



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

**“Francisco García Salinas”
Área de Ciencias de la Salud
Unidad Académica de Enfermería**

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN



**PROGRAMA EDUCATIVO
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN**

**SEMESTRE
QUINTO SEMESTRE**

**CICLO ESCOLAR
Enero – junio**

**UNIDAD DIDÁCTICA INTEGRADORA
Software en Nutrición y programas estadísticos**

**Elaborado por:
Rosaura Olivia Medina Larios**

**Fecha de elaboración: Junio 2018
Última Actualización: Junio 2018**

Software en Nutrición y programas estadísticos

PERFIL PROFESIONAL DEL LICENCIADO EN NUTRICIÓN AMMFEN.

El Licenciado en Nutrición es un profesional capaz de brindar atención nutricional a individuos sanos, en riesgo o enfermos, así como a grupos de los diferentes sectores de la sociedad; de administrar servicios y programas de alimentación y nutrición; de proponer, innovar y mejorar la calidad nutricional y sanitaria de productos alimenticios. Capaz de integrar, generar y aplicar conocimientos, habilidades y actitudes que permiten su desempeño en los campos profesionales básicos: Nutrición Clínica, Nutrición Poblacional, Servicios de Alimentos, Tecnología Alimentaria y otros Campos Transversales: investigación, educación, administración y consultoría aplicando métodos, técnicas y tecnologías propias de la Nutriología y ciencias a fines AMMFEN (2016)

PERFIL DE EGRESO DEL LICENCIADO EN NUTRICIÓN DE LA UAZ.

Los egresados de la Licenciatura en Nutrición contarán con una sólida formación integral, con conocimientos generales científicos, técnicos y humanistas, por lo que serán capaces de desempeñarse en distintos ámbitos, así como de combinar adecuadamente la teoría y la práctica en su campo profesional ... (Libro de Fundamentación de la Licenciatura en Nutrición)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA UDI

Nombre de la materia: Software en Nutrición y programas estadísticos		Perfil docente:
Unidad Académica: Enfermería	Programa Académico: Licenciatura en Nutrición	Clave:
Área de conocimientos en el plan de estudios: Transversal		
Es factible para integrar asuntos de transversalidad: Si		
Ciclo semestral: Enero – julio 2019.	Orientación: Teórica <input checked="" type="checkbox"/> Práctica <input checked="" type="checkbox"/>	
Carácter: Obligatoria <input type="checkbox"/> Optativa <input checked="" type="checkbox"/>		
Modalidad de trabajo: Presencial <input checked="" type="checkbox"/> Semipresencial <input type="checkbox"/>		Línea <input type="checkbox"/>
Valor en créditos: 2		Página web de la materia:
Horas teoría: 2	Horas Práctica: 0	

Profesores que imparten la UDI: M.S.P. Anayancin Acuña Ruiz, M.E. Rosaura Olivia Medina Larios, M.E. María Estephany Cid Gallegos, Dr. José Carranza Concha

Prerrequisitos para cursar la UDI:
Haber aprobado la UDI de Informática

Fundamentación y descripción de la UDI:

Identificar las aplicaciones de programas computacionales dirigidos a la nutrición que respaldaran los conocimientos adquiridos en los semestres anteriores y conocer los principales programas informáticos para el manejo.

Contribución al perfil de egreso y valores:

El perfil de egreso del estudiante al cursar esta UDI, serpa beneficiado con la adquisición de habilidades digitales para facilitar los procedimientos y protocolos para los cálculos de dietas específicas, así como valoraciones antropométricas, bioquímicas, clínicas y dietéticas mediante herramientas y software especializados en nutrición. Con la finalidad de generar una dinámica eficiente y eficaz que permita aplicar los conocimientos adquiridos previamente por medio de las herramientas tecnológicas que existen en la actualidad. Desarrollando un estudiante:

- Actualizado
- Pertinente al contexto social
- Eficaz y eficiente en el ámbito de la tecnología para el diseño y seguimiento de planes de cuidado nutricional.

Objetivo terminal de la UDI: Que el alumno conozca, maneje y aplique los principales paquetes y software especializado en el área de la atención nutricional, con la capacidad de eficientar el trabajo en el contexto de las consultas, evaluación antropométrica, bioquímica, clínica y dietética, elaboración y seguimiento de

historiales clínicos de pacientes de manera digital y adecuada a las diversas edades y patologías. Así como conocer los principales programas estadísticos para el análisis de bases de datos de investigaciones en el área de la salud.

Distribución de contenidos de la UDI

BLOQUE 1. LA INFORMÁTICA EN LA NUTRICIÓN

1.1 CONCEPTOS CLAVE

1.2 IMPACTO DEL SOFTWARE EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

BLOQUE 2. SOFTWARE ORIENTADOS A NUTRICIÓN

2.1. SOFTWARE DE USO GENERAL

2.2. SOFTWARE DE USO ESPECÍFICO

2.3 SOFTWARE PARA ANTROPOMETRÍA

2.3.1. WHO ANTHRO

OBJETIVO: El alumno en el nivel de competencia de comprensión aplicara el programa de antropometría de la Organización Mundial de la Salud

- Expediente Clínico de datos antropométricos en el infante
- Monitoreo de pacientes
- Utilización de estadísticas
- ENFA.

- NutriStat.

