**

Resumen Ejecutivo

Cursos de Educación Continua

Año	Total de Cursos	Horas de Capacitación	Total de Participantes	Cantidad de Instructores
2009	61	2067	1058	40

Alumnos y Egresados que han participado en Cursos de Educación Continua

Año	Alumnos y Egresados	Egresados en opción a titulación
2009	31	11

Vinculación

#	Proyecto	Integrantes	Fechas
1	Análisis de Requerimientos y Diseño del "Sistema de Seguimiento a Evaluaciones Externas", SEDESOL Gobierno Federal.	3	05/01/2009 al 30/01/2009
2	Desarrollo de aplicación de cómputo "Sistema de Administración de Recursos Humanos del Departamento de Educación Superior de la SEGEY versión 1.0"	3	12/01/2009 al 10/04/2009
3	Mantenimiento y Análisis de Requerimientos de nuevos módulos del "Sistema Integral de Control Escolar de Nivel Superior del Estado de Yucatán versión 1.0"	6	12/01/2009 al 08/05/2009
4	Desarrollo de aplicación de cómputo "Sistema de Bolsa de Trabajo del Campus de Ingenierías y Ciencias Exactas versión 1.0".	1	16/02/2009 al 27/11/2009
5	Desarrollo de aplicación de cómputo "Sistema de Control Escolar de la Escuela Normal de Educación Preescolar de Yucatán versión 2.0".	3	20/04/2009 al 16/04/2010
6	Desarrollo de aplicación de cómputo "Sistema de Administración de Educación Continua de la Facultad de Matemáticas versión 2.0"	1	15/07/2009 al 11/12/2009
7	Desarrollo de aplicación de cómputo "Revista Electrónica de la Facultad de Matemáticas versión 1.0"	1	15/07/2009 al 30/11/2009
8	Construcción e Implantación del "Sistema de Seguimiento a Evaluaciones Externas", SEDESOL Gobierno Federal.	5	03/08/2009 al 31/12/2009
9	Desarrollo de aplicación de cómputo "Sistema Integral de Control Escolar de Nivel Superior del Estado de Yucatán versión 2.0", SEGEY.	8	24/08/2009 al 20/05/2011
10	Desarrollo del Concepto Operacional del "Sistema para la Administración y Registro de Atención y Operación de OPORTUNIDADES versión 1.0 (SARAOO)". Gobierno Federal.	5	01/09/2009 al 30/11/2009

Cursos de Educación Continua 2009

#	Curso	Inicio	Final	P	Hrs
1	Astronomía y Astrofísica Básica I : Conceptos Básicos	09/01/2009	20/02/2009	9	35
2	Educación Matemática I : Construcción del Álgebra Escolar	09/01/2009	14/02/2009	8	48
3	Diseño e Implantación de Intranets I : Introducción a las Redes de Comunicación	09/01/2009	07/02/2009	19	40
4	Páginas Web Dinámicas I : Diseño Web con HTML y CSS	09/01/2009	31/01/2009	26	30
5	Computación Administrativa I : Microsoft Windows e Internet	10/01/2009	07/02/2009	21	30
6	Computación Educativa I : Introducción a la Computación Educativa	10/01/2009	14/03/2009	7	30
7	Computación Educativa II : Procesamiento de Información con Word y Excel	10/01/2009	14/03/2009	7	30
8	Curso: Estadística Aplicada III: Estadística no paramétrica	21/01/2009	18/02/2009	15	20
9	Páginas Web Dinámicas II : Interacción y Validación con JavaScript	06/02/2009	28/02/2009	25	30
10	Diseño e Implantación de Intranets II : Diseño e Implementación de Cableado Estructurado	13/02/2009	14/03/2009	21	40
11	Computación Administrativa II : Procesamiento de Información con Word y Excel	14/02/2009	28/03/2009	20	40
12	Educación Matemática II : Perspectivas del Pensamiento Geométrico	20/02/2009	28/03/2009	7	48
13	Astronomía y Astrofísica Básica II : El Sistema Solar	27/02/2009	08/05/2009	9	40
14	Curso: Didáctica y Matemáticas I: Construcción del álgebra escolar, CONALEP.	28/02/2009	04/04/2009	20	40
15	Curso: Estadística Aplicada IV: Correlación y regresión lineal	04/03/2009	01/04/2009	15	20
16	Páginas Web Dinámicas III : Aplicaciones Web con PHP y MySQL	06/03/2009	08/05/2009	25	50
17	Diseño e Implantación de Intranets III : Sistema Operativo Windows 2003 Server	20/03/2009	09/05/2009	20	40
18	Computación Educativa III : Elaboración de Presentaciones Didácticas	21/03/2009	13/06/2009	7	30
19	Computación Educativa IV : Internet y Páginas Web	21/03/2009	13/06/2009	7	30
20	Curso: Bases de Datos Relacionales y Lenguaje SQL, CFE.	23/03/2009	27/03/2009	20	40
21	Educación Matemática III : Geometría Analítica y Modelación	03/04/2009	30/05/2009	7	48
22	Computación Administrativa III : Presentaciones con PowerPoint y Photoshop	04/04/2009	23/05/2009	20	30
23	Curso: Redes de datos Modulo I: Introducción a las Redes de Datos, CFE	13/04/2009	17/04/2009	20	40
24	Curso: Páginas Web I: Fundamentos y HTML, CFE	13/04/2009	17/04/2009	20	40
25	Curso: Estadística Aplicada IV: Análisis Multivariado	22/04/2009	27/05/2009	15	24

#	Curso	Inicio	Final	P	Hrs
26	Curso: Didáctica y Matemáticas II: Perspectivas del pensamiento geométrico, CONALEP.	25/04/2009	06/06/2009	20	40
27	Páginas Web Dinámicas IV : Aplicaciones Web con ASP y SQL Server	09/05/2009	20/06/2009	25	50
28	Astronomía y Astrofísica Básica III : Las Estrellas y el Medio Interestelar	15/05/2009	29/05/2009	9	15
29	Diseño e Implantación de Intranets IV : Sistema Operativo Linux	15/05/2009	13/06/2009	20	40
30	Computación Administrativa IV : Bases de datos con Access	30/05/2009	27/06/2009	19	30
31	Curso: Páginas Web II: Páginas Dinámicas, CFE.	01/06/2009	05/06/2009	20	40
32	Astronomía y Astrofísica Básica IV : Las Galaxias y Cosmología	05/06/2009	12/06/2009	9	10
33	Educación Matemática IV : Precálculo y Pensamiento Variacional	05/06/2009	11/07/2009	7	48
34	Curso: Redes de datos II: Redes de Datos, CFE.	08/06/2009	12/06/2009	20	40
35	Curso: Didáctica y Matemáticas III: Geometría analítica y modelación, CONALEP.	13/06/2009	07/07/2009	20	40
36	Diseño e Implantación de Intranets V : Implementación de Servidores Web	19/06/2009	18/07/2009	20	40
37	Computación Educativa V : Implantación de Tecnología Educativa	20/06/2009	18/07/2009	7	30
38	Páginas Web Dinámicas V : Taller Integrador	27/06/2009	04/06/2009	25	10
39	Curso: Didáctica y Matemáticas IV: precálculo, CONALEP.	08/07/2009	11/07/2009	20	40
40	Curso: Páginas Web III: Servidores Web, CFE	27/07/2009	31/07/2009	20	40
41	Curso: Redes de datos III: Tecnología de Redes de Datos, CFE.	03/08/2009	07/08/2009	20	40
42	Páginas Web Dinámicas I : Diseño Web con HTML y CSS	28/08/2009	19/09/2009	17	30
43	Métodos Estadísticos Aplicados I: Probabilidad y Estadística Descriptiva	28/08/2009	12/09/2009	18	20
44	Diseño y Administración de Redes Empresariales I: Introducción a las redes empresariales	28/08/2009	19/09/2009	22	30
45	Computación Administrativa I : Microsoft Windows e Internet	29/08/2009	26/09/2009	23	30
46	Métodos Estadísticos Aplicados II: Inferencia Estadística	18/09/2009	03/10/2009	17	20
47	Páginas Web Dinámicas II : Interacción y Validación con JavaScript	25/09/2009	17/10/2009	15	30
48	Diseño y Administración de Redes Empresariales II: Integración e Interoperabilidad de tecnologías switching LAN	25/09/2009	24/10/2009	22	40
49	Curso: Temas de Matemáticas, CONCITEY.	26/09/2009	09/01/2010	35	21
50	Curso: Redes de datos IV: Administración de Redes de Datos, CFE.	28/09/2009	02/10/2009	20	40
51	Computación Administrativa II : Procesamiento de Información con Word y Excel	03/10/2009	04/11/2009	22	40
52	Métodos Estadísticos Aplicados III : Técnicas de Muestreo	09/10/2009	24/10/2009	15	20



