



Pensamos en tu futuro

Programa de Capacitación

Convenio ISAE – ITSEL Ciclo 2006

Contenidos Temáticos



Código	Denominación	Horas/ sesión	Horas/ Semana	Semanas	Horas	Costo (\$)
OF.0106	Administrando Proyectos con Microsoft Project	2	4	4	16	240
AP.0101	Informática para Médicos	2	4	4	16	360
AP.0102	Informática Administrativa	2	4	4	16	240
P.0101	Programación en Visual Basic Nivel Introductorio	2	4	5	21	300
P.0102	Programación de Bases de Datos con Visual Basic	2	4	4	16	300
P.0201	Programación en Visual Basic .NET Introductorio	2	4	7	26	450
R.0101	Diseño e instalación de Redes LAN	3	3	3	10	180
R.0102	Administración de Redes LAN	3	3	5	16	240
BD.0101	Configuración y Administración de SQI Server	2	4	7	26	500
BD.0102	Programación en SQL Server	2	4	4	16	450
P.0202	Programación Cliente/Servidor en VB .NET	2	4	7	26	500
P.0301	Programación en Visual FoxPro	2	4	5	21	300
I.0201	Instalación y configuración de Servidores Web e Intranets Corporativas	3	2	2	10	300

Información	
Lugar	Laboratorio Informático ISAE Instituto Superior Albert Einstein
Inscripción	Personalmente en Albert Einstein y Tajamar (Sede del ISAE) Via Web en www.itsel.com.ar
Costos	Los costos indicados son individuales. Consultar por descuentos por grupos de personas y por realización de más de un curso.
Modalidades de Pago	Los cursos serán pagados por adelantado en las siguientes modalidades: <ul style="list-style-type: none"> • Contado Efectivo • Contado con cheque propio • Tarjeta de Crédito (Naranja y Sol)

Características	
Equipamiento de Aula	Un equipo por Alumno. 15 Equipos AMD ATHLON XP con 256 Mby RAM Equipada con proyector y pizarrón para fibras Aire Acondicionado
Instructores	Los encargados de dictar cursos son profesionales informáticos y cuentan con certificación en las respectivas temáticas de dictado.
Certificación	Los certificados están avalados en forma conjunta por ISAE e ITSEL y aprobados por el Ministerio de Educación de La Rioja

Código: P-0101	Programación en Visual Basic Nivel Introductorio
Conocimientos iniciales	Entorno Windows, Nociones de programación visual o estructurada. Conocimientos de Bases de Datos
Programa	<p>Introducción Que es Visual Basic. Visión General del producto. Menú General. Administrador de Proyectos. Barra de herramientas.</p> <p>Estructuras de Programación Constantes Tipos de Variables Alcance de las Variables Procedimientos y Funciones Sentencias de control: IF ENDIF; FOR NEXT; SELECT CASE; WHILE END etc.</p> <p>Desarrollo de aplicaciones Forms. Controles y Propiedades Arreglos de Controles Ingreso y Validación de Datos Mensajes Código asociado</p> <p>Diseño de Menús Menús desplegables Cajas de Diálogo Comunes. Eventos producidos por el Mouse y el Teclado</p> <p>Base de Datos Tipos de Bases soportados Consulta de Tablas Inserción, Modificación y eliminación de Registros Controles de Manejo de Datos. SQL: cláusulas SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE. JOIN entre Tablas. Cláusulas WHERE, DISTINCT, ORDER</p> <p>Generación de Reportes Uso del Crystal Reports. Impresión desde la aplicación. Impresión de datos variables Agrupamiento y totalización</p> <p>Distribución Generación de un Archivo Ejecutable y Medios de Distribución Llamadas a las Funciones de la API de Windows. Creación de Controles ActiveX. Creación y llamadas a Dlls de usuarios.</p>
Horas de impartición	21 Hs.
Costo	\$ 300 por persona

