



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

Informática Aplicada
Año 2012
Código NUINFAPL3

Ubicación	: III nivel, V semestre
Duración	: Semestral (18 semanas)
Total Horas	: 54 horas
Total Horas semanales	: 3 horas
Horas teóricas semanales	: 1 hora
Horas prácticas semanales	: 2 horas
Horario y sala	: Miércoles 14.30 – 18.00 horas Sala de Computación 2
Profesor Encargado	: Nta. MSc. José Miguel Ayala Riquelme josem.ayala@gmail.com

I. Introducción

En la actualidad, es imprescindible que los profesionales que se desempeñan en el área de la nutrición y la dietética manejen, con la destreza necesaria, las herramientas tecnológicas que ofrece el mercado en lo que se refiere al campo de la informática (equipos y programas/aplicaciones). Poseer estas habilidades, confiere al nutricionista una gran ventaja competitiva frente a otros profesionales del área.

Los equipos, los programas y las aplicaciones deben ser consideradas al momento de optimizar la labor ejercida por el nutricionista, posibilitando un mejoramiento de las funciones relacionadas, por ejemplo, con búsquedas bibliográficas, investigación, apoyo al diagnóstico, preparación de informes, presentaciones y procesamiento de datos, entre muchas otras.

El mercado ofrece distintos tipos de software, los cuales pueden ser aplicados a distintas actividades laborales, como es el caso de los procesadores de texto, planillas electrónicas y otras. Por otro lado se



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

encuentran los softwares y las aplicaciones que son específicos para el apoyo de las labores ejercidas por el nutricionista, como por ejemplo los que permiten realizar de forma rápida la evaluación del estado nutricional y por ende permitiendo entregar un pronto diagnóstico nutricional. Otro ejemplo son los softwares que permiten entregar el cálculo del aporte nutricional de una minuta o preparación.

Por último, en la actualidad existe una gran cantidad de información disponible en la web, la que puede ser de gran utilidad para el desempeño profesional del Nutricionista. Es por esto que este curso está orientado a entregar herramientas que faciliten la labor del Nutricionista, yendo en directo beneficio de los pacientes y/o beneficiarios.

II. Objetivos Generales

1. Desarrollar competencias para la selección de software como herramienta fundamental para las más diversas actividades profesionales futuras.
2. Habilitar al estudiante en la utilización de los principales softwares disponibles en el mercado cuya aplicación apoyará su formación de pregrado y su futuro desempeño profesional.

III. Objetivos Específicos

El alumno deberá ser capaz de:

1. Utilizar eficientemente un programa procesador de texto
2. Utilizar correctamente una planilla de cálculo, crear y manejar una base de datos y realizar procedimientos descriptivos y analíticos con la información
3. Utilizar eficientemente un software para la realización de presentaciones audiovisuales
4. Utilizar correctamente softwares que permitan la evaluación del estado nutricional en niños, adolescentes y adultos.
5. Utilizar correctamente softwares para el cálculo del aporte nutricional de ingesta de alimentos y/o de preparaciones y minutas.
6. Conocer las funciones básicas de softwares específicos para la construcción de bases de datos, analizarlas con las estadísticas de uso básico en epidemiología y representarlos con gráficos, tablas y mapas.
7. Manejar herramientas web para la búsqueda y difusión de información en la red.

IV. Contenidos

Unidad I: Gestión y análisis de información general



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Power Point
- Microsoft Publisher

Unidad II: Generación y análisis de información específica

- Evaluación de Ingesta y Planificación de Minutas
 - Food Processor
 - National Nutrient Database for Standard Reference (USDA)
 - Softwares disponibles en el mercado
- Evaluación del estado nutricional
 - Anthro
 - Anthro plus
- Gestores de referencias bibliográficas
- Softwares para manejo de datos cualitativos
- Softwares estadísticos
- Herramientas web para la difusión de información
 - Blogs
 - Podcast
 - Slideshare

V. Metodología

El programa se desarrollará con *clases expositivas/participativas y actividades prácticas*. Todo el material (programación, material bibliográfico, tareas, notas, links, etc.) e información del curso estará disponible en la plataforma **Aula Digital**. Así mismo, toda la comunicación con el profesor encargado deberá ser realizada por este medio.

VI. Recursos

Humanos

- Docentes Escuela de Nutrición y Dietética y otras unidades.



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

Materiales

- Salas de clases
- Audiovisuales
- Computadores personales.
- Guías de trabajo.
- Manuales.
- Plataforma digital.