#	Curso	Inicio	Final	P	Hrs
53	Taller Avanzado de Ruteadores Cisco, CFE.	19/10/2009	23/10/2009	20	40
54	Páginas Web Dinámicas III : Aplicaciones Web con PHP y MySQL	23/10/2009	04/12/2009	15	50
55	Métodos Estadísticos Aplicados IV : Métodos Estadísticos: una muestra	30/10/2009	14/11/2009	15	20
56	Diseño y Administración de Redes Empresariales III: Implementación de routing y servicios avanzados	30/10/2009	28/11/2009	22	40
57	Métodos Estadísticos Aplicados IV : Métodos Estadísticos: dos muestras	20/11/2009	05/12/2009	15	20
58	Computación Administrativa III : Presentaciones con PowerPoint y Photoshop	21/11/2009	19/12/2009	22	30
59	Diseño y Administración de Redes Empresariales IV: Introducción a la seguridad Informática	04/12/2009	09/01/2010	22	30
60	Páginas Web Dinámicas IV : Aplicaciones Web con ASP y SQL Server	05/12/2009	30/01/2010	15	50
61	Métodos Estadísticos Aplicados IV : Métodos Estadísticos: más de dos muestras	11/12/2009	09/01/2010	15	20

Totales: (Participantes, Horas)

1058 2067

Egresados de la Facultad de Matemáticas y otros instructores que impartieron cursos de Educación Continua durante el 2009

No.	Egresado / Instructor		Cursos Impartidos
1	Dr.	Didier Adán Solís Gamboa	4
2	I.S.C.	Alfonso Adrián Segovia Martín	4
3	Dr.	Francisco Alejandro Madera Ramírez	1
4	L.I.	Edwin Andrés Dzul Rejón	2
5	L.C.C.	Miguel Angel Arce Cambranis	3
6	Dr.	Raúl Antonio Aguilar Vera	1
7	M. en C.	Edgar Antonio Cambranes Martínez	1
8	L.C.C.	Sergio Antonio Cervera Loeza	4
9	Dr.	Jorge Armando Argáez Sosa	1
10	M. en E.	Geomara Asunción Martínez Perera	4
11	Dr.	Jorge Carlos Lugo Jiménez	4
12	Dr.	Jesús Efrén Pérez Terrazas	1
13	M. en C.	Landy Elena Sosa Moguel	2
14	M. en C.	Luis Fernando Curi Quintal	1
15	M. en C.	María Guadalupe Ordaz Arjona	2
16	M. en C.	Carmen H. de Jesús Díaz Novelo	1
17	M. en C.	Martha Imelda Jarero Kumul	2
18	Act.	María Isabel Díaz Ulloa	1
19	Dr.	Carlos Jacob Rubio Barrios	1
20	Dr.	José Luis Batún Cutz	1
21	M. en C.	Cinhtia Maribel González Segura	2
22	I.S.C.	Jaime Paris Bello Esquivel	3
23	M. en C.	Luis Ramiro Basto Díaz	1
24	I.S.C.	Mario Rolando Gutiérrez Leal	1
25	M. en C.	Rocío Acosta Pech, E.E.	1
26	M. en C.	Eddie de Jesús Aparicio Landa	2
27	M. en C.	Enrique Ayala Franco	1
28	I.S.C.	Abner Bacelis Quevedo, E.E.	1
29	M. en C.	Maximiliano Canché Euán	1
30	M. en C.	Luis Colorado Martínez, E.E.	1
31	L.C.C.	María del Carmen Denis Polanco, E.A.T.	2
32	L.C.C.	Rodrigo Esparza Sánchez	2
33	M. en C.	Mario Martín Pavón	1
34	M. en C.	Salvador Medina Peralta, E.E.	2
35	L.C.C.	Israel Novelo Zel, E.A.T.	1
36	P/I.F.	Iván Ortíz May	2
37	M. en C.	Edith Pech Méndez	1
38	I.S.C.	Emmanuel Serrano Piña	2
39	Ing.	Roger Pech Sánchez	1
40	Dr.	Ángel Gabriel Estrella González	1

Alumnos y Egresados de la Facultad de Matemáticas que han participado en Cursos de Educación Continua del ciclo 2009

Diplomado en Astronomía y Astrofísica Básica

Periodo: Del 9 / Enero / 2009 al 12 / junio / 2009

Duración: 100 Horas.

1. Quiñones Weiss Graciela Inés (FI)

Diplomado en Páginas Web Dinámicas

Periodo: Del 9 / Enero / 2009 al 4 / Julio / 2009

Duración: 170 Horas.

1. Burgos Sánchez José Alejandro
2. Camas Tec Dora María
3. Canto Galera Raúl Enrique
4. Cifuentes González Irving Aarón
5. Cimá Vargas Diana Karina
6. Maldonado López Lizbeth Sofía
7. Moo Balam Angel Alejandro
8. Zhu Yichao

Diplomado en Computación Educativa

Periodo: Del 10 / Enero / 2009 al 18 / Julio / 2009

Duración: 130 Horas.

1. Torres Ojeda Bilda Llanely

Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets

Periodo: Del 9 / Enero / 2009 al 18 / Julio / 2009

Duración: 200 Horas.

1. Koh Dzul José Roberto Enrique
2. Martín González Joaquín Alejandro
3. Miñón Rosado Eduardo Jesús
4. Ojeda Manzanilla Nadia Denise
5. Pacheco Maas Eduardo Raú

Diplomado en Educación Matemática

Periodo: Del 9 / Enero / 2009 al 11 / Julio / 2009

Duración; 192 Horas.

1. Amaya Moguel Militza Andrea
2. Mukul Doblado Luisa Nataly

Egresados de la Facultad de Matemáticas que han cursado Diplomados como opción a titulación en el ciclo 2009

Diplomado en Páginas Web Dinámicas

Periodo: Del 9 / Enero / 2009 al 4 / Julio / 2009

Duración: 170 Horas.

1. Ventura Puc Luis Antonio

Alumnos y Egresados de la Facultad de Matemáticas que han participado en Cursos de Educación Continua del ciclo 2009 - 2010

Diplomado en Páginas Web Dinámicas

Periodo: Del 28 / Agosto / 2009 al 13 / Febrero / 2010

Duración: 170 Horas.

1. Rafael Hernández Ucan

Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales

Periodo: Del 28 / Agosto / 2009 al 6 / Febrero / 2010

Duración: 170 Horas.