Código: P-0201	Introducción a la Programación en Visual Basic .NET
Conocimientos iniciales	Entorno Windows, Nociones de programación visual o estructurada. Conocimientos de código Basic. Conocimientos de Bases de Datos
Programa	<p>1. Introducción a Visual Basic.Net Introducción a la nueva plataforma .NET Framework Clases del Framework Common language runtime CLR</p> <p>2. Primera aplicación Windows Generando nuestra primera Aplicación Windows Ventajas y Desventajas</p> <p>3. Entorno de desarrollo Nuevas características del IDE Uso de las herramientas del IDE Uso de la Ayuda</p> <p>4. Variables, instrucciones, funciones, etc. Utilización de Variables Locales Utilización de Variables Globales Sentencias Condicionales Bucles, Ciclos Funciones y Subrutinas</p> <p>5. Crear componentes de código Concepto de Clase Concepto de Propiedades Métodos y Eventos de Clases Generando una Clase Generando un cliente de la Clase</p> <p>6. Bases datos. ADO.Net Introducción a ADO.Net Estructura de ADO.Net Comparación con su versión anterior ADO.Net Conectado Objeto CONNECTION Objeto COMMAND Objeto DATAREADER ADO.Net Desconectado Objeto DATASET y sus colecciones Formas de llenado de un DATASET Procedimientos almacenados</p> <p>7. Windows Forms Controles Windows Características de los Formularios Menus Propiedades, Métodos y Eventos de los Formularios</p>
Horas de impartición	26 Hs.
Costo	\$ 450 por persona

Código: BD-0101	Configuración y Administración de SQL Server 2000
Conocimientos iniciales	Entorno Windows 2000, Nociones de programación visual o estructurada. Conocimientos de Bases de Datos Relacionales
Programa	<p>1. Introducción a SQL Server 2000 Que es SQL Server. Integración de SQL Server con plataforma Windows 2000 Seguridad de SQL Server. SQL Server y las aplicaciones</p> <p>2. Instalación y Configuración de SQL Server Diferentes versiones de SQL Server. Intercalación, ordenamientos, etc. Procedimientos de instalación. Licenciamientos</p> <p>3. Administración de Bases de datos Archivos de datos. Archivos de Log. Trabajo con las bases de datos</p> <p>4. Backup Que son los Backup. Tipos de Backup. Elección de un modelo de backup Rendimiento. Que es una restauración. Tipos de restauración</p> <p>6. Trabajos Que son los trabajos. Schedul. Operadores. Alertas</p> <p>7. Notificaciones Que son las notificaciones. Configuración de operadores Alertas. Configuración del correo. Log de SQL Server</p> <p>8. Plan de mantenimiento Que son los planes de mantenimiento. Schedul Configuración de plan de mantenimiento</p> <p>9. DTS Que son los DTS. Procesos. Herramientas. Paquetes DTS. Schedul</p> <p>10. Introducción a las replicaciones Datos distribuidos. Consultas distribuidas. Introducción a la replicación. Consultas distribuidas o replicación. Latancia y transacciones. Publicador. Distribuidor. Suscriptores</p> <p>11. Replicaciones a fondo Tipo de replicación. Configuraciones de red para la replicación Configurando Publicador. Configurando Distribuidor. Configurando Suscriptores. Consideraciones</p> <p>12. Seguridad Modos de autenticación. Cuentas de usuarios. Roles. Permisos</p> <p>13. Configuración del SQL Server Optimización. Configurando SQL Server</p> <p>14. Servidores vinculados y Vistas divididas Vinculación de servidores. Tipos de vinculación Orígenes de servidores vinculados (ODBC y OLEDB) Tipos de seguridad. Vistas divididas. Transacciones distribuidas</p>
Horas de impartición	26 Hs.
Costo	\$ 500 por persona

Código: BD-0201	Programación en SQL Server 2000
Conocimientos iniciales	Curso Código BD-0101. o conocimientos equivalente de Entorno Windows 2000, Nociones de programación visual o estructurada. Conocimientos de Bases de Datos Relacionales
Programa	<p>1. Introducción a SQL Server 2000 Que es SQL Server. Integración de SQL Server con plataforma Windows 2000 Seguridad de SQL Server. SQL Server y las aplicaciones</p> <p>2. Herramientas de SQL Server Administrador corporativo. Analizador de consultas Analizador de rendimiento</p> <p>3. Manejo de Base de datos Base de datos. Archivos de base de datos. Manejo de las bases de datos</p> <p>4. Integridad en la base de datos Qué es la integridad. Tipos de integridad. Check. Constraint</p> <p>5. Índices Introducción a Índices. Tipos de índices Arquitectura de los índices. Cuando o donde indexar? Mantenimiento de índices. Estadísticas Asistente de optimización de índices</p> <p>6. Vistas Introducción a las vistas. Vistas actualizables. Vistas divididas</p> <p>7. Procedimientos almacenados Introducción a los procedimientos almacenados. Tipo de procedimientos almacenados. Ventajas y desventajas de los procedimientos almacenados Creación de procedimientos almacenados.</p> <p>8. Desencadenadores Introducción a los desencadenadores. Tipos desencadenadores Ventajas y desventajas. Creación de desencadenadores</p> <p>9. Transacciones y bloqueos Introducción a las transacciones. Uso de las transacciones Transacciones distribuidas. Introducción a los bloqueos Tipos de bloqueos</p> <p>10. Funciones, roles Funciones definidas por el usuario. Roles</p> <p>11. Seguridad en SQL Server Formas de validación. Permisos Niveles de permisos</p> <p>12. Técnicas de desarrollo avanzadas en SQL Server Servidores vinculados. MSDTC. Consultas distribuidas Cluster. Servidores federados</p>
Horas de impartición	16 Hs.
Costo	\$ 450 por persona