VII. Requisitos de Asistencia

La hora de inicio y término de cada sesión, corresponderá a la estipulada en el programa. Atrasos superiores a 10 minutos serán causales de prohibición de entrar a la sala de clases, quedando en calidad de ausentes a la actividad.

Las inasistencias se deben justificar según lo estipulado en el Reglamento General de Estudio de Las Carreras de la Facultad de Medicina (Título IV, artículo 23) y la norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias, del 16 de agosto de 2008. Es necesario recordar que sólo es posible un máximo de 20% de inasistencias a actividades prácticas con la debida justificación y un porcentaje mayor, es causa de reprobación de la asignatura.

La inasistencia debe ser avisada vía telefónica o electrónica, dentro de las 24 horas siguientes y la justificación debe realizarse en un plazo máximo de 5 días hábiles a contar de la fecha de inasistencia. Si no se realiza la justificación en los plazos estipulados, el estudiante será calificado con la nota mínima.

La recuperación de talleres es de exclusiva responsabilidad del alumno, quien deberá solicitar al docente, el o los documentos y guías a desarrollar, en un plazo de 2 días hábiles luego de la inasistencia justificada.

VIII. Evaluación del curso

La evaluación de las actividades del curso será realizada a través de pruebas e informes escritos.

1º Prueba:	40%
2º Prueba:	40%
Trabajos, talleres:	20%

Estas notas representan el 100 % de la nota de presentación a examen. Para el cálculo de la nota final, la nota de presentación a examen equivale a un 70% y el examen a un 30%.



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

IX. Bibliografía

1. Ayuda y procedimientos de Word 2003. Microsoft Office Word.
Disponible: <http://office.microsoft.com/es-es/word/FX100649263082.aspx?CTT=96&Origin=CL100636483082>.
Capturado: [marzo de 2010]
2. Ayuda y procedimientos de Excel 2003. Microsoft Office Excel.
Disponible: <http://office.microsoft.com/es-es/excel/FX100646963082.aspx?CTT=96&Origin=CL100570553082>
Capturado: [marzo de 2010]
3. Ayuda y procedimientos de Power Point 2003. Microsoft Office Power Point
Disponible: <http://office.microsoft.com/es-es/powerpoint/FX100648973082.aspx?CTT=96&Origin=CL100626993082>
Capturado: [marzo de 2010]
4. Ayuda y procedimientos de Access 2003. Microsoft Office Access
Disponible: <http://office.microsoft.com/es-es/access/FX100646923082.aspx?CTT=96&Origin=CL100570043082>
Capturado: [marzo de 2010]
5. WHO Anthro 2005 for Personal Computers Manual. Software for assessing growth and development of the world's children.
Disponible: http://www.who.int/childgrowth/software/WHOAnthro2005_PC_Manual.pdf
Capturado: [marzo de 2010]
6. Chiu Alvarez, Mónica. Descripción de algunos softwares de dominio público, diseñados para el manejo de bases de datos en salud pública. Epidata.
Disponible: <http://epi.minsal.cl/epi/html/frames/frame9.htm>.
Capturado: [marzo de 2010]
7. USDA National Nutrient Database for Standard Reference.
Disponible : <http://www.ars.usda.gov/Services/docs.htm?docid=8964>.
Capturado: [marzo de 2010]



Universidad de Chile
Facultad de Medicina
Escuela de Nutrición y Dietética

CALENDARIO DE ACTIVIDADES AÑO 2014

Fecha	Contenido	Profesor	Actividad
12 de marzo	Presentación programa Diagnóstico	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
19 de marzo	Microsoft Word	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
26 de marzo	Microsoft Excel I	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
02 de abril	Microsoft Excel II	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
09 de abril	Microsoft Power Point	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
16 de abril	Microsoft Publisher	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
23 de abril	Prueba I	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
30 de abril	Food Processor / USDA	Karen Basfi-Fer	Clase Práctica
07 de mayo	Anthro	Jessica Osorio	Clase Práctica
14 de mayo	Software estadísticos	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
21 de mayo	Feriado	--	--
28 de mayo	Software de manejo de citas bibliográficas	Alejandra Valencia	Clase Práctica
04 de junio	Software Manejo de datos cualitativos Software mapas conceptuales Software proyectos	Ricardo Cerda	Clase Práctica
11 de junio	Herramientas Web	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
18 de junio	Prueba II	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
25 de junio	Recuperativas	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
02 de julio	Examen 1° oportunidad	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica
09 de julio	Examen 2° oportunidad	José Miguel Ayala R.	Clase Práctica