

CURSO DE POSTGRADO
Análisis de datos utilizando STATA
CÓDIGO: 01ELE46

Módulo	IV	Año	2020
Profesor Coord.	Bárbara Leyton Dinamarca		
Unidad Académica	Unidad de Nutrición Pública		
Teléfono	56-2-9781407	Mail	bleyton@inta.uchile.cl
Tipo de Curso	Electivo (Regular / Electivo)	Créditos	3
Cupo de Alumnos	Mínimo: 5	Máximo:	No tiene
Prerrequisitos	Bioestadística I		
Fecha de Inicio	23 Octubre	Fecha de Término	18 Diciembre
Día	Viernes	Horario por Sesión	9:00 – 10:30
Lugar (Indicar Sala)			
Horas de Dedicación del Curso¹.-			
Horas Directas	27	Horas Totales	72
Horas Indirectas	45		

DESCRIPCIÓN GENERAL.-

Introducción / Presentación	El curso está dirigido a quienes requieran manejar bases de datos y aprender a usar las técnicas estadísticas básicas para trabajar en temas aplicados en el área de la salud.
Objetivos	<p>General.- Mostrar el uso del programa STATA (V.15) en la limpieza de la base de datos y su aplicación a técnicas estadísticas de uso frecuente.</p> <p>Específicos.- Se espera que al finalizar la asignatura, el alumno sea capaz de:</p>

¹ De acuerdo a la reglamentación vigente de la Universidad de Chile y del programa, 1 crédito equivale a 24 horas totales de dedicación, es decir, la suma de las horas directas (de clases) e indirectas (de dedicación del estudiante).

1. Crear bases de datos para analizarla con el STATA.
2. Aprender a depurar datos en STATA.
3. Describir la información almacenada en STATA.
4. Introducir a temas de inferencia con STATA.
5. Interpretar los resultados obtenidos con STATA.

Contenidos

- ✓ Validación de bases de datos
- ✓ Agrupar bases de datos
- ✓ Estadística Descriptiva
- ✓ Shapiro Wilk
- ✓ T – Student
- ✓ Chi Cuadrado

Metodología

Se pretende lograr el aprendizaje con la continua y activa participación del alumno en este proceso en el cual se manejará información para aplicar los nuevos conocimientos adquiridos por el alumno, aspirando que estos conocimientos se vinculen a sus necesidades cotidianas.

Las clases de cada sesión serán grabadas previamente para que los alumnos y alumnas la vean antes del día viernes. El día viernes a las 9:00 la profesora estará online desde la plataforma U-cursos para contestar las dudas sobre la clase grabada.

Evaluación

Tareas prácticas que el alumno y la alumna deberá desarrollar y el cual debe ser entregado vía email al comienzo de la siguiente clase.

25% cada tarea.

Docentes Participantes.-

Nombre Docente	Unidad Académica	RUT
Bárbara Leyton D.	Nutrición Pública	N/A

Calendario.-

Sesión	Fecha	Tema	Docente	Mail Docente	Tipo de Clase (1)	Horario (2)
Clase 1	23/10	Introducción al STATA Creación base de datos Importar bases de datos	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 2	30/10	Describir la base de datos: sum, tab, if sort gsort y bysort. Tarea 1	Bárbara Leyton		Clase Grabada	



UNIVERSIDAD DE CHILE

Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos
Doctor Fernando Monckeberg Barros

Clase 3	06/11	Entregar de Tarea 1 Manejo base datos: count, drop, keep, list, rename y tabstat. Chequear valores duplicados: duplicates	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 4	13/11	Creación de variables: gen, recode, replace y etiquetas. Tarea 2	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 5	20/11	Entregar de Tarea 2 Cambiar tipo de variables: destring, encode y reshape	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 6	27/11	Agrupar bases de datos: Append Tarea 3	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 7	04/12	Entregar de Tarea 3 Agrupar bases de datos: Merge Tarea 4	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 8	11/12	Entregar de Tarea 4 Test T Student: ttest Test Chi cuadrado: tab	Bárbara Leyton		Clase Grabada	
Clase 9	18/12	Dudas y cierre del curso	Bárbara Leyton		Clase Online	

BIBLIOGRAFÍA.-

Bibliografía Obligatoria.-

1. Fundamentos de Bioestadística, Marcello Pagano – Kimberlee Gauvreau. 2ª ed. Thomson Learning.
2. <http://www.stata.com/features/documentation/>
3. <http://www.stata.com/support/faqs/>

Bibliografía Complementaria.-

1. Universidad de California Los Ángeles (UCLA): <http://www.ats.ucla.edu/stat/stata/>
2. Universidad de Carolina del Norte Chapel Hill:
http://www.cpc.unc.edu/research/tools/data_analysis/statatutorial/index.html