UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA Clave: LN002 **PROGRAMA DEL CURSO:** **INFORMATICA APLICADA**	**DES:**	SALUD
	Programa(s) Educativo(s):	Licenciatura en Nutrición
	Tipo de materia:	Optativa
	Clave de la materia:	LN002
	Semestre:	OCTAVO
	Área en plan de estudios:	Formación Profesional
	Créditos	5 CRÉDITOS
	Total de horas por semana:	3 HRS
	Teoría:	3
	Práctica	0
	Taller:	0
	Laboratorio:	0
	Prácticas complementarias:	0
	Trabajo extra clase:	0
	Total de horas semestre:	48 HRS
	Fecha de elaboración:	Junio de 2008
	Clave y Materia requisito:	

Descripción del curso:
El programa de informática aplicada está dirigido a los estudiantes de la licenciatura en nutrición a manera de optativa para desarrollar habilidades y conocimientos en el manejo de la informática básica y el software para el cálculo dietetico, elaboración de menús y análisis epidemiológico, y de esta manera eficiente su práctica diaria mediante el uso de la tecnología.

Propósitos del Curso:
Que el estudiante conozca, maneje y aplique los diferentes tipos de software para el cálculo dietético, elaboración de menús y análisis epidemiológico.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	**CONTENIDOS** (Unidades, Temas y Subtemas)	**RESULTADOS DE APRENDIZAJE** (Por Objeto de estudio)
COMPETENCIAS BÁSICAS **Solución de Problemas.-** Distingue los distintos tipos de sistemas. Aplica la tecnología a la solución de problemas. Asume una actitud responsable por el estudio independiente. **Trabajo en equipo y liderazgo.-** Participa en la elaboración y ejecución de planes y proyectos mediante el trabajo en equipo. **COMPETENCIAS PROFESIONALES** **Elementos conceptuales básicos.-** Explica conceptualmente los componentes básicos en el área de la salud. Relaciona los elementos salud y enfermedad	**OBJETO DE ESTUDIO 1: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA APLICADA A LA NUTRICIÓN.** **1.1 HOJA DE CÁLCULO** 1.1.1 FÓRMULAS DE CÁLCULO DE OPERACIONES BÁSICAS 1.1.2 TABLAS Y GRÁFICOS **1.2 PROCESADOR DE TEXTO** 1.2.1 DISEÑO Y MANEJO DE TABLAS 1.2.2 INDEXACIÓN Y GLOSARIOS	Practicar los conocimientos adquiridos en cuanto a la tecnología y manejo de la información, en las aplicaciones de hoja de cálculo y procesador te texto.

con la persona y su ambiente. **Investigación en el área de la salud y educación.-** Analiza los problemas de salud en el contexto socio-educativo. Identifica los problemas interrelacionados de salud y educación. Elabora protocolos de investigación y aplica los principios de la investigación en la solución de los problemas. Evalúa los resultados en el contexto socio-educativo-individual. Replantea los problemas y alternativas de solución. **COMPETENCIAS ESPECÍFICAS** **Nutrición y salud.-** Maneja los elementos esenciales de la nutrición humana en el individuo sano y enfermo en el ciclo de vida, desarrollando los métodos y técnicas para su atención en lo preventivo y nutrioterapéutica a nivel individual y colectivo. (Dominios que cubre: todos) **Nutrición Pública.-** Analiza la problemática de salud y nutrición considerando el contexto biopsicosocial que le permite realizar un diagnóstico poblacional, organizar y dirigir esfuerzos interinstitucionales destinados a proteger, promover, y restaurar la alimentación y nutrición de la población. (Dominios que cubre: todos) **Investigación en alimentación y nutrición.-** Plantea y desarrolla proyectos de investigación a partir de la observación de la problemática alimentaria y nutricional en su entorno, su reflexión y la integración de conocimientos sobre nutrición y otras áreas; elaborando así propuestas innovadoras y/o su aplicación en la solución de problemas de alimentación y nutrición. (Dominios que cubre: todos)	**OBJETO DE ESTUDIO 2: SOFTWARE NUTRIS** 2.1 INTRODUCCIÓN PARA EL MANEJO DE SOFTWARE 2.2 EJERCICIOS PRÁCTICOS **OBJETO DE ESTUDIO 3: SOFTWARE NUTRICAL** 3.1 INTRODUCCIÓN PARA EL MANEJO DE SOFTWARE 3.2 EJERCICIOS PRÁCTICOS **OBJETO DE ESTUDIO 4: SOFTWARE EPIINFO** **4**.1 INTRODUCCIÓN PARA EL MANEJO DE SOFTWARE 4.2 EJERCICIOS PRÁCTICOS	Emplear los conocimientos teóricos y prácticos del software especializado de nutrición (NUTRIS) para elaborar un cálculo dietético simple. Emplear los conocimientos teóricos y prácticos del software especializado de nutrición (NUTRICAL) para elaborar un cálculo dietético complementario. Emplear los conocimientos teóricos y prácticos del software especializado de nutrición (EPIINFO) para analizar globalmente una problemática de salud.

