



Select one of the following:

1. User tasks
2. Office tasks
3. General system tasks
4. Files, libraries, and folders
5. Programming
6. Communications
7. Define or change the system
8. Order the menu
9. Display a menu
10. Information Assistant options
11. IBM i Access tasks
  
90. Sign off

Selection or command

===> █

F3=Exit F4=Prompt F9=Retrieve F12=Cancel F13=I

F23=Set initial menu

A duplicate job named 018109/U0019361/DIRECTOR was fou

T B █

MTW

## EL IBM I (AS/400) ES USADO POR MAS DE 100.000 EMPRESAS ACTUALMENTE

El sistema AS/400 ha proporcionado servicios a miles de empresas en todo el mundo durante más de 30 años. Actualmente se necesitan expertos en este lenguaje de programación, por lo que se ha convertido en una de las oportunidades profesionales más necesarias.

Los boletines informativos por correo electrónico también pueden ayudarte a expandir la empresa. Al fin y al cabo, la información relevante solo tardará unos segundos en llegar a tus clientes. Por eso es importante tener un contenido atractivo que los mantenga suscritos los próximos años. Añade logotipos, fotos y otros materiales de la marca para que todo sea claro y coherente.



## OBJETIVOS

*Dirigida a personal que administra la seguridad del sistema con el objetivo de aprender a planificar, implementar y administrar la seguridad en el IBM i. Además, conseguir una introducción a las características y funciones de la administración central del servidor.*

## CONTENIDO

- Introducción.
- Comandos para la Auditoria y Seguridad del AS/400.
- Seguridad del iSeries Navegator.
- Journals Que son?, como se utilizan.
- Valores de sistemas para mejorar la seguridad.
- Herramientas de seguridad.
- Conocer los APIs y EXIT POINT para la seguridad.
- Seguridad por objeto y listas de autorizaciones.
- Conceptos básicos sobre los lenguajes de programación aplicables a la seguridad.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Conocimientos generales de computación

## DURACION

20 Horas.



# CURSO: AS/400 FUNDAMENTOS BASICOS

## OBJETIVOS

Capacitar a los participantes en :Conocer el manejo operativo del equipo. Manejar colas de entrada,Manejar colas de salida.,Manejo de impresoras, Conocer conceptos básicos de seguridad, Manejar la consulta 400 (QUERY) como herramienta de ayuda en la elaboración de reportes.

## CONTENIDO

- Introducción.
- Generalidades del AS/400.
- Navegacion.
- Bibliotecas. Que son?, como se utilizan, etc
- Lista de librerías, job description
- Herramientas de programación. PDM, SEU, SDA, etc.
- Manejo de trabajos.
- Seguridad.
- Conceptos básicos sobre los lenguajes de programación
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Conocimientos generales de computación

## DURACION

20 Horas.



# CURSO: AS/400 BASE DE DATOS RELACIONAL.

## OBJETIVOS

Dotar al participante para utilizar las ventajas del sistema manejador de Base de Datos.

Técnicas para el diseño, Estructuras de datos conceptuales. Modelo relacional. Manejo de archivos.

## CONTENIDO

- Concepto de base de datos: Definición, funciones de las bases de datos. Implantaciones básicas de las bases de datos.
- Técnicas para el diseño: Pasos para el diseño, estructuras de datos conceptuales; ejemplos. Normalización de datos.
- El modelo relacional: Tablas básicas, operadores relacionales, aplicación del modelo relacional en el AS/400: Archivos físicos y lógicos.
- Archivos Físicos: Codificación en DDS, tipos de datos, definición de palabras claves a nivel de archivo, registro y campo. Definición de claves, creación de archivos físicos, miembros de archivos. Archivos de referencia de campos.
- Archivos lógicos: Codificación en DDS: tipos de archivos, definición de palabras claves a nivel de archivos, registro y campos, formatos: creación de archivos lógicos.
- Tamaño de los archivos y su rendimiento, efecto de la codificación de las palabras claves en DDS y los parámetros para asignar el tamaño en la creación de los archivos. Cálculo del tamaño aproximado en un archivo de base de datos.
- Programación de la base de datos: Acceso de la base de datos del AS/400 con lenguajes de alto nivel usando archivos descritos en forma interna o externa.
- Query. Facilidades.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Fundamentos Básicos

## DURACION

24 Horas.



# CURSO: AS/400 PROGRAMACION LENGUAJE DE CONTROL (CL).

Dotar al participante de los conocimientos para que pueda:

- Crear programa CL, los cuales usen las facilidades del sistema.
- Codificar y crear un programa Menú, dadas las especificaciones escritas para el programa a ser usado.
- Crear comandos definidos por el usuario con o sin parámetros.
- Crear programas de CL el cual procese un archivo de base de datos.
- Crear e invocar un programa periódicamente y ejecutar asincrónicamente otros trabajos.