1. Sarita Aurora Domínguez Figueroa
2. Rey David Lagunas Antonio

Egresados de la Facultad de Matemáticas que han cursado Diplomados como opción a titulación en el ciclo 2009 -2010

Diplomado en Páginas Web Dinámicas

Periodo: Del 28 / Agosto / 2009 al 13 / Febrero / 2010

Duración: 170 Horas.

1. Alicia del Rosario Medina Tur
2. Sergio Danilo Patrón Cocom

Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales

Periodo: Del 28 / Agosto / 2009 al 6 / Febrero / 2010

Duración: 170 Horas.

1. Víctor Manuel Aguilar Us
2. María Elena Bates Martín
3. Dora María Camas Tec
4. Diana Karina Cimá Vargas
5. Jorge Corzo Centeno
6. Jesús Alfredo Flores Pinto
7. Gonzálo Augusto Sánchez Uicab
8. José Gaspar Uc Muñoz

Prácticas Profesionales 2009

No.	Institución Solicitante	Solicitudes
1	CONCYTEY Departamento de sistemas	3
2	Comisión Federal de Electricidad Departamento Comercial de la zona Merida	2
3	El Niplito del Sureste S.A. de C.V. Sistemas	1
4	Escuela Preparatoria No. 7 "Eligio Ancona"	2
5	Perse Consultores	1
6	Plenumsoft Sistemas	1
7	Universidad Autónoma de Yucatán Escuela Preparatoria 2	1
8	UADY - Facultad de Enfermería Centro de tecnologías de información	2
9	Universidad Autónoma de Yucatán Facultad de Matemáticas	2
10	UADY - Dirección General de Desarrollo Académico	2
11	Perse Consultores	1
12	UADY Secretaría General	1
13	Seal and Metal Products of Latin America S de RL de CV Depto. de Sistemas	2
14	Serviclimas de Yucatán. Cerca de la Universidad Marista	1
15	Secretaría General - FMAT	4
16	Secretaría de Fomento Turístico Planeación Turística	1
17	Productos Alimenticios Cardin S.A. de C.V.	5
18	UADY Coordinación general de relaciones interinstitucionales	1
19	Financiera Rural Agencia Mérida	2
20	UADY Coordinación general de relaciones interinstitucionales	1
21	UADI Centro de Investigaciones Regionales "Dr. Hideyo Noguchi"	2
22	Revista GRAN CINEMA Soporte	2
23	CANACO SERVYTUR	2
24	Enkelt, Smart Solutions Depto. de Sistemas	3
25	Revista GRAN CINEMA Soporte	2
26	Coordinación Sectorial de Desarrollo Académico (COSDAC)	2
27	Logra Financiamientos S.A. de C. V. SOFOM ENR	3
28	UADY Facultad de Ingeniería	2
29	PROMA - Productos Prácticos de Madera Distribución y Abastecimiento	1
30	Financiera Rural Agencia Mérida	1
31	UADY Facultad de Ingeniería	3
32	Alf Mensajería y Servicios S.A. de C.V.	1
33	UADY - Facultad de Ingeniería	1
34	Alf Mensajería y Servicios S.A. de C.V.	1
35	Grupo Industrial Xacur Departamento de sistemas	3
36	Empresa Sabritas Departamento de ventas	3
37	Centros de Matemáticas - Kumon	3
38	UADY – Facultad de Matemáticas – Landy Sosa	2

Total 73

Bolsa de Trabajo 2009

No.	Institución Solicitante	Solicitudes
1	Exponencial	5
2	Sistemas en punto Desarrollo de sistemas	3
3	Gobierno del Estado de Yucatán Despacho de la gobernadora	1
4	Sistemas de Información del Sureste Desarrollo de sistemas	1
5	Productos La Extra S.A. de C.V. Sistemas	1
6	Mega Diesel Sureste, S.A. de C.V	1
7	Industrias alimentarias del sureste S.A. de C.V. Depto de Sistemas	1
8	DISISNET INFORMÁTICA (Frente al parque de San Juanistas)	1
9	4th Source Sistemas	3
10	MarcTech Desarrollo	1
11	Subsecretaría de Educación Media Superior de la SEP CECATI No. 61	1
12	Accenture - Financial Services	1
13	RandStand Sistemas	1
14	Aitelecom, S.A. de C.V. Sistemas	2
15	E-nnovative área de desarrollo web y T.I.	3
16	ACS Bussines Process Solution Sistemas e Ingeniería	1
17	Subsecretaría de Educación Media Superior de la SEP CECATI No. 61	1
18	Dextra Technologies Desarrollo	1
19	Subsecretaría de Educación Media Superior de la SEP CECATI No. 61	1
20	URBI AGENTES DE SEGUROS Y FIANZAS	1
21	Valores Corporativos Softtek	1
22	Corporativo COMA	1
23	Instituto Tecnológico Superior de Felipe Carrillo Puerto Docencia	3
24	Intech Sistemas	1
25	CIR "Dr. Hideyo Noguchi" - UADY Laboratorio de Arbovirología	1
26	UADY - Secretaría General	2
27	Gobierno del Estado de Yucatán Contraloría sector centralizado	2
28	Centro de Servicio Nokia, FIX.	3
29	Gobierno del Estado de Yucatán Despacho de la gobernadora	1
30	Intelogística México	2
31	Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS)	1

Total 49



Cursos

Curso: Diplomado en Estadística Aplicada - Módulo III: Estadística no paramétrica

Profesor:	M. en C. Salvador Medina Peralta, E.E.	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante aplicará métodos estadísticos no paramétricos e interpretará los resultados obtenidos con un software estadístico.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 21 de enero al 18 de febrero de 2009	
Horario:	Miércoles de 11:00 a 15:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Pruebas de bondad de ajuste Comparación de dos tratamientos Comparación de tres o más tratamientos	Relación entre dos variables
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	

Curso: Diplomado en Didáctica y Matemáticas - Módulo I: Construcción del álgebra escolar

Profesor:	M. en C. Martha Imelda Jarero Kumul	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante desarrollará propuestas didácticas para el aprendizaje de conceptos algebraicos a partir de la profundización en el dominio de ciertos contenidos del álgebra del nivel medio superior, así como en su didáctica, caracterizando el álgebra como actividad de modelización.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	28 de febrero al 4 de abril de 2009	
Horario:	Sábado de 9:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Conceptos preliminares Epistemología y construcción de saberes Convenciones matemáticas en el enfoque sistémico	La tecnología como recurso en el aprendizaje Análisis didáctico para el diseño de actividades
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Curso: Diplomado en Estadística Aplicada - Módulo IV: Correlación y regresión lineal

Profesor:	Dr. José Luis Batún Cutz	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante aplicará los métodos de regresión lineal y correlación a datos que corresponden problemas reales en su área, procesará la información mediante un paquete estadístico e interpretará los resultados obtenidos a la luz de los objetivos del problema en cuestión	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 4 de marzo al 1 de abril de 2009	
Horario:	Miércoles de 11:00 a 15:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Regresión Lineal Simple Correlación Regresión Lineal Múltiple	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	

Curso: Bases de Datos Relacionales y Lenguaje SQL

Profesor:	M. en C. Luis Ramiro Basto Díaz	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante comprenderá los fundamentos del diseño y operación de las bases de datos relacionales, así como el modelado de datos. Además, aprenderá a utilizar los comandos de SQL, necesarios para la manipulación de una base de datos relacional	
Destinatarios:	Personal del Centro de capacitación sureste C.F.E.	
Fechas:	Del 23 al 27 de marzo de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 7:00 a 15:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Construcción de bases de datos Algebra y cálculo relacional structured query lenguaje. SQL	Arquitectura cliente/servidor de bases de datos Seguridad e integridad en bases de datos Bodega de datos. Data Warehouse DWH
Requisitos:	Estudios a nivel licenciatura en computación o carrera afin.	



