

OPTATIVA – INFORMÁTICA

I. IDENTIFICACIÓN

Asignatura	Informática
Código	22627
Curso	Primero
Semestre	Primero
Cantidad de sesiones	17
Carga Horaria Total	34
Horas Teóricas	17
Horas Prácticas	17
Prerrequisito	No tiene

II. FUNDAMENTACIÓN

Esta materia pretende dar al estudiante de la Carrera de Medicina una visión general del uso y las aplicaciones de la informática. Se proporcionarán herramientas básicas para el procesamiento de datos e informaciones como programaciones, software y hardware aplicables en las funciones de la profesión.

III. OBJETIVOS

General

- Aplicar las herramientas que ofrece el sistema de informática, utilizando software para el área de epidemiología.

Específicos

A. Cognoscitivos:

A.1. Comprender los procedimientos informáticos para la utilización de los softwares específicos.

A.2. Implementar en el entorno personal de aprendizaje herramientas informáticas que permitan fomentar el uso en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

B. Psicomotrices:

B.1. Implementar sistema informático en el área de competencia.

B.2. Utilizar las herramientas del sistema informático durante la formación académica.

C. Socioafectivos:

C.1. Valorar los conocimientos adquiridos acerca de la Informática.

C.2. Diseñar un entorno personal de aprendizaje dirigido al uso efectivo de la Informática en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

IV. CONTENIDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDAD I - INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

Funciones de la computadora. Periféricos, tipos, definiciones. Unidad Central de proceso. (CPU). Memorias. Partes de la computadora. Programas y tipos.

UNIDAD II – WINDOWS

Windows. Definición. Elementos de la Ventana principal de Windows. Formas de ingresar al menú inicio. Funciones de los siguientes accesorios: Bloc de notas, Wordpad, paint, calculadora, scandisk. Desfragmentador de discos. Pasos para crear un acceso directo y eliminar dicho archivo. Forma para crear, borrar y recuperar una carpeta. Pasos para cambiar el papel tapiz o fondo. Protector de la pantalla y apariencia. Pasos para terminar programas y apagar el equipo.

UNIDAD III - MICROSOFT WORD

Cómo ingresar a Word. Definir los seis tipos de barra y definir su utilidad. Explica la forma de crear un archivo, guardar y recuperar. Formas de copiar y de mover una selección dentro de un documento. Formas de insertar tablas dentro del documento. Formas de insertar objetos e imágenes, viñetas y líneas numeradas. Métodos para cambiar los tipos de fondo y bordes. Sombreados y letra capital. Tipos de tabulaciones y corrección de ortografía del texto. Formas de guardar un documento.

UNIDAD V - MICROSOFT EXCEL

Definición de Excel. Reconocimiento de las ventanas. Como grabar una planilla. Cómo cambiar el ancho de una columna y de una fila. Desarrollar todas las fórmulas que se pueden realizar en Excel. Forma de insertar gráficos. Pasos para cambiar el formato de la planilla. Fórmulas, Bordes. Colores. Cómo insertar gráficos. Forma de guardar una planilla. Elaborar una Planilla. Formas de Guardar documentos en versión anterior al Microsoft 2007. Ejercicios de aplicación práctica.

UNIDAD VI - POWER POINT

Cómo ingresar a Power Point. Explica la forma de crear un archivo, guardar. Formas de copiar y de mover una selección dentro de un documento. Formas de insertar tablas dentro del documento. Formas de insertar objetos e imágenes, viñetas y videos. Métodos para cambiar los tipos de fondo y bordes. Formas de guardar un documento.

UNIDAD VII – INTERNET

INTERNET. Formas de entrar. Selección de herramientas de trabajo. Formas prácticas del manejo del programa para el uso personal. Ejercicios de aplicación práctica. Navegadores.

UNIDAD VIII – SOFTWARE PARA EPIDEMIOLOGÍA

Introducción al Software, ventajas, desventajas, versiones disponibles, requerimientos técnicos para instalación, formas de introducir datos en el software, métodos para crear tablas, técnicas para representar en forma de gráficos y mapa.

V. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El primer día de clase se dará a conocer el programa de la asignatura, así como las formas de evaluación de las distintas actividades a ser desarrolladas.