Código: BD-0301	Programación en Visual FoxPro
Conocimientos iniciales	Entorno Windows Nociones de programación visual o estructurada. Conocimientos de Bases de Datos
Programa	<p>Introducción Introducción a Visual FoxPro El ambiente de diseño de aplicaciones Abrir un Proyecto Existente. Ejecutar una Aplicación y Examinar un Formulario Examinar un Informe</p> <p>Examinar los Datos Existentes Abrir y Navegar una Tabla Existente .Modo Edición Mover y Cambiar el tamaño de las Columnas Localizar Registros.Filtrar Datos de una Tabla . Cambiar el Orden de los Registros</p> <p>Insertar y Modificar Datos Añadir Registros.Eliminar Registros.Reemplazar Datos en las Tablas</p> <p>Crear Tablas Usar el Asistente de Tablas.Modificar la Estructura de una Tabla Crear Tablas sin la utilización el Asistente.Solicitar Ayuda sobre Tipos de Campos</p> <p>Consultar Datos Usar el Asistente para crear Consultas . Sentencias SQL. Crear Consultas sin la utilización el Asistente. Ordenar los Resultados de Consultas</p> <p>Administrador de Proyectos Crear la Bases de Datos y los Formularios para un Proyecto. Construir la estructura de una Aplicación. Utilizar el Administrador de Proyectos</p> <p>Bases de Datos La Base de Datos (Database Container).Base de Datos versus Tablas Libres Añadir y Eliminar tablasLa Ventana de Sesión de Datos.Validar Campos. Mascaras de Entrada Validar Registros.Índices. Relaciones permanentes.Integridad Referencial. Desencadenantes y Procedimientos Almacenados Examinar un DBC</p> <p>Vistas Locales Utilizar el Asistente para crear Vistas Locales.Crear Vistas Locales sin la utilización el Asistente</p> <p>Crear un Formulario Simple de Entrada de Datos Usar el Asistente para crear Formularios.Explorar la Barra de Herramientas del Diseñador de Formularios.Mover y Dimensionar Controles.Añadir y Eliminar Controles .Usar la Ventana de Propiedades</p> <p>Informes Sencillos Usar el Asistente para crear Informes.Usar la Barra de Herramientas de Diseño de Informes. Mover, Dimensionar, Añadir y Eliminar Controles</p> <p>Generar e Instalar Aplicaciones Compilar la Aplicación. Archivos .APP, .EXE y componentes COM. . Formularios modales. Asistente de instalación. Árbol de distribución. Archivos de menú y sistema de ayuda. Crear discos de distribución.</p>
Horas de impartición	21 Hs.
Costo	\$ 300 por persona