Curso: CFE Redes de datos (Modulo I: Introducción a las Redes de Datos.)

Profesor:	L.C.C. Sergio Antonio Cervera Loeza	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante identificará los diferentes conceptos utilizados en el área de las redes de datos locales. También, conocerá las principales arquitecturas, su funcionamiento, los protocolos y dispositivos que las componen y será capaz de habilitar una red de datos local Ethernet/FastEthernet sencilla.	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 13 al 17 de abril de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Conceptos de redes de datos. Arquitecturas de Redes. Transmisión de Datos	Enlace de Datos, nivel de Red de Datos. Conceptos básicos de Redes Locales Inalámbricas. Implementando una red LAN Ethernet.
Requisitos:	Conocimientos básicos en redes de datos	

Curso: CFE Páginas Web (Módulo I: Fundamentos y HTML)

Profesor:	I.S.C. Alfonso Adrián Segovia Martín	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante elaborará páginas en HTML que incluyan diversos elementos tales como formas, imágenes, tablas, etc. Asimismo, identificará la ventaja de utilizar las herramientas visuales y obtendrá un panorama general del entorno de Internet	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 13 al 17 de abril de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Introducción a Internet y al World Wide Web. HTML. Manejo de Dreamweaver.	Hojas de Estilo. Estándares de conectividad a bases de datos. El servidor Web IIS.
Requisitos:	Conocimientos básicos de computación	



Curso: Diplomado en Estadística Aplicada - Módulo IV: Análisis Multivariado

Profesor:	Dr. Jorge Armando Argáez Sosa	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante describirá por medio de estadísticos un conjunto de datos multivariados.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 22 de abril al 27 de mayo de 2009	
Horario:	Miércoles de 11:00 a 15:00 horas	
Duración:	24 Horas.	
Contenido:	Conceptos básicos Prueba de hipótesis Técnicas de reducción: análisis de la matriz de covarianza	Clasificación y técnicas de agrupamiento
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	

Curso: Diplomado en Didáctica y Matemáticas - Módulo II: Perspectivas del pensamiento geométrico

Profesor:	M. en C. María Guadalupe Ordaz Arjona	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante profundizará en su conocimiento de geometría plana a través del análisis de las características y propiedades de los objetos geométricos. Además, reconocerá la importancia del desarrollo del pensamiento lógico y el razonamiento deductivo, en la demostración y resolución de problemas propios de la Geometría plana.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	25 de abril al 6 de junio de 2009	
Horario:	Sábado de 9:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Aspectos preliminares Un modelo de Aprendizaje en Geometría La Geometría Dinámica	Resolución de Problemas
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	



Curso: CFE Páginas Web (Módulo II: Páginas Dinámicas)

Profesor:	I.S.C. Jaime Paris Bello Esquivel	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante conocerá como agregar elementos interactivos y dinámicos a páginas estáticas. Aprenderá a utilizar el script de JavaScript y ASP para proveer de mayor funcionalidad a los servicios ofrecidos a través de la Web.	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 1 al 5 de junio de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	JavaScript Bases de datos (Usando SQL Server). Scripts en ASP.	Introducción a ASP.NET
Requisitos:	Haber asistido el curso de "Fundamentos y HTML".	

Curso: CFE Redes de datos (Modulo II: Redes de Datos.)

Profesor:	L.C.C. Sergio Antonio Cervera Loeza	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante conocerá los aspectos técnicos y normativos necesarios para la instalación de cableado en las redes LAN a través de la aplicación de los estándares sobre cableado estructurado. A su vez, profundizará en las características y funcionamiento del protocolo TCP/IP y los esquemas de ruteo que se aplican.	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 8 al 12 de junio de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Cableado Estructurado. Protocolo TCP/IP a detalle ICMP.	Protocolos de ruteo: Características y funcionamiento. Protocolo UDP. Servicios sobre TCP/IP.
Requisitos:	Conocimientos básicos en redes de computadoras	

Curso: Diplomado en Didáctica y Matemáticas - Módulo III: Geometría analítica y modelación

Profesor:	M. en C. Landy Elena Sosa Moguel	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante profundizará en el dominio de los conceptos fundamentales de la Geometría Analítica y en su didáctica, mediante actividades de visualización matemática y de modelación de fenómenos.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	13 de junio al 7 de julio de 2009	
Horario:	Sábado de 9:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Estudio de lugares geométricos y visualización Modelos analíticos y gráficos de situaciones de razón de cambio Diseño de actividades didácticas sobre secciones cónicas	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Curso: Diplomado en Didáctica y Matemáticas - Módulo IV: precálculo

Profesor:	M. en C. Eddie de Jesús Aparicio Landa	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante ahondará en el dominio de los contenidos de precálculo y conocerá elementos de la didáctica de la matemática que le permita desarrollar sus clases centradas en el aprendizaje, a partir de un estudio y tratamiento de los conceptos de precálculo basado en la conceptualización.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	8 al 11 de julio de 2009 (dos sesiones pendientes de programar)	
Horario:	Sábado de 9:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Introducción a las funciones y visualización matemática Desarrollo del pensamiento matemático y tipos de funciones Operaciones y propiedades gráficas de las funciones	Introducción a la modelación matemática
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Curso: CFE Páginas Web (Módulo III: Servidores Web)

Profesor:	I.S.C. Alfonso Adrián Segovia Martín	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante instalará, configurará y utilizará un servidor Web (Apache), un servidor PHP y un servidor de base de datos (MySQL)	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 27 al 31 de julio de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Instalación de un servidor Apache y PHP. Bases de datos con MySQL. Scripts en PHP.	Seguridad.
Requisitos:	Haber asistido el curso de "Páginas Dinámicas".	

Curso: CFE Redes de datos (Modulo III: Tecnología de Redes de Datos.)

Profesor:	I.S.C. Emmanuel Serrano Piña	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante conocerá las diversas tecnologías que se aplican a las redes de datos de área local, obteniendo los conocimientos necesarios que le permitan evaluar y decidir sobre la conveniencia de aplicarlas conforme a los requerimientos actuales y futuros que las nuevas aplicaciones imponen a las redes de datos locales.	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 3 al 7 de agosto de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Switcheo Multicapas: 2/3/4 Gigabit Ethernet. LAN ATM.	IPv6 Calidad de Servicio. VLANS, Redes Inalámbricas.
Requisitos:	Conocimientos básicos en redes de computadoras	



Curso: Temas de Matemáticas

Profesores:	Dr. Jorge Carlos Lugo Jiménez Dr. Jesús Efrén Pérez Terrazas	Dr. Carlos Jacob Rubio Barrios Act. María Isabel Díaz Ulloa	Dr. Didier Adán Solís Gamboa Ing. Roger Pech Sánchez
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante conocerá diversos temas de matemáticas, así como su impacto y aplicación en la ciencia y la vida diaria		
Destinatarios:	Jóvenes del Concitey (Programa Raíces Científicas)		
Fechas:	Del 26 de septiembre al 9 de enero de 2010.		
Horario:	Sábados de 9:00 a 12:00 horas.		
Duración:	21 Horas.		
Contenido:	Ecuaciones de Movimiento: Las Leyes de Newton y las Leyes de Kepler Geometría de Movimiento Taller de Resolución de Problemas de Aritmética	Probabilidad y Estadística en la Vida Diaria Criptología	
Requisitos:	Formar parte del programa Raíces Científicas		

Curso: CFE Redes de datos (Modulo IV: Administración de Redes de Datos.)