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
OBJETO DE ESTUDIO 1: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA APLICADA A LA NUTRICIÓN.	Instrucción programada	6hrs
OBJETO DE ESTUDIO 2: SOFTWARE NUTRIS	Exposición Instrucción programada Estudio de caso	12hrs
OBJETO DE ESTUDIO 3: SOFTWARE NUTRICAL	Exposición Instrucción programada Estudio de caso	12hrs
OBJETO DE ESTUDIO 4: SOFTWARE EPIINFO	Exposición Instrucción programada Estudio de caso	18hrs

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
OBJETO DE ESTUDIO 1:	6 Prácticas de laboratorio que se realizan en formato electrónico y presencial en el Lab. cómputo (3 word y 3 de excel)	Entrega en tiempo Entrega en forma
OBJETO DE ESTUDIO 2:	Entrega de caso práctico, con base en este, aplicación del software y exposición grupal.	Entrega en tiempo Entrega en forma
OBJETO DE ESTUDIO 3:	Entrega de caso práctico, con base en este, aplicación del software y exposición grupal.	Entrega en tiempo Entrega en forma
OBJETO DE ESTUDIO 4:	Entrega de caso práctico, con base en este, aplicación del software y exposición grupal.	Entrega en tiempo Entrega en forma

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	**EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES** (Criterios e instrumentos)
• Norton Peter, Introducción a la computación, (2000) • Parsons June, J., (2004) Conceptos de computación} • Villarreal de Anaya Sonia,(1999), Introducción a la Computación: Guía práctica para el aprendizaje de paquetes. • Green, Samuel, (1999), Using SPSS for Windows analyzing. Manual de referencia EPIINFO, dirección electrónica para descargar: www.onusida.org.co/otrosproyectos/fondoglobal/archivos/Manual%20CAP%20EPI%20INFO.pdf Manual de referencia NUTRICAL, dirección electrónica para descargar: www.kennelvet.com/nutrical-high-calorie-supplement-425-oz-p-52.html - 62k - Manual de referencia NUTRIS, dirección electrónica para descargar: www.nutrifacil.com.mx/index.php?cPath=41_48&osCsid	**O.E 1:** El estudiante debe demostrar los conocimientos previos de la hoja de cálculo y el procesador de texto mediante la elaboración de ejercicios prácticos en el centro de cómputo. 6 ejercicios prácticos (3 de excel y 3 de word) PONDERACIÓN: 10% de la calificación final **O.E 2:** El estudiante manejará el software NUTRIS y ejemplificará esto, mediante un estudio de caso y su presentación ante el grupo. PONDERACIÓN: 20% de la calificación final **O. E 3:** El estudiante manejará el software NUTRICAL y ejemplificará esto, mediante un estudio de caso y su presentación ante el grupo. PONDERACIÓN: 20% de la calificación final **O. E 4:** El estudiante manejará el software EPIINFO y ejemplificará esto, mediante un estudio de caso y su presentación ante el grupo. PONDERACIÓN: 20% de la calificación final **COEVALUACIÓN DE LAS PRESENTACIONES DE CASO**: 10% **ASISTENCIA:** 10%

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	**EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES** (Criterios e instrumentos)
	ENTREGA EN TIEMPO Y FORMA DE EJERCICIOS PRÁCTICOS: 10%

FICHA CURRICULAR DOCENTE	elaboración y actualización
Teresa Castro Mata Licenciada en Ciencias de la Información. Catedrática desde 20044 en la FEN-UACH. Actualmente Cursando la Maestría en Administración en la FCA-UACH. **Marcia Mendoza López** Licenciada en Nutrición egresada de la Facultad de Enfermería y nutriología de la UACH. Catedrática desde 2005.	Fecha de elaboración: JUNIO DE 2008 Nombre(s): L.N MARCIA MENDOZA LÓPEZ, LCI TERESA CASTRO MATA. Fecha de actualización: Nombre(s):

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
ENCUADRE DE LA CLASE																
Objeto de estudio 1 :																
Objeto de estudio 2:																
Objeto de estudio 3:.																
Objeto de estudio 4:																