



República Bolivariana de Venezuela  
 Universidad Bicentennial de Aragua  
 Vicerrectorado Académico  
 Facultad de Ingeniería  
 Escuela de Ingeniería Eléctrica



Materia	Semestre	Código	Prelación
<b>INFORMATICA APLICADA</b>	<b>I</b>	<b>FPE-1I</b>	

Unidades de crédito	Obligatoria	Electiva	Densidad horaria		
			Horas Asesorías	Horas Aprendizaje	Horas Totales
03	X		02	02	04

**JUSTIFICACIÓN**

La presente unidad curricular permite al futuro profesional conocer las nuevas aplicaciones de la tecnología en el área de sistemas, que pueden ser utilizadas como una herramienta de trabajo en el campo laboral, garantizándole su actualización y elevando su eficiencia.

**OBJETIVO GENERAL**

Conocer y aplicar las nociones básicas del proceso de información de microcomputadoras en el área de la Administración y Contaduría para resolver problemas prácticos que se pueden presentar a lo largo de la carrera o en su ejercicio profesional.

**CONTENIDO**

<b>UNIDAD I</b> Técnicas Básicas de Programación	Simbología de las técnicas de Programación de los Diagramas de Flujo, Diagramas de flujo genérico, Resolución de problemas a través de la construcción de diagramas de flujo, Lenguaje de programación, Mecanismo de funcionamiento de las instrucciones READ/DATA, INPUT, PRINT
<b>UNIDAD II</b> Transferencia de Control, ciclos, arreglos y subrutinas	Transferencia de Control de Programa, Ciclos, Arreglos, Subrutinas.
<b>UNIDAD III</b> Introducción al Lenguaje de Programación Basic. Tiempo de Ejecución	Orígenes del Basic, Ventajas, Desventajas, Pasos para cargar el Qbasic en el computador, Comandos básicos del Qbasic, Estructura de un Programa en Qbasic.
<b>UNIDAD IV</b> Microsoft Excel	Componentes de la pantalla inicial de Excel, Creación de una hoja de cálculo, Pasos para realiza operaciones de rango, Pasos para realizar operaciones entre filas, columnas y celdas, Creación de fórmulas y funciones, Formatos, Creación de Gráficos, Bases de datos.
<b>UNIDAD V</b> Software de Aplicación del Área de Ingeniería Eléctrica	Software de Aplicación: Usos, Actualidad en el mercado, Manejo, Resolución de problemas a través del software de aplicación.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración
- Técnica de la pregunta
- Interacción docente – alumno, resolver ejercicios prácticos.

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

  
 Dr. José Domingo Mora Márquez  
 Secretario



- Revisión de los ejercicios resueltos
- Participación individual grupal
- Revisión de informe

#### REFERENCIAS

Aibrecg, Bod (1992) Quik Basic. Mc Graw Hill.

Joyanes, Aguilar. (1992) Programación Basic para microcomputadoras. Prentice. Hall.

Joyanes, Aguilar. (1992) Programación Quik Basic. Prentice Hall.

King, Adrian, (1995) Windows 95 Mc Graw Hill

Long, Larry, (1990) Programación en Basic. Prentice Hall.

Mc Very. Sharel (1993) Excel para Windows paso a paso. Prentice Hall.

Orilia, Lawrence. (1992) Basic Estructurado. Mc Graw Hill.

Plamley, Suel (1995) Microsoft Office. Prentice Hall.