Profesor:	M. en C. Carmen H. de Jesús Díaz Novelo		
Objetivo:	Al finalizar el curso el participante conocerá los distintos pasos y elementos que intervienen en la administración de redes, así como su alcance y expectativas. Además, conocerá los modelos, esquemas y protocolos que intervienen en el proceso de administración de redes y su relación con los procesos de gestión de las tecnologías de información dentro de una organización		
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)		
Fechas:	Del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2009		
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas		
Duración:	40 Horas.		
Contenido:	Tecnologías de Información. Conceptos de Administración de Redes. Modelo de Administración FCAPS.	Políticas informáticas, Esquemas de administración y seguridad, y planes de contingencia SNMP y RMON. Modelo de gestión de las Tecnologías de información	
Requisitos:	Conocimientos básicos en redes de computadoras		

Curso: Taller Avanzado de Ruteadores Cisco

Profesor:	L.C.C. María del Carmen Denis Polanco, E.A.T.	
Objetivo:	El participante podrá ajustar la configuración de los ruteadores cisco e implementar y administrar servicios de seguridad en redes de datos.	
Destinatarios:	Personal de la Comisión Federal de Electricidad (Centro de Capacitación Sureste)	
Fechas:	Del 19 al 23 de octubre de 2009	
Horario:	Lunes a viernes de 08:00 a 16:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Principios Básicos de Configuración de Ruteadores Cisco. Diseño y administración del servicio de ruteo. Configuración Básica de Frame Relay.	Principios y objetivos de seguridad del ruteador Implementando seguridad en ruteadores cisco Diseño y administración de calidad de servicio
Requisitos:	Conocimientos básicos en redes de computadoras	



Diplomados

Diplomado en Astronomía y Astrofísica Básica Módulo I : Conceptos Básicos

Profesores:	Dr. Jorge Carlos Lugo Jiménez P/I.F. Iván Ortíz May	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante conocerá y manejará las diferentes herramientas de los distintos software libre diseñados como planetarios virtuales para visualizar el cielo nocturno. Asimismo, a cielo abierto el participante se podrá orientar a través de la esfera celeste y distinguirá las constelaciones, sus estrellas más importantes y los planetas visibles en ese momento	
Destinatarios:	Público en general y aficionados con conocimientos básicos de matemáticas y física, interesados por la astronomía y que deseen comprender los procesos físicos que dan origen a los fenómenos celestes.	
Fechas:	Del 9 de enero al 20 de febrero de 2009	
Horario:	Viernes de 17:00 a 22:00 horas	
Duración:	35 Horas.	
Contenido:	La esfera celeste, constelaciones, mitos y leyendas. Orientación astronómica, planetarios virtuales. Tipos de objetos astronómicos.	Catálogo de estrellas y mapas estelares. Ventanas de observación y Telescopios.
Requisitos:	Estudios básicos en las áreas de física y matemáticas a nivel bachillerato y conocimientos elementales sobre el manejo de la computadora como herramienta de trabajo.	

Diplomado en Educación Matemática Módulo I : Construcción del Álgebra Escolar

Profesor:	M. en C. Martha Imelda Jarero Kumul	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante desarrollará propuestas didácticas para el aprendizaje de conceptos algebraicos a partir de la profundización en el dominio de ciertos contenidos del álgebra del nivel medio superior, así como en su didáctica, caracterizando el álgebra como actividad de modelización	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	Del 9 de enero al 14 de febrero de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	48 Horas.	
Contenido:	Conceptos preliminares Epistemología y construcción de saberes Convenciones matemáticas en el enfoque sistémico	La tecnología como recurso en el aprendizaje Análisis didáctico para el diseño de actividades
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	



Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets Módulo I : Introducción a las Redes de Comunicación

Profesor:	M. en C. Enrique Ayala Franco	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante identificará los diferentes conceptos utilizados en el área de las redes de comunicación, así como sus características físicas, arquitecturas, dispositivos y protocolos.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar redes de computadoras y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 9 de enero al 7 de febrero de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Introducción a las Redes de Computadoras. Capa Física. Capa de Enlace.	Capa de Red. Capa de Transporte. Seguridad y soporte en una red de comunicaciones.
Requisitos:	Estudios en el área de las ciencias de la computación, utilizar la computadora como herramienta de trabajo y estar participando en el desarrollo de soluciones dentro de sus organizaciones.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo I : Diseño Web con HTML y CSS

Profesor:	M. en C. Cinhtia Maribel González Segura	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante conocerá y aplicará las diferentes herramientas de Adobe Dreamweaver CS3 y otros editores de código para crear páginas Web	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 9 de enero al 31 de enero de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	La Web como Plataforma de Desarrollo. Usabilidad de los Sitios Web. HTML y CSS	Manejo de Adobe Dreamweaver CS3. Otros editores de código. Formularios.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo I : Microsoft Windows e Internet

Profesor:	L.C.C. Miguel Angel Arce Cambranis	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará de forma óptima el Sistema Operativo Microsoft Windows para la administración de discos, carpetas y archivos, así como el uso adecuado de Internet, todo orientado a que el participante resuelva sus necesidades de información relacionadas con las actividades administrativas.	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad.	
Fechas:	Del 10 de enero al 7 de febrero de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a Microsoft Windows. Manejo de discos, carpetas y archivos. Introducción a Internet.	Servicios de Internet.
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Computación Educativa Módulo I : Introducción a la Computación Educativa

Profesor:	Dr. Raúl Antonio Aguilar Vera	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante describirá la importancia de la tecnología de la información en la educación, las diferentes partes de una computadora, sus diferentes usos, el propósito del software, los diferentes enfoques del aprendizaje y su relación los tipos de software educativo existentes.	
Destinatarios:	Profesionistas de la educación de nivel medio superior y superior, de instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las herramientas de las ciencias de la computación en sus actividades académicas.	
Fechas:	Del 10 de enero al 14 de marzo de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a la computación. El impacto de la computación. Teorías de aprendizaje.	Tipos de aprendizaje y el software. El software educativo.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura y estar desempeñando actividades docentes en alguna institución de educación pública o privada.	

Diplomado en Computación Educativa Módulo II : Procesamiento de Información con Word y Excel

Profesor:	M. en E. Geomara Asunción Martínez Perera	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará el procesador de textos Word y la hoja de cálculo Excel, para elaborar aplicaciones de uso común, que resuelvan sus necesidades de información relacionadas con las actividades académicas.	
Destinatarios:	Profesionistas de la educación de nivel medio superior y superior, de instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las herramientas de las ciencias de la computación en sus actividades académicas.	
Fechas:	Del 10 de enero al 14 de marzo de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	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.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura y estar desempeñando actividades docentes en alguna institución de educación pública o privada.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo II : Interacción y Validación con JavaScript

Profesor:	M. en C. Maximiliano Canché Euán	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante añadirá interacción a páginas Web mediante JavaScript	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 6 de febrero al 28 de febrero de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a la Programación Programando con JavaScript	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets Módulo II : Diseño e Implementación de Cableado Estructurado

Profesor:	L.C.C. Sergio Antonio Cervera Loeza	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante describirá los elementos necesarios de un sistema de cableado estructurado, así como las normas y técnicas que le permitirán diseñar e instalar una red de computadoras.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar redes de computadoras y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 13 de febrero al 14 de marzo de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Historia del Cableado Estructurado. Especificaciones de un sistema de cableado estructurado. Especificaciones de canalizaciones para el cableado estructurado.	Espacios de telecomunicaciones. Esquema de administración. Pruebas para la aceptación de un sistema de cableado estructurado.
Requisitos:	Estudios en el área de las ciencias de la computación, utilizar la computadora como herramienta de trabajo y estar participando en el desarrollo de soluciones dentro de sus organizaciones.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo II : Procesamiento de Información con Word y Excel