## CONTENIDO

- Introducción.
- Programación básica. Estructura y reglas. Uso de archivos de pantalla. Ejecuciones condicionales. Pase de parámetros. Expresiones. Cambio de variables, Concatenación
- Pruebas.
- Programas Menú.
- Mensajes. Programación de mensajes. Manejo de archivo de mensajes.
- Programación adicional. Más sobre CHGVAR. %SUBSTR y %SWITCH. Comando para convertir fechas. Tomando atributos externos a un trabajo. Data áreas. Prompt para parámetros al momento de ejecución.
- Operaciones de archivos de base de datos.
- Trabajos asincrónicos.
- Comandos.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Fundamentos Básicos
- Base de datos relacional

## DURACION

32 Horas.



# CURSO: AS/400 PROGRAMACION RPG III.

## OBJETIVOS

Dotar al participante de los conocimientos para que pueda:

- Desarrollar y ejecutar programas en RPG/400.
- Uso de las estructuras de datos.
- Nuevos códigos de operación.
- Manejo de subrutinas de excepción de errores.

## CONTENIDO

- Ciclos del RPG II.
- Tipos de formularios utilizados.
- Códigos de operación.
- Tablas y arreglos.
- Manejo de archivos con métodos de acceso secuencial y al azar.
- Programación estructurada.
- Códigos de operación en RPG 400.
- Sub-file en RPG/400.
- Estructura de datos y data-áreas.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Fundamentos Básicos
- Base de datos relacional
- Manejo de algún lenguaje de programación

## DURACION

40 Horas.



# CURSO: AS/400 EL NUEVO MUNDO DE RPG IV Y RPG-FREE.

## OBJETIVOS

- Después de completar el curso el participante estará en capacidad de:
- Describir y listar los beneficios del RPG IV con respecto a versiones anteriores de RPG.
- Describir los beneficios del uso básico del Integrated Language Environment (ILE).
- Conversión de RPG 400 a RPG IV usando las ayudas de Migración.
- Codificar y compilar programas en RPG IV usando nuevas características.
- Creación de un programa de servicio desde módulos RPG e invocarlo desde una aplicación ILE.
- Usar las funciones básicas de la depuración en un fuente tipo ILE.

## CONTENIDO

- Ventajas del nuevo RPG. Nuevas características.
- Cambios de cada hoja de especificación.
- Nueva hoja de definición de data y su uso.
- Comparación y contraste del RPG III con RPG IV.
- Codificación de datos tipo date, time y timestamp.
- Codificación de operaciones de duración para date y time.
- Extracción de partes de fecha.
- Tipos de expresiones y su codificación.
- Uso de funciones tipo built-in.
- Funciones avanzadas en RPG IV.
- Descripción de enlaces (Bind). Enlaces tipo estático y dinámico. Enlace por copia y/o por referencia. Directorio de enlaces. Lenguaje de enlace. Explicación.
- Nuevas expresiones. Codificación.
- Definición, uso y manejo de aplicaciones ILE. Modularidad.
- Uso de la depuración. Uso de breakpoints. Listado fuente, visualización y cambio de variables.
- Herramientas de conversión. Pasos para convertir.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Fundamentos Básicos
- Base de datos relacional

Programación en RPG III      DURACION 32 horas



## OBJETIVOS

Proporcionar a los participantes los conocimientos para efectuar:

- La planificación de la seguridad y la adecuación del equipo.
- Los procesos necesarios para el manejo de diarios, control de compromiso, etc.
- Recuperaciones en caso de fallas o errores.

## CONTENIDO

- Creación y manejo de diarios (Journal). Archivos de salvar (respaldos). Manejo de receptores de diario.
- Procesos de recuperación de archivos usando Journal. Consideraciones.
- Manejo del Commit (Control de compromiso) y su uso.
- Procesos de recuperación de archivos usando Commit. Consideraciones.
- Seguridad. Creación de perfiles. Tipos. Consideraciones.
- Autorización de objetos. Consideraciones.
- Listas de autorizaciones. Manejo. Consideraciones.
- Valores de sistema. Manejo. Consideraciones.
- Ambiente del usuario.
- Administración y/o contabilización de tiempos de trabajos.
- Laboratorios.

## REQUISITOS

- Fundamentos Básicos
- Base de datos relacional

## DURACION

24 Horas.