- Dax

2.4.SOFTWARE PARA RECORDATORIOS Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS ALIMENTOS

Presentación general de los programas:

2.4.1 Sara

2.4.2. Nutrimind

2.4.3. Food Processor

2.4.4. Mesa y Rep

2.5 NUTRIPAC

Objetivo: El alumno revisará e identificara las diferentes aplicaciones del programa Nutripac

1.1 Antropometría

1.2 Valor Nutritivo de los alimentos

1.3 Evaluación Infantil

1.4 Evaluación de Dieta

BLOQUE 3. Planificadores nutricionales

3.1 PLAN NUT

Objetivo: El alumno identificara el programa computacional utilizado por la Organización Mundial de la Salud..

- EVALUACIÓN INFANTIL

- EVALUACIÓN DE DIETA
- TABLAS DE ALIMENTOS Y ALIMENTOS PROPIOS
- CAPTURA DE DATOS Y APLICACIÓN DEL PROGRAMA

BLOQUE 4. Herramientas para el cálculo y confección de dietas.

4.1 NUTRIKCAL

OBJETIVO: El alumno en el nivel de competencia de comprensión y aplicación utilizará el programa de Nutrikcal que se requiere en consulta hospitalaria y consulta privada

- Utilización del expediente clínico
- Dx. antropométrico de adultos y adolescentes
- Dx. dietético
- Análisis de composición de dietas

BLOQUE 5. SISTEMAS DE PLANEACIÓN DIETÉTICA EN INSTITUCIONES

5.1. SISTEMA PLACA (IMSS)

OBJETIVO: El alumno en el nivel de competencia de comprensión conocerá el sistema utilizado a nivel nacional por el Instituto Mexicano del Seguro Social

- Alimentos de la canasta básica
- Utilización de las diferentes tipos dietas para el paciente hospitalizado
- Administración del víveres

BLOQUE 6. Programas de procesamiento de datos.

6.1. Stat Graphics

Software en Nutrición y programas estadísticos

6.2. Spss

6.3 Excel

Estrategias de enseñanza:	Estrategias de aprendizaje:
BLOQUE	
<ul style="list-style-type: none"> • Exposición dirigida • Asesoría académica • Investigación documental 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar las diferentes aplicaciones y funciones de los programas. • Realizar los ejercicios necesarios para aplicación de las diferentes actividades de cada programa. • Generar incidentes críticos donde se apliquen los diferentes procesos de los software. • Elaboración de tablas personales. • Procesamiento de bases de datos para obtener interpretación de las mismas en los diversos programas de procesamiento de datos.

Recursos y materiales empleados:

Equipo de cómputo por persona

Equipo de cómputo portátil

Paquetes estadísticos spss, statgraphics, Excel, nutripack, nutrikcal, PLACA, Whoantro, planut.

Laboratorio de Multimedia en nutrición.

Centro de informática del área de ciencias de la salud

Criterios de evaluación Teórico : <u>100</u> %		
ELEMENTOS A EVALUAR	%	DESCRIPCIÓN
Asistencia		Se tomará en cuenta el Reglamento Académico Universitario: Artículo 109, 80% de asistencia para presentar examen ordinario, Artículo 113 y 114, 70% para extraordinario y Artículo 117 y 118, 60% para título de suficiencia.
Participación	15%	Es el compromiso que el estudiante asume durante el desarrollo de la UDI, de su estilo de trabajo y responsabilidad para cumplir con cada tarea de manera individual y en equipo.
Tareas y Portafolio	15%	Comprende el conjunto de evidencias de los aprendizajes logrados a lo largo del programa, es el producto del trabajo realizado por cada estudiante tanto en experiencias individuales como en equipo.
Exámenes parciales	50%	Documentos escritos contestados por los estudiantes, sobre conocimientos adquiridos parcialmente para otorgar una calificación numérica. Se aplicaran 3 exámenes parciales en el transcurso del semestre.
Reporte de prácticas	20%	Documentos redactados por el alumno en lo individual y en equipos donde plasmarán el aprendizaje recibido y las conclusiones obtenidas durante la elaboración de las diversas prácticas que se realicen y al finalizarlas.

Bibliografía
(5 años de vigencia, formato APA)

Bibliografía básica:

<http://www.nutrikcal.mx/>

<http://www.nutripack.es/>

<http://www.panalimentos.org/planut/bienvenidos.html>

<http://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/pdf/cuadros-basicos/CBA.pdf>

<http://es.ccm.net/download/descargar-28019-spss>

<http://www.statgraphics.com/>

Cubero J, Narciso D, “Características y aplicaciones de software en dietética y nutrición para su uso en poblaciones sanas y pacientes críticos” Revista electrónica semestral de enfermería, 2007.

Díaz Córdoba D, Scibona F, “Informática y Nutrición, conceptos y aplicaciones” extraído de Manual REp, http://www.zonapediatrica.com/REP/Manual_Usuario_Software_REP.pdf el 15/12/2007.

Díaz, Diego (2006) Software y Auxología: Dos tradiciones de la metodología antropológica de larga data. G. Wilde y P. Schamber comp. “Nuevas orientaciones de la Antropología Sociocultural”. Colección Paradigma Inicial, Editorial SB, Buenos Aires. ISBN 987-1256-01-9

Software en Nutrición y programas estadísticos

