

CARTA DESCRIPTIVA (COMPUTACION EN NUTRICION)

I. Identificadores de la asignatura

Clave: IEC111305

Créditos: 08

Materia: COMPUTACIÓN EN NUTRICIÓN

Departamento: CIENCIAS DE LA SALUD

Instituto: ICB

Modalidad: PRESENCIAL

Carrera: NUTRICIÓN

Nivel: INTERMEDIO

Carácter: ELECTIVA

Horas: 96 HORAS
LABORATORIO

32 HORAS

64 HORAS

Tipo: CURSO-

TOTALES

TEORIA

PRACTICA

II. Ubicación

Antecedente: SISTEMAS COMPUTACIONALES

Clave: BAS009994

Consecuente:

III. Antecedentes

Conocimientos: Contar con los conocimientos sobre computación básica con la terminología propia del área y conocimiento básica de nutrición.

Habilidades: Manejo de paquetes computacionales como bases de datos, hoja de cálculo y procesador de palabras, además de uso de internet.

Actitudes y valores: Disciplina, puntualidad, responsabilidad, concentración.

IV. Propósitos generales

Los propósitos fundamentales del curso son:

- Proporcionar los conocimientos sobre utilización de programas computacionales como

Apoyo académico y desempeño profesional en nutrición

V. Compromisos formativos

Conocimientos: El alumno conocerá diferentes programas computacionales que se aplican actualmente en la valoración del estado de nutrición a nivel individual y colectivo.

El alumno aprenderá el uso de paquetes estadísticos utilizados en el análisis de la información de una base de datos

Habilidades: Aplicar los conocimientos computacionales para calcular el requerimiento dietético y emplear paquetes computacionales para la elaboración de planes de alimentación.

Actitud: Disciplina, aptitud para el trabajo en equipo, constancia y actitud positiva.

Profesional: Puede participar como auxiliar en laboratorios de cómputo relacionados con el análisis y cálculo dietético.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula y Sala de cómputo. Equipo multimedia.

Laboratorio: Prácticas, Experimental, simulación, computo.

Mobiliario: Mesabanco. Mesas de computo

Población: Máximo 20

Material de uso frecuente:

- A) Rotafolio
- B) Retroproyector
- C) Proyector De Diapositivas
- D) Video
- E) Computadora

Condiciones especiales:

VII. Contenidos y tiempos estimados

Tema	Contenidos	Actividades

1. Introducción: El uso de la computación en la nutrición		Exposición del maestro y discusión en equipos y el grupo en general
2. Evaluación nutricional	2.1 Indicadores 2.1.1 Dietarios 2.1.2 Antropométricos 2.1.3 Bioquímicos 2.1.4 Clínicos 2.1.5 Socioeconómicos	Elaboración de Base de datos
3. Evaluación Dietaria	3.1 Cuantitativa 3.1.1 Recordatorio de 24 hr 3.1.2 Protocolo para evaluar los componentes dietarios a partir de un recordatorio de 24 hrs; 3.2 Fusión 3.3 Cálculo de los nutrimentos consumidos 3.4 Estimación de los resultados 3.5 Valores 3.6 Porcentajes de adecuación 3.7 Partición de la energía 3.8 Partición de la grasa 3.9 Tablas de valores nutricionales 3.9.1 Internacionales NCHS USDA 3.9.2 Nacionales INNSS 3.10 Cualitativa 3.10.1 Cuestionario de alimentos 3.10.2 Otros métodos de evaluación dietaria.	Utilización de excel - -
4. Evaluación antropométrica	4.1 Uso de tablas de referencia Epi Info Versión 2004 4.1.1 Identificación de los datos	

<p>5. Uso de Excel</p> <p>6. Uso de SPSS versión 10.0</p> <p>7. Uso de Power Point como material de apoyo visual</p>	<p>4.1.2 Exportación de datos de Excel a Access</p> <p>4.1.3 Exportación de los datos de Access a Epi Info</p> <p>4.1.4 Fusión de las bases</p> <p>4.1.5 Proceso de la información</p> <p>4.2 Reporte de los datos</p> <p>5.1 Diseño de Gráficos</p> <p>5.2 Diseño de tablas</p> <p>6.1 Análisis descriptivo</p> <p>6.1.1 Media aritmética</p> <p>6.1.2 Frecuencia</p> <p>6.2 Análisis comparativo</p> <p>6.2.1 ANOVA</p> <p>6.2.2 ANCOVA</p> <p>6.2.3 Regresión lineal simple</p> <p>6.2.4 Regresión lineal múltiple</p> <p>6.2.5 Chi Cuadrada</p> <p>6.2.6 T-Student</p> <p>7.1 Principios del diseño gráfico</p> <p>7.1.1 Aplicación del Diseño Gráfico al Material de la Presentación Oral</p> <p>7.1.2 Aplicación del Diseño Gráfico al Material de la Presentación en Cartel</p>	
--	--	--

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

1. Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones. Consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas.
- b) Elaboración de 2 reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

- a) Exposiciones
- b) Práctica de campo
- c) Tareas y trabajos

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

- Asistencia mínima del 80 por ciento de las clases programadas,
- Entrega oportuna de trabajos
- Pago de derechos.
- Calificación ordinaria mínima de 7.0
- Permite examen de título Si

b) Evaluación del curso

- Acreditación del semestre mediante los siguientes porcentajes:

• Exámenes parciales	40%
• Prácticas	35%
• Investigación, participación y presentaciones	5 %
Examen final	20%
Total	100%

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria:

Marco A. Tiznado 2002, El camino fácil a Office Xp Colombia Mc Graw Hill, Microsoft Corporation 2003 Hoja de Cálculo Microsoft Excel México D.F. Grupo Incomex.

B) Bibliografía de lengua extranjera

C) Bibliografía complementaria y de apoyo:

- Nutriología Medica Esther Casanueva. Martha Kaufer-Horwitz, Ana berta Pérez-Lizaur. Pedro Arroyo Editores.
- Nutrición en Salud y Enfermedad Maurice E. Shils, James A. Olson. Moshe Shike. A. Catherine ROSS.

X. Perfil deseable del docente

- Grado académico Maestría.
- Área Nutrición y Computación.
- Experiencia en manejo de programas computacionales en área de nutrición. Por lo menos tres años.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. Alejandro Martínez Martínez

Coordinador/a del Programa: MDB Gabriel Medrano Donlucas

Fecha de rediseño: Septiembre 2011

Rediseño: M.C. René Urquidez Romero