Código: R-0101	Diseño e instalación de Redes LAN
Conocimientos iniciales	Entorno Windows.
Programa	<p>1. Introducción a las redes</p> <p>1.1 Concepto de red y clasificaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación según su tamaño: LAN, MAN y WAN - Clasificación según su distribución lógica <p>1.2 Conmutación de circuitos, de mensajes y de paquetes</p> <p>1.3 Comunicación <i>simplex</i>, <i>half-duplex</i> y <i>full-duplex</i></p> <p>1.4 Mecanismos de detección de errores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Paridad - CRC <p>1.5 Control de flujo</p> <p>1.6 Modelo de referencia OSI. Comparación con el modelo de Internet</p> <p>1.7 Capa física: medios de transmisión</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable coaxial - Cable par trenzado - Cable fibra óptica <p>2. Instalación de cableado</p> <p>2.1 Cable coaxial</p> <p>2.2 Cable par trenzado (RJ-45)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cable par trenzado directo - Cable par trenzado cruzado <p>2.3 Comparación entre <i>hub</i> y <i>switch</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Cómo sabe un switch los ordenadores que tiene en cada rama? - Dominios de colisión - ¿Qué instalar hubs o switches? <p>2.4 Interconexión de <i>hubs</i></p> <p>3. Protocolos</p> <p>3.1 Protocolos de la capa de acceso al medio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Token Ring (802.5) - Ethernet (802.3) <ul style="list-style-type: none"> Direcciones físicas Formato de la trama Velocidades Tipos de adaptadores <p>3.2 Protocolos de las capas de red y transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> - IPX/SPX - AppleTalk - NetBEUI - TCP/IP <p>3.3 Familia de protocolos TCP/IP ⁽¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capa de red. Protocolos IP e ICMP ⁽¹⁾ - Capa de transporte. Protocolos UDP y TCP ⁽¹⁾ - Sistema de nombres de dominio (DNS) ⁽¹⁾
Horas de impartición	10 Hs.
Costo	\$ 180 por persona

Código: R-0102	Administración de Redes LAN
Conocimientos iniciales	Curso código R-0101.
Programa	<p>1. Redes en Windows 98</p> <p>1.1 Protocolo NetBIOS - Cómo deshabilitar NetBIOS en Windows 98</p> <p>1.2 Instalación de una red en Windows 98 - Contraseña de red Microsoft y contraseña de Windows</p> <p>1.3 Cómo acceder a recursos compartidos</p> <p>1.4 Cómo compartir carpetas y unidades de disco</p> <p>1.5 Unidades de red</p> <p>1.6 Cómo instalar una impresora en red</p> <p>1.7 Programas de monitorización de la red - Monitor de red - Monitor del sistema</p> <p>1.8 Resolución de nombres - Distinción entre nombres NetBIOS y nombres de dominio - Métodos de resolución de nombres NetBIOS - Métodos de resolución de nombres de dominio</p> <p>1.9 Configuración manual de ICS</p> <p>2. Redes en Windows NT / XP</p> <p>2.1 Introducción a Windows NT/XP</p> <p>2.2 Instalación de Windows NT/XP</p> <p>2.3 Creación de un servidor de usuarios y archivos - Gestión de usuarios. Grupos globales y locales - Creación de carpetas para usuarios y grupos - Diferencia entre los permisos de Compartir y de Seguridad - Archivos de inicio de sesión</p> <p>2.4 Relaciones de confianza entre dominios - Concepto de dominio - Funciones de un servidor Windows NT - Creación de una relación de confianza - Modelos de dominios</p> <p>2.5 Mensajería entre sistemas Windows</p> <p>2.6 Servidor WINS</p> <p>2.7 Servidor DHCP</p> <p>3. Seguridad en redes</p> <p>3.1 Virus y caballos de Troya - Formación de los usuarios - Antivirus - Troyanos</p> <p>3.2 Ley de los mínimos privilegios - Deshabilitar servicios innecesarios</p> <p>3.3 Parches de seguridad</p> <p>3.4 Modelos de redes seguras</p>
Horas de impartición	16 Hs.
Costo	\$ 240 por persona

Código: I-0201	Instalación y configuración de Servidores Web e Intranets Corporativas
Conocimientos iniciales	Entorno Windows
Programa	<p>Instalación de Windows 2000 Server con IIS Requisitos mínimos. Instalación básica. Configuración</p> <p>Servidores WEB y FTP MMC (Administrador de equipos). Creación de un sitio Web. Propiedades del sitio Web. Identificación del sitio Web. Directorio y documento por defecto. Encabezados HTTP. Mensajes de error personalizados.</p> <p>Creación de un sitio FTP. Propiedades del sitio FTP. Identificación del sitio ftp. Seguridad para ftp. Directorio. Otros servidores ftp.</p> <p>Registros de acceso Registro de Microsoft IIS. Registro en el formato NCSA. Registro extendido W3C. Herencia de propiedades de directorios. Copia de seguridad de la configuración.</p> <p>Optimizando el rendimiento. Servidores SMTP (correo saliente) y NNTP (news). Servidor SMTP (correo saliente). Notas previas. Directorios que maneja SMTP. Administración de SMTP. Otros servidores de correo. Servidor NNTP (news). Notas previas.</p> <p>Mantenimiento y Supervisión. Resolución de nombres DNS. Registro de dominios. Sobre dominios. Organismos de regulación. Configuración del servidor de DNS. Información general acerca de DNS.</p> <p>Aplicaciones ASP. Introducción a el ASP. Acceso a bases de datos. Componentes instalables para ASP. Aplicaciones CGI. Filtros ISAPI.</p> <p>Administración remota A través de Internet. A través de una Intranet. Seguridad. Notas generales. Autenticación. Control de acceso. Cifrado. Certificados.</p>
Horas de impartición	10 Hs.
Costo	\$ 300 por persona

