



INSTITUTO UNIVERSITARIO JESÚS OBRERO

PROGRAMA DE ESTUDIO

Unidad Curricular: Introducción a la Informática	
Carrera: Informática	
Semestre: Primero	Código: INI-154
Horas Semanales: 5	
Horas Teóricas: 3	Horas Prácticas: 2
Unidades de Crédito: 4	Prelaciones: No tiene

PRESENTACIÓN

Los problemas del mundo real (en la ciencia, la tecnología, la ingeniería, las artes, la industria) son susceptibles de ser abordados mediante la utilización del computador. Para el desempeño de su profesión el técnico superior en informática sacará vital provecho de este instrumento en la medida en que adquiera diversas habilidades y modelos conceptuales que le permitan hacer buen uso del mismo. Este curso inicia al estudiante hacia ese propósito.

PROPÓSITOS

1. Introducir al alumno en el conocimiento y utilización de las computadoras como una herramienta más para el estudio y trabajo.
2. Contribuir a fundamentar y consolidar los conocimientos del campo de la informática, necesarios para la iniciación en el estudio a mayor profundidad en las asignaturas especializadas a lo largo de la carrera.
3. Propiciar la internalización de los rasgos contemplados en el perfil de personalidad, particularmente en lo que respecta a la disciplina, la responsabilidad, la capacidad de observación y de análisis lógico.

OBJETIVOS

1. Comprender el vocabulario común usado en el área de computación.
2. Elaborar documentos de textos, hojas electrónicas y bases de datos mediante el uso de herramientas de software.
3. Tener una visión de futuro del mundo de la informática.

Unidad I.- “Conceptos Fundamentales”

<u>OBJETIVO N°1:</u> Analizar el impacto de las computadoras en la sociedad.				
<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Generaciones de la computación	2	✓ Exposición del Profesor ✓ Asignaciones Periódicas ✓ Evaluación Continua	✓ Lecturas Previas y / o complementarias ✓ Discusiones de los resultados e interpretación definitiva	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Prueba Escrita
2. Tipos de sistemas	2			
3. Tipos de computadoras según la forma de representación de los datos	3			
4. Tipos de computadoras según el uso	3			
5. Tipos de computadoras según su capacidad	3			
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 10%
BIBLIOGRAFÍA:				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

Unidad I.- “Conceptos Fundamentales”

OBJETIVO N° 2: Analizar el funcionamiento del computador: componentes de hardware, software y representación de datos.

Representación de datos.				
<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Componentes de hardware de un computador	4	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA
2. Componentes de software de un computador	4	✓ Ejercicios en clase con participación de los alumnos	✓ Resolución de Ejercicios individuales y por equipos	✓ SUMATIVA
3. Definición de datos y tipos de datos	5	✓ Asignaciones Periódicas	✓ Discusiones de los resultados e interpretación definitiva	✓ Trabajos prácticos
4. Sistemas de numeración	5	✓ Interrogatorio a los Alumnos		
5. Operaciones en sistema binario	6, 7			
6. Conversiones básicas de un sistema numérico a otro	7			
7. Pasos para la resolución de un problema usando computadoras	8			
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE:				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 10%
BIBLIOGRAFÍA				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

Unidad II.- “Sistemas operativos”

OBJETIVO N° 3: Utilizar un sistema operativo de redes con una interfaz gráfica.

<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Tipos de sistemas operativos	1	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Prueba Escrita
2. Funciones del sistema operativo	1	✓ Ejercicios en el laboratorio de computación	✓ Resolución de ejercicios por equipos	
3. Definiciones Básicas	2	✓ Asignaciones Periódicas ✓ Interrogatorio a los Alumnos ✓ Evaluación Continua	✓ Discusiones de los resultados e interpretación definitiva	
4. Uso de Carpetas	2			
5. Configuraciones	2			
6. Instalación y ejecución de programas	2			
7. Uso de accesorios	2			
8. Uso de redes de computadoras	2			
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE:				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 20%
BIBLIOGRAFÍA				PONDERACIÓN
Revise página de bibliografía				50%

Unidad III.- "Procesadores de palabras"

OBJETIVO N°4 : Elaborar documentos de texto mediante el uso de un procesador de palabras.