Profesor:	L.I. Edwin Andrés Dzul Rejón	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará el procesador de textos Word y la hoja de cálculo Excel para elaborar aplicaciones de uso común, que resuelvan sus necesidades de información relacionadas con las actividades administrativas	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad	
Fechas:	Del 14 de febrero al 28 de marzo de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Aplicación de formateo de texto en Word. Elaboración de tablas. Creando documentos extensos.	Fórmulas y funciones en Excel Elaboración de gráficas. Temas avanzados de Excel.
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Educación Matemática Módulo II : Perspectivas del Pensamiento Geométrico

Profesor:	M. en C. María Guadalupe Ordaz Arjona	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante profundizará en su conocimiento y en el análisis de las características y propiedades de los objetos geométricos. Además, reconocerá la importancia del desarrollo del pensamiento lógico y el razonamiento deductivo, en la demostración y resolución de problemas propios de la Geometría y Trigonometría	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	Del 20 de febrero al 28 de marzo de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	48 Horas.	
Contenido:	Aspectos preliminares Un modelo de Aprendizaje en Geometría La Geometría Dinámica	Resolución de Problemas
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Diplomado en Astronomía y Astrofísica Básica Módulo II : El Sistema Solar

Profesores:	Dr. Jorge Carlos Lugo Jiménez Dr. Didier Adán Solís Gamboa P/I.F. Iván Ortíz May	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante describirá el origen y las características de cada uno de los cuerpos que componen el Sistema Solar y explicará las leyes que determinan su movimiento.	
Destinatarios:	Público en general y aficionados con conocimientos básicos de matemáticas y física, interesados por la astronomía y que deseen comprender los procesos físicos que dan origen a los fenómenos celestes.	
Fechas:	Del 27 de febrero al 8 de mayo de 2009	
Horario:	Viernes de 17:00 a 22:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Leyes de Kepler El origen del sistema solar. El sol, la tierra, la luna y los planetas.	Los cuerpos menores. Otros sistemas extrasolares.
Requisitos:	Estudios básicos en las áreas de física y matemáticas a nivel bachillerato y conocimientos elementales sobre el manejo de la computadora como herramienta de trabajo.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo III : Aplicaciones Web con PHP y MySQL

Profesor:	I.S.C. Alfonso Adrián Segovia Martín	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante instalará y configurará un servidor Web Apache, programará en PHP y manipulará una base de datos con MySQL.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 6 de marzo al 8 de mayo de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	50 Horas.	
Contenido:	Alcance del servidor Web Apache. Instalación de un servidor Apache. Scripts en PHP.	Bases de datos con MySQL.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets Módulo III : Sistema Operativo Windows 2003 Server

Profesor:	I.S.C. Mario Rolando Gutiérrez Leal	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante identificará y utilizará las principales características del sistema operativo Windows 2003 para administrar y dar soporte a una Intranet.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar redes de computadoras y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 20 de marzo al 9 de mayo de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Instalación del sistema operativo Windows 2003. Configuración de servicios TCP / IP en Windows 2003. Creación y manejo de cuentas de usuario.	Manejo de datos usando NTFS. Proporcionar acceso a los recursos compartidos de la red. Implementación de seguridad en Windows 2003.
Requisitos:	Estudios en el área de las ciencias de la computación, utilizar la computadora como herramienta de trabajo y estar participando en el desarrollo de soluciones dentro de sus organizaciones.	

Diplomado en Computación Educativa
Módulo III : Elaboración de Presentaciones Didácticas

Profesor:	Dr. Francisco Alejandro Madera Ramírez	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará en forma adecuada las herramientas que provee PowerPoint, para desarrollar presentaciones didácticas que satisfagan los requerimientos de su práctica profesional.	
Destinatarios:	Profesionistas de la educación de nivel medio superior y superior, de instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las herramientas de las ciencias de la computación en sus actividades académicas.	
Fechas:	Del 21 de marzo al 13 de junio de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción al software de presentación. Creación y edición de diapositivas. Edición de una presentación.	Opciones avanzadas de PowerPoint.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura y estar desempeñando actividades docentes en alguna institución de educación pública o privada.	

Diplomado en Computación Educativa
Módulo IV : Internet y Páginas Web

Profesor:	M. en C. Luis Fernando Curi Quintal	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante utilizará de manera eficiente las herramientas más comunes de Internet para consultar e intercambiar información que permitan fomentar los procesos de enseñanza aprendizaje.	
Destinatarios:	Profesionistas de la educación de nivel medio superior y superior, de instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las herramientas de las ciencias de la computación en sus actividades académicas.	
Fechas:	Del 21 de marzo al 13 de junio de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a Internet. Navegadores Web. Recursos educativos.	El correo electrónico. Grupos de noticias y foros de discusión. Programas de conversación (chat).
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura y estar desempeñando actividades docentes en alguna institución de educación pública o privada.	

Diplomado en Educación Matemática Módulo III : Geometría Analítica y Modelación

Profesor:	M. en C. Landy Elena Sosa Moguel	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante profundizará en el dominio de los conceptos fundamentales de la Geometría Analítica y en su didáctica, mediante actividades de visualización matemática y de modelación de fenómenos.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	Del 3 de abril al 30 de mayo de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	48 Horas.	
Contenido:	Estudio de lugares geométricos y visualización Modelos analíticos y gráficos de situaciones de razón de cambio Diseño de actividades didácticas sobre secciones cónicas	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo III : Presentaciones con PowerPoint y Photoshop

Profesor:	M. en E. Geomara Asunción Martínez Perera	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará de manera eficiente las aplicaciones de PowerPoint y Adobe Photoshop para crear presentaciones electrónicas profesionales usando imágenes previamente manipuladas y optimizadas	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad	
Fechas:	Del 4 de abril al 23 de mayo de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción al software de presentación. Creación y edición de diapositivas Edición de una presentación.	Opciones avanzadas de PowerPoint. Manejo de Adobe Photoshop
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo IV : Aplicaciones Web con ASP y SQL Server

Profesor:	I.S.C. Jaime Paris Bello Esquivel	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante instalará, configurará y utilizará un servidor Web IIS, programará en ASP y manipulará una base de datos con SQL Server	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 9 de mayo al 20 de junio de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	50 Horas.	
Contenido:	Alcance de un servidor Web IIS. Instalación de un servidor Web IIS. Scripts en ASP.	Bases de datos con SQL Server.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Astronomía y Astrofísica Básica Módulo III : Las Estrellas y el Medio Interestelar

Profesores:	Dr. Jorge Carlos Lugo Jiménez Dr. Didier Adán Solís Gamboa	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante entenderá los factores que intervienen en el proceso de formación estelar, su evolución y muerte. Identificará las propiedades físicas del medio interestelar y su relación con la radiación electromagnética.	
Destinatarios:	Público en general y aficionados con conocimientos básicos de matemáticas y física, interesados por la astronomía y que deseen comprender los procesos físicos que dan origen a los fenómenos celestes.	
Fechas:	Del 15 de mayo al 29 de mayo de 2009	
Horario:	Viernes de 17:00 a 22:00 horas	
Duración:	15 Horas.	
Contenido:	Fuentes de energía y secuencia principal. Estrellas gigantes. Estados finales de evolución.	Polvo y gas. Nebulosas planetarias y remanentes de supernovas.
Requisitos:	Estudios básicos en las áreas de física y matemáticas a nivel bachillerato y conocimientos elementales sobre el manejo de la computadora como herramienta de trabajo.	

Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets Módulo IV : Sistema Operativo Linux

Profesor:	L.C.C. Miguel Angel Arce Cambranis	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará las herramientas que ofrece el sistema operativo Linux para la administración eficiente de una Intranet. Al finalizar el módulo, el participante será capaz de implementar y administrar, usando Linux; los servicios de intranet que su centro de trabajo demande.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar redes de computadoras y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 15 de mayo al 13 de junio de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Sistema Operativo Linux Introducción a Linux. Instalación de Linux.	Organización de Linux. Administración básica de Linux. Linux como servidor de red.
Requisitos:	Estudios en el área de las ciencias de la computación, utilizar la computadora como herramienta de trabajo y estar participando en el desarrollo de soluciones dentro de sus organizaciones.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo IV : Bases de datos con Access

Profesor:	M. en E. Geomara Asunción Martínez Perera	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará de manera eficiente el manejador de bases de datos Microsoft Access, para la creación y manipulación de tablas, formularios, consultas y reportes.	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad	
Fechas:	Del 30 de mayo al 27 de junio de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a las bases de datos. Diseñando una base de datos. Consultando la base de datos.	Creando una interfaz para la base de datos.
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	



Diplomado en Astronomía y Astrofísica Básica
Módulo IV : Las Galaxias y Cosmología

Profesor:	Dr. Didier Adán Solís Gamboa	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante describirá cada uno de los tipos de galaxias y la dinámica que existe entre ellas. Conocerá y entenderá las principales ideas cosmológicas que han surgido y las observaciones que le dieron origen.	
Destinatarios:	Público en general y aficionados con conocimientos básicos de matemáticas y física, interesados por la astronomía y que deseen comprender los procesos físicos que dan origen a los fenómenos celestes.	
Fechas:	Del 5 de junio al 12 de junio de 2009	
Horario:	Viernes de 17:00 a 22:00 horas	
Duración:	10 Horas.	
Contenido:	Clasificación de las galaxias. Dinámica de las galaxias. Cúmulos de galaxias.	Galaxias activas y Cuásares. El Principio cosmológico. La Geometría y Evolución del Universo.
Requisitos:	Estudios básicos en las áreas de física y matemáticas a nivel bachillerato y conocimientos elementales sobre el manejo de la computadora como herramienta de trabajo.	

Diplomado en Educación Matemática
Módulo IV : Precálculo y Pensamiento Variacional

Profesor:	M. en C. Eddie de Jesús Aparicio Landa	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante profundizará en el dominio de los contenidos de precálculo así como en la didáctica, a partir de un enfoque basado en el desarrollo del pensamiento matemático de tipo variacional y en la visualización matemática.	
Destinatarios:	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.	
Fechas:	Del 5 de junio al 11 de julio de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	48 Horas.	
Contenido:	Introducción a las funciones y visualización matemática Desarrollo del pensamiento matemático y tipos de funciones Operaciones y propiedades gráficas de las funciones	Introducción a la modelación matemática
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las matemáticas, ingeniería o carrera afín. Además, requiere conocimientos y experiencia docente en el área, en el nivel medio superior.	

Diplomado en Diseño e Implantación de Intranets Módulo V : Implementación de Servidores Web

Profesor:	L.C.C. Rodrigo Esparza Sánchez	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante implementará aplicaciones Web con bases de datos en una intranet.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar redes de computadoras y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 19 de junio al 18 de julio de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Desarrollo de Aplicaciones Web. Servidores Web en Linux. Servidores Web en Windows.	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Computación Educativa Módulo V : Implantación de Tecnología Educativa

Profesor:	M. en C. Edgar Antonio Cambranes Martínez	
Objetivo:	Al finalizar el curso, el participante conocerá los fundamentos del diseño instruccional, así como los procedimientos básicos de administración del sistema e-learning Dokeos y otros recursos de aprendizaje basado en web.	
Destinatarios:	Profesionistas de la educación de nivel medio superior y superior, de instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las herramientas de las ciencias de la computación en sus actividades académicas.	
Fechas:	Del 20 de junio al 18 de julio de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a los sistemas educativos web. Diseño instruccional. Fundamentos del Sistema E-learning Dokeos	Herramientas web para uso educativo
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura y estar desempeñando actividades docentes en alguna institución de educación pública o privada.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo V : Taller Integrador

Profesores:	Todos los Instructores del Diplomado	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante creará una aplicación web completa.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que requieran administrar sitios web y participar en el desarrollo de soluciones de cómputo óptimas.	
Fechas:	Del 27 de junio al 4 de julio de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	10 Horas.	
Contenido:	Estructura del proyecto. Implementación del proyecto.	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo I : Diseño Web con HTML y CSS

Profesor:	M. en C. Cinhtia Maribel González Segura	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante conocerá y aplicará las diferentes herramientas de Adobe Dreamweaver CS3 y otros editores de código para crear páginas Web	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 28 de agosto al 19 de septiembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	La Web como Plataforma de Desarrollo. Usabilidad de los Sitios Web. HTML y CSS	Manejo de Adobe Dreamweaver CS3. Otros editores de código. Formularios.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo I: Probabilidad y Estadística Descriptiva

Profesor:	M. en C. Edith Pech Méndez	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante: i) utilizará métodos estadísticos descriptivos y conceptos básicos de probabilidad y ii) aplicará algunos modelos probabilísticos a problemas prácticos.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 28 de agosto al 12 de septiembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Elementos básicos de probabilidad Estadística descriptiva Algunas distribuciones de probabilidad importantes	
Requisitos:	Tener conocimientos de estadística elemental, manejo de datos e inferencia estadística, considerando el papel fundamental de la probabilidad en la inferencia	

Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales Módulo I: Introducción a las redes empresariales

Profesor:	L.C.C. María del Carmen Denis Polanco, E.A.T.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante identificará las tecnologías y protocolos utilizados en las redes de área local, para la integración de servicios convergentes de tecnologías de información y comunicaciones en empresas	
Destinatarios:	Profesionistas de Tecnologías de Información para conocer y aplicar técnicas para la implementación e integración de tecnologías LAN y WAN	
Fechas:	Del 28 de agosto al 19 de septiembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 Horas y Sábado de 8:00 a 13:00 Horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a las redes empresariales Modelos de referencia OSI Transmisión de datos	Enlaces de datos Tecnologías ethernet Tcp/ip
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo I : Microsoft Windows e Internet

Profesor:	L.C.C. Miguel Angel Arce Cambranis	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará de forma óptima el Sistema Operativo Microsoft Windows para la administración de discos, carpetas y archivos, así como el uso adecuado de Internet, todo orientado a que el participante resuelva sus necesidades de información relacionadas con las actividades administrativas.	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad.	
Fechas:	Del 29 de agosto al 26 de septiembre de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a Microsoft Windows. Manejo de discos, carpetas y archivos. Introducción a Internet.	Servicios de Internet.
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo II: Inferencia Estadística

Profesor:	M. en C. Mario Martín Pavón	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante: i) comprenderá el concepto de distribución muestral de un estadístico y su relación en la inferencia estadística, ii) aplicará la estimación puntual y por intervalos y pruebas de hipótesis para la media de una población.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 18 de septiembre al 3 de octubre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Distribución muestral de la media y el teorema del límite central Estimación puntual y por intervalo para la media poblacional Prueba de hipótesis para la media poblacional	
Requisitos:	Conocimientos básicos de probabilidad.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo II : Interacción y Validación con JavaScript

Profesor:	L.C.C. Rodrigo Esparza Sánchez	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante añadirá interacción a páginas Web mediante JavaScript	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 25 de septiembre al 17 de octubre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a la Programación Programando con JavaScript	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales Módulo II: Integración e Interoperabilidad de tecnologías switching LAN