También se tomará una Prueba Diagnóstica.

El mismo día se hará entrega de la copia del programa de la asignatura, al delegado.

a) Clases teóricas: Las clases teóricas serán desarrolladas con equipos multimedia. Trabajo individual en el laboratorio de Informática. Trabajo Práctico en Plataforma Online. Power Point o Prezi con audio vídeo. Materiales de Lectura: enlaces a revistas, libros digitales.

Exposición de material referente a la materia, preguntas dirigidas a los estudiantes. Orientaciones acerca de la materia, y del tema del día, también los ejercicios a ser realizados en cada clase. Ejercitario por cada unidad desarrollada.

b) Clases prácticas: demostración de herramientas que ofrece el sistema de informática, utilizando software específico.

c) Trabajo Autónomo Supervisado:

Crear una base de datos, introducir y analizar los datos.

Desarrolla análisis estadísticos de interés epidemiológico.

Los resultados se pueden expresar en tablas, gráficos y mapas.

VI. METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

El primer día de clase se tomará una evaluación diagnóstica.

Primer Examen Parcial 15 pts.

Segundo Examen Parcial 15 pts.

Trabajo Práctico 10 pts.

Examen Final 60 pts.

Extensión Universitaria: La participación en dicha actividad es habilitante para el Examen Final.

Requisitos para examen final:

- Asistencia a clases:

- Porcentaje de clases teóricas: 70%
- Porcentaje de clases prácticas: 80%
- El estudiante que no haya cumplido con los porcentajes de clases teóricas y prácticas volverá a cursar la materia
- La suma del porcentaje del puntaje acumulado y el porcentaje del examen final.

Escala de valoración utilizada:

Porcentaje	Nota
Menor a 60%	1
Entre 60% - 70%	2
Entre 71% - 80%	3
Entre 81% - 90%	4
Entre 91% - 100%	5

VII. RECURSOS DIDÁCTICOS AUXILIARES

Power Point con audio video. Materiales de Lectura: enlaces a revistas, libros digitales. Diversos materiales compartidos al Drive donde estarán almacenados los materiales de presentación, material de lectura y ejercitatorios del día por cada clase desarrollada.

VIII. VINCULACIÓN CON INVESTIGACIÓN

Preparación y presentación de exposiciones. Trabajo en Computadora aplicando las herramientas Ofimáticas. Instalar y utilizar software para epidemiología.

- Investigar ventajas y desventajas del software de Epidemiología “Epi Info”.
- Investigar ventajas y desventajas del software de Epidemiología “Epidat”.

Las actividades de investigación pueden ser consideradas como las horas autónomas del estudiante. Tendrá una ponderación de 10 puntos.

IX. VINCULACIÓN CON EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Crear una base de datos, introducir y analizar datos.

Desarrolla análisis estadístico de interés epidemiológico

Los resultados se pueden expresar en tablas, gráficos y mapas.

X. BIBLIOGRAFÍA

Básica

- Blanco, Enrique. Fundamentos de informática en entornos bioinformáticos (Manuales) (Spanish Edition). Editorial Uoc. 2012
- Isabel Jiménez Becerra, Isabel. Informática educativa. Ediciones ECOE. Universidad de la Sabana. Colombia.
- Valzacchi, J.R. Internet y Educación: Aprendiendo y Enseñando en los Espacios Virtuales. AICD, INTERAMER DIGITAL. 2016.
- Veloso, C. Informática Básica para adultos. Marcombo. Barcelona. 2014.
- Walkenbach, J. La biblia de Excel 2016. Anaya Multimedia. 2016

Complementaria

- Kimber Scott, M. Guía Visual de Word 2016. Anaya Multimedia. 2016.
- Peña Alonso, M. Manual imprescindible de Office 2016. Anaya Multimedia. 2016
- Rouhiainen, Lasse. Inteligencia artificial. 101 cosas que debes saber hoy sobre nuestro futuro. Editorial Alienta Editorial. 2018
- Virgos, Ferrán Bil; Segura Casanovas, Joan. Fundamentos de Informática. Editorial Mc Graw Hill.