<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Definiciones básicas	3	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Prueba Escrita
2. Formato de documentos	3	✓ Ejercicios en el laboratorio de computación	✓ Resolución de Ejercicios por equipos	
3. Diseño de columnas	4	✓ Asignaciones Periódicas	✓ Discusión de los resultados e interpretación definitiva	
4. Diseño de secciones	4	✓ Evaluación Continua		
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE:				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 10%
BIBLIOGRAFÍA				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

Unidad III.- "Procesadores de palabras"

OBJETIVO N° 5: Incorporar objetos y datos a un documento mediante el uso de un procesador de palabras.				
<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Documentos y sub documentos	5	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Trabajos prácticos
2. Marcadores	5	✓ Ejercicios en el laboratorio de	✓ Resolución de Ejercicios por equipos	
3. índices y tablas de contenidos	5	✓ Asignaciones Periódicas	✓ Discusiones de los resultados e interpretación definitiva	
4. Encabezados y pie de página	6	✓ Evaluación Continua		
5. Tablas	6			
6. Manejo de imágenes	6			
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 20%
BIBLIOGRAFÍA:				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

Unidad IV.- "Hoja de cálculo"

OBJETIVO N° 6 : Creación de una hoja de cálculo utilizando las funciones básicas de edición.				
<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL</u> <u>PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL</u> <u>ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Conceptos básicos de una hoja de cálculo	7	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Prueba Escrita
2. Edición de hojas de cálculo	7	✓ Ejercicios en el laboratorio de computación	✓ Resolución de Ejercicios por equipos	
3. Utilización de formulas	8	✓ Asignaciones Periódicas	✓ Discusión de los resultados e interpretación definitiva	
4. Presentación de datos	8	✓ Evaluación Continua		
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE:				VALOR DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 10%
BIBLIOGRAFÍA				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

Unidad IV.- "Hoja de cálculo"

OBJETIVO N° 7: Elaboración de hojas de cálculo con funciones avanzadas.

<u>CONTENIDO</u>	<u>SEMANA</u>	<u>ACTIVIDAD DEL PROFESOR</u>	<u>ACTIVIDAD DEL ALUMNO</u>	<u>EVALUACIÓN</u>
1. Representación gráfica de datos	9	✓ Exposición del Profesor	✓ Lecturas Previas y / o complementarias	✓ FORMATIVA ✓ SUMATIVA ✓ Trabajos prácticos
2. Impresión	9	✓ Ejercicios en el laboratorio de	✓ Resolución de Ejercicios por equipos	
3. Filtrado y ordenamiento de listas de datos	9	computación	✓ Discusiones de los resultados e interpretación definitiva	
4. Enlace de Compartición de datos con otras aplicaciones	10	✓ Asignaciones Periódicas		
5. Automatización de tareas repetitivas	10, 11	✓ Interrogatorio a los Alumnos		
RECURSOS PARA EL APRENDIZAJE:				VALORM DE LA EVALUACIÓN
Material Didáctico				PESO: 20%
BIBLIOGRAFÍA:				PONDERACIÓN: 50%
Revise página de bibliografía				

BIBLIOGRAFÍA

- **SANDERS, D.H.**, Informática Presente Y Futuro, Mcgraw-Hill
- **RODRIGUEZ A., Miguel A.**, Bases De Datos, Mcgraw-Hill
- **KORTH, Henry F.**, Fundamentos De Bases De Datos
- **BIRMELE, Ricardo**, (1998) Manual Fundamental De Access 97, Ediciones Anaya Multimedia.
- **SIMPSON, Alan**, (1998) La Biblia De Access 97, Ediciones Anaya Multimedia.
- **ORILIA, Lawrence S.**, Introducción Al Procesamiento De Datos Para Los Negocios, Mcgraw-Hill.
- **BURNS, Patrick Y Alison Barrows**, (1997) Los Secretos De Excel 97 A Tu Alcance, Ediciones Anaya Multimedia.
- **CATAPULT**, Microsoft Excel Para Windows 95 Paso A Paso, Microsoft Press.
- **CATAPULT**, Microsoft Office Para Windows 95 Paso A Paso, Microsoft Press.
- MICROSOFT OFFICE, Manual del Usuario Microsoft Excel, Microsoft Access.
- Guía Virtual de Access 97, Anaya Interactiva.