Profesor:	L.C.C. Sergio Antonio Cervera Loeza	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante identificará las tecnologías y protocolos utilizados en las redes de área local, así como la integración de equipos de conmutación e inalámbricos en un esquema de campus.	
Destinatarios:	Profesionistas de Tecnologías de Información para conocer y aplicar técnicas para la implementación e integración de tecnologías LAN y WAN	
Fechas:	Del 25 de septiembre al 24 de octubre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 Horas y Sábado de 8:00 a 13:00 Horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Conceptos Básicos de Conmutación. Redes Virtuales: VLAN´s. Entendiendo Spanning Tree.	Tecnologías y Aplicaciones de Enlaces Troncales. Enrutamiento entre VLAN´s. Protocolos de ruteo.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo II : Procesamiento de Información con Word y Excel

Profesor:	L.I. Edwin Andrés Dzul Rejón	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará el procesador de textos Word y la hoja de cálculo Excel para elaborar aplicaciones de uso común, que resuelvan sus necesidades de información relacionadas con las actividades administrativas	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad	
Fechas:	Del 3 de octubre al 14 de noviembre de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Aplicación de formateo de texto en Word. Elaboración de tablas. Creando documentos extensos.	Fórmulas y funciones en Excel Elaboración de gráficas. Temas avanzados de Excel.
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo III : Técnicas de Muestreo

Profesor:	I.S.C. Abner Bacelis Quevedo, E.E.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante: aplicará las principales técnicas de muestreo.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 9 de octubre al 24 de octubre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Elementos básicos de muestreo Muestreo aleatorio simple Muestreo aleatorio estratificado	Muestreo sistemático Muestreo por conglomerados
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo III : Aplicaciones Web con PHP y MySQL

Profesor:	I.S.C. Alfonso Adrián Segovia Martín	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante instalará y configurará un servidor Web Apache, programará en PHP y manipulará una base de datos con MySQL.	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 23 de octubre al 4 de diciembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	50 Horas.	
Contenido:	Alcance del servidor Web Apache. Instalación de un servidor Apache. Scripts en PHP.	Bases de datos con MySQL.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo IV : Métodos Estadísticos: una muestra

Profesor:	M. en C. Rocío Acosta Pech, E.E.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante aplicará métodos estadísticos para el análisis de una muestra.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 30 de octubre al 14 de noviembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Inferencias para la media o mediana Inferencias para una proporción Inferencias para la varianza	Pruebas de bondad de ajuste
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	



Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales Módulo III: Implementación de routing y servicios avanzados

Profesor:	I.S.C. Emmanuel Serrano Piña	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante será capaz de configurar, manejar y mantener el software Cisco IOS, aprenderá a identificar y aplicar configuraciones básicas, así como habilitar el enrutamiento de datos en un entorno de campus, administrando los recursos para garantizar la transmisión de tráfico, al igual que implementar un entorno seguro para la correcta operatividad del enrutador, e identificar y solucionar fallas del sistema	
Destinatarios:	Profesionistas de Tecnologías de Información para conocer y aplicar técnicas para la implementación e integración de tecnologías LAN y WAN	
Fechas:	Del 30 de octubre al 28 de noviembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 Horas y Sábado de 8:00 a 13:00 Horas	
Duración:	40 Horas.	
Contenido:	Principios Básicos de Configuración de Ruteadores Cisco. Diseño y administración del servicio de ruteo. Configuración Básica de Frame Relay.	Principios y objetivos de seguridad del ruteador Implementando seguridad en ruteadores cisco Diseño y administración de calidad de servicio
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo IV : Métodos Estadísticos: dos muestras

Profesor:	M. en C. Luis Colorado Martínez, E.E.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante aplicará métodos estadísticos para la comparación de dos tratamientos (grupos o poblaciones) cuando las muestras son independientes o dependientes.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 20 de noviembre al 5 de diciembre de 2009	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Dos muestras independientes Dos muestras relacionadas	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	

Diplomado en Computación Administrativa Módulo III : Presentaciones con PowerPoint y Photoshop

Profesor:	M. en E. Geomara Asunción Martínez Perera	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante utilizará de manera eficiente las aplicaciones de PowerPoint y Adobe Photoshop para crear presentaciones electrónicas profesionales usando imágenes previamente manipuladas y optimizadas	
Destinatarios:	Personal que realiza funciones administrativas y de servicios, en instituciones públicas o privadas, que requieran conocer y aplicar las recientes herramientas de las ciencias de la computación para mejorar su desempeño laboral, utilizando software apropiado que incremente su productividad	
Fechas:	Del 21 de noviembre al 19 de diciembre de 2009	
Horario:	Sábados de 08:00 a 14:00 horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción al software de presentación. Creación y edición de diapositivas Edición de una presentación.	Opciones avanzadas de PowerPoint. Manejo de Adobe Photoshop
Requisitos:	El participante deberá contar con estudios administrativos y estar desempeñando actividades de oficina en alguna institución pública o privada.	

Diplomado en Diseño y Administración de Redes Empresariales Módulo IV: Introducción a la seguridad Informática

Profesor:	L.C.C. Israel Novelo Zel, E.A.T.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante identificará de forma general, los principios de la seguridad informática, las amenazas a la misma y los mecanismos de protección.	
Destinatarios:	Profesionistas de Tecnologías de Información para conocer y aplicar técnicas para la implementación e integración de tecnologías LAN y WAN	
Fechas:	Del 4 de diciembre de 2009 al 9 de enero de 2010	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 Horas y Sábado de 8:00 a 13:00 Horas	
Duración:	30 Horas.	
Contenido:	Introducción a la Seguridad Informática. Amenazas y Tendencias de la Seguridad. Mecanismos de Protección de la Información.	Políticas de Seguridad y Planes de Contingencia. Esquemas de Administración y Seguridad.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Páginas Web Dinámicas Módulo IV : Aplicaciones Web con ASP y SQL Server

Profesor:	I.S.C. Jaime Paris Bello Esquivel	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante instalará, configurará y utilizará un servidor Web IIS, programará en ASP y manipulará una base de datos con SQL Server	
Destinatarios:	Profesionistas de las Ciencias de la Computación que tengan interés por el diseño gráfico y conocimientos de programación a nivel intermedio, que requieran desarrollar sitios web dinámicos en sus organizaciones.	
Fechas:	Del 5 de diciembre de 2009 al 30 de enero de 2010	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 08:00 a 13:00 horas	
Duración:	50 Horas.	
Contenido:	Alcance de un servidor Web IIS. Instalación de un servidor Web IIS. Scripts en ASP.	Bases de datos con SQL Server.
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de las ciencias de la computación.	

Diplomado en Métodos Estadísticos Aplicados Módulo IV : Métodos Estadísticos: más de dos muestras

Profesor:	M. en C. Salvador Medina Peralta, E.E.	
Objetivo:	Al finalizar el módulo, el participante aplicará métodos estadísticos para la comparación de tres o más tratamientos (grupos o poblaciones) cuando las muestras son independientes o dependientes.	
Destinatarios:	Profesionistas con estudios mínimos de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín, de preferencia con experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	
Fechas:	Del 11 de diciembre de 2009 al 9 de enero de 2010	
Horario:	Viernes de 18:00 a 21:00 horas y Sábados de 09:00 a 13:00 horas	
Duración:	20 Horas.	
Contenido:	Tres o más muestras independientes Tres o más muestras relacionadas	
Requisitos:	Estudios a nivel de licenciatura en el área de ingeniería, matemáticas o carrera afín. Además, requiere de preferencia, experiencia en la obtención y análisis básicos de datos.	