

IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre: Informática Básica

Código: 0202179

Área Específica: Extracurricular

Semestre de Carrera:

OBJETIVOS

- Conocer el Hardware (externo e interno) presente en equipos de computo
- Adquirir conocimientos acerca de los diferentes sistemas operativos
- Conocer los diversos tipos de software existente y su utilidad
- Fortalecer habilidades en el manejo de Windows
- Lograr destrezas en el manejo del procesador de texto Word
- Desarrollar habilidades para el manejo de la hoja de cálculo Excel
- Mostrar las aplicaciones de algunas herramientas web 2,0 para el aprendizaje

DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES, MÓDULOS O CAPÍTULOS

UNIDAD 1. Refuerzo de conocimientos previos

- Realización de auto diagnóstico individual
- Generalidades sobre hardware interno y externo
- Generalidades sobre software
- Generalidades sobre sistemas operativos

UNIDAD 2. Word

- Marginación, alineación e interlineado
- Tipo tamaño y color de fuente
- Tamaño y orientación de papel
- Saltos de página y saltos de sección
- Encabezados, pie de páginas, notas al pie y paginado
- Inserción de imágenes, autoformas, comentarios en globos de texto, wordart, cuadros de texto, símbolos e hipervínculos.
- Escritura en columnas, inserción y trabajo matemático en tablas, conversión de tablas a texto.
- Trabajo con índices analíticos, tablas de contenido automáticas, referencias cruzadas, combinación de correspondencia, contador de palabras y editor de ecuaciones

UNIDAD 3. Excel

- Conocimiento y manejo del entorno: menús, filas, columnas, hojas electrónicas, celdas: identificación, nomenclatura, formato.
- Operaciones básicas: suma, resta, multiplicación, división, sumatoria, promedio, porcentajes, raíz cuadrada, gráficos, formato de celdas, posiciones decimales, construcción y aplicación masiva de fórmulas, tipos de datos.
- Tablas dinámicas
- Gráficos dinámicos
- Filtros básicos
- Filtros avanzados
- Funciones

- Funciones lógicas
- Funciones lógicas anidadas

UNIDAD 4. Herramientas Web 2,0 para el aprendizaje

- Almacenamiento en línea
- Google docs
- Presentaciones
- Libros en línea gratis
- Repositorios documentales de uso libre: documentos, presentaciones, videos

METODOLOGÍA

El curso será desarrollado en una de las Salas de Informática de la Institución. Se propone una metodología teórico - práctica donde cada estudiante tenga acceso a un computador para el desarrollo de las actividades propias del curso. Se contará con un espacio académico en la plataforma educativa institucional Moodle donde los estudiantes encontrarán las diversas actividades, guías de trabajo y materiales de consulta necesarios para el cumplimiento de los objetivos propuestos; se contará además con la orientación permanente del profesor haciendo uso de las clases presenciales y de las herramientas electrónicas de comunicación para brindar una asesoría oportuna y pertinente. Durante el desarrollo de las sesiones de clase se primará el trabajo intensivo y la participación de los estudiantes mediante la realización y socialización de actividades asignadas de manera previa por el profesor. Por cada clase se obtendrá al menos una nota.

EVALUACIÓN

- Pruebas escritas
- Desarrollo de componentes prácticos
- Talleres

BIBLIOGRAFÍA

- NORTON Peter. Introducción a la Computación. Editorial Me. Graw Hill. Tercera Edición. 2003.
- FERREIRA Gonzalo. Informática Paso a Paso. Editorial Alfa Omega. 2002.
- COLMENAR Antonio y CASTRO Manuel. Sistemas Básicos de Comunicaciones. Editorial Alfa Omega-Rama. México 2002
- PRIETO, Alberto; ESPINOSA, Antonio; RUIZ Lloris y TORRES Juan. Introducción a la Informática. Editorial Mc. Graw Hill. Tercera Edición. 2002.