Código: OF-0106	Microsoft Project
Conocimientos iniciales	Entorno Windows
Programa	<p>CONOCER LA INTERFAZ DE TRABAJO · Como Iniciar Project. Vista del Diagrama de Gantt. Utilizar el Ayudante de Office</p> <p>INICIAR PROJECT · Estimación de la duración. Inserción de nuevas tareas · Eliminación de tareas. Ingresar Tareas Repetitivas · Ingresar Hitos · Crear tareas Resumen -Aumentar el Nivel de una Tareas · Organización de las tareas en fases</p> <p>ESPECIFICAR RELACIONES ENTRE TAREAS · Vincular tareas con Relaciones Fin-a-Comienzo - Vincular tareas con otros Tipos de Relaciones · Cambiar Relaciones Generadas · Eliminar Relaciones Generadas · Acerca del Tiempo de Posposición y el Tiempo de Adelanto · Acerca de las Tareas Criticas</p> <p>DESPLAZARSE A TRAVES DE UN PROYECTO · Acercar y Alejar el Zoom · Utilizar las Barras de Desplazamiento · Utilizar el Teclado · Utilizar el Botón Ir a la Tarea Seleccionada</p> <p>CAMBIAR LA INFORMACIÓN DE LA TAREA · Utilizar el cuadro de Información de la Tarea - Modificar Duraciones de Tareas · Modificar Predecesoras · Modificar Hitos · Inserta Notas</p> <p>INGRESAR DELIMITACIONES · Crear Delimitaciones · Eliminar Delimitaciones</p> <p>CREAR Y ASIGNAR RECURSOS · Crear una Hoja de Recursos · Asignar Recursos · Modificar Asignaciones · Asignar recursos desde el Cuadro de Información de la Tarea</p> <p>UTILIZAR CALENDARIOS · Cambiar el horario Laboral · Crear un Calendario Base · Asignar un Calendario Base a los recursos · Trabajar con Calendarios de Recursos</p> <p>UTILIZAR VISTAS · Vista Calendario · Vista del Diagrama de Red · Vista Grafico de Recursos · Vista Uso de Recursos · Vista Uso de Tareas · Vista Entrada de Tareas · Cambiar a Una Vista de Panel Doble · Trabajar con los Dos Paneles · Trabajar con Vistas, Tablas y Filtros</p> <p>TRABAJAR CON LA LINEA BASE · Guardar un Proyecto con línea Base · Utilizar el Asistente de Diagrama de Gantt · Verificar los Cambios · Visualizar la Línea Base en el Diagrama de Gantt</p> <p>IMPRIMIR VISTAS · Previsualizar un Proyecto · Imprimir una Vista Completa · Imprimir Información Especifica · Modificar Opciones de Impresión</p>
Horas de Impartición	16 Hs.
Costo	\$ 240 por persona

Código: OF-0106	Informática para Médicos
Conocimientos iniciales	-
Programa	<p>Windows Operación Básica del Entorno Windows</p> <p>Word Redacción de Informes Médicos Creación de Plantillas para Recetarios Creación de Tablas de Datos Inserción de Imágenes</p> <p>Excel Planillas Creación de Cuadros Estadísticos</p> <p>PowerPoint Creación de Presentaciones para charlas, seminarios o conferencias</p> <p>Access Introducción al Diseño de base de datos. Aplicación a bases de datos de pacientes, turnos, agenda, etc.</p> <p>Aplicaciones Manejo de Aplicaciones Específicas. Gestión de Historias Clínicas. Sistemas de Información Médica.</p> <p>Internet Búsqueda de información médica en la Web Acceso a páginas y foros de Medicina Configuración y uso del correo electrónico. Modalidades de adjuntar informes, documentos, gráficos, etc. Utilización de servicios de Mensajería y Chat</p> <p>Procesamiento de Imágenes Escaneo y captura de Imágenes. Tratamiento de imágenes: cambios de formato, modificación, etc.</p>
Horas de Impartición	16 Hs.
Costo	\$ 360 por persona