



Año académico	2014-15
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

Identificación de la asignatura

Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Créditos	1,2 presenciales (30 horas) 1,8 no presenciales (45 horas) 3 totales (75 horas).
Grupo	Grupo 1, 1S
Período de impartición	Primer semestre
Idioma de impartición	Castellano

Profesores

Profesor/a	Horario de atención a los alumnos					
	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho
Joan D. Fernandez Ballart						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Michelle Murphy						Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría
Ana María Rodríguez Guerrero amrodriguez@uib.es	15:30h	16:30h	Lunes	01/10/2014	31/07/2015	Q.11 (Mateu Orfila)

Contextualización

PROFESORADO:

Actividades presenciales: Joan D. Fernandez Ballart (Doctor en Medicina i Cirugía, 1986) ha centrado su actividad científica en el ámbito de la epidemiología nutricional. Como catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública ha continuado impartiendo docencia de grado y postgrado relacionada con la metodología de la investigación. Es revisor de publicaciones periódicas nacionales e Internacionales y evaluador de agencias financiadoras de la investigación (ANEP, AGAUR, FIS, ...). Como miembro fundador de la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria y de la Academia Española de la Nutrición y Ciencias de la Alimentación participa activamente en su actividad. Actualmente está integrado en la CIBER – Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición - CB06/03 (CiberObn). Tiene reconocidos cinco quinquenios de docencia y cuatro de investigación.

Trabajo de evaluación: Michelle Murphy es doctora en Nutrición y Metabolismo Humano por Rowett Research Institute / University de Aberdeen. Es profesora agregada de la Universitat Rovira i Virgili. Tiene reconocidos tres quinquenios de docencia y dos de investigación en el área de Nutrición y Salud Pública. Su línea de investigación es sobre la relación entre el metabolismo monocarbonado y el desarrollo y la salud. Actualmente está integrada en la CIBER – Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición - CB06/03 (CiberObn).

ASSIGNATURA:





Año académico	2014-15
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

Adquirir la capacidad de organizar los datos de estudios empíricos, evaluar su calidad, describir la información y responder a las hipótesis planteadas con el paquete de programas estadísticos SPSS para Windows.

Requisitos

Es imprescindible conocer las bases de la bioestadística y comprender la necesidad de contrastar hipótesis para avanzar en la investigación.

Competencias

Este curso se propone capacitar al alumno para utilizar una herramienta para organizar y presentar información empírica y contrastar hipótesis científicas.

Específicas

- * Aplicar correctamente el análisis estadístico en el campo de la nutrigenómica.

Genéricas

- * Capacidad de organizar y planificar las actividades propias de su campo de trabajo.
- * Capacidad de aplicar el pensamiento crítico, lógico y creativo en su trabajo.
- * Habilidad y flexibilidad para solucionar problemas de forma efectiva.
- * Capacidad para formular hipótesis y diseñar los estudios idóneos para su verificación.
- * Habilidad para analizar datos y extraer conclusiones de los resultados de investigación.

Básica

- * Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el máster en la siguiente dirección: http://estudis.uib.cat/es/master/comp_basiques/

Contenidos

Los contenidos están diseñados suponiendo que el alumno carece de conocimientos previos en relación al paquete SPSS.

Contenidos temáticos

Tema. 1

Entorno del paquete de programas estadísticos SPSS: Elementos básicos, ventanas. Forma de trabajo. Sintaxis SPSS.

Tema. 2

Lectura de datos, definición de variables y creación de archivos.

Tema. 3

Transformación de datos: creación de nuevas variables a partir de las variables originales





Año académico	2014-15
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

- Tema. 4
Selección y ordenación de individuos.
- Tema. 5
Procedimientos de estadística descriptiva: generación de informes, tablas y gráficas.
- Tema. 6
Inferencia estadística bivalente: a- Relación entre dos variables cualitativas b- Relación entre una variable cualitativa y una variable cuantitativa c- Relación entre dos variables cuantitativas
- Tema. 7
Análisis de diseños con datos apareados.
- Tema. 8
Procedimientos avanzados.

Metodología docente

Existen dos partes diferenciadas:

- Sesiones teórico-prácticas presenciales con resolución de ejercicios bajo supervisión directa del profesor
- Trabajo de evaluación individual

Actividades de trabajo presencial

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases prácticas	Classes teoricopractiques	Grupo mediano (M)	Transmitir los conocimientos y dar oportunidad al alumno de realizar ejercicios prácticos supervisados directamente por el profesor.	30

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Campus Extens.

Actividades de trabajo no presencial

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Trabajo de evaluación	Practicar todas las habilidades y competencias con ocasión de un caso práctico a partir de un enunciado y unos datos aportados por el profesor. Generar un informe con los resultados del trabajo. Se valorará la participación en el foro para resolver dudas de otros compañeros en relación con el trabajo de evaluación	45





Año académico	2014-15
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

Riesgos específicos y medidas de protección

Las actividades de aprendizaje de esta asignatura no conllevan riesgos específicos para la seguridad y salud de los alumnos y, por tanto, no es necesario adoptar medidas de protección especiales.

Evaluación del aprendizaje del estudiante

Se entregará al alumno un archivo Excel con los datos de un supuesto práctico. El alumno tendrá que importar los datos a SPSS, generar nuevas variables, definir las, realizar los análisis pertinentes para responder las preguntas y entregar los archivos resultantes de su trabajo. Será necesario comentar los resultados.

Clases teóricoprácticas

Modalidad	Clases prácticas
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	Transmitir los conocimientos y dar oportunidad al alumno de realizar ejercicios prácticos supervisados directamente por el profesor.
Criterios de evaluación	
Porcentaje de la calificación final:	0%

Trabajo de evaluación

Modalidad	Estudio y trabajo autónomo individual
Técnica	Trabajos y proyectos (no recuperable)
Descripción	Practicar todas las habilidades y competencias con ocasión de un caso práctico a partir de un enunciado y unos datos aportados por el profesor. Generar un informe con los resultados del trabajo. Se valorará la participación en el foro para resolver dudas de otros compañeros en relación con el trabajo de evaluación
Criterios de evaluación	Se valorará la importación de los datos, la asignación de etiquetas, la generación de nuevas variables, la aplicación de las pruebas estadísticas adaptadas a la situación planteada y la interpretación de los resultados.
Porcentaje de la calificación final:	100%

Recursos, bibliografía y documentación complementaria

La bibliografía básica incluye los manuales oficiales del programa SPSS y otros manuales

Bibliografía básica

- Lizasoain L, Joaristi L. SPSS para Windows. Madrid: Paraninfo, 1998.
- Visauta B. Análisis estadístico con SPSS para Windows. Estadística Básica. Madrid: McGraw-Hill, 1999.
- Visauta B. Análisis estadístico con SPSS para Windows. Volumen II: Estadística Multivariante. Madrid: McGraw-Hill, 1998.
- Visauta Vinacua B y Martori i Cañas J.C. Análisis Estadístico con SPSS para Windows. Vol 1 y 2. McGraw Hill. 2003.
- SPSS 9.0 Manual del usuario.. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS 9.0 Gráficos interactivos. Chicago: SPSS, Inc, 1999.





Año académico	2014-15
Asignatura	10289 - Tratamiento Informático de Datos en Estudios Nutricionales
Grupo	Grupo 1, 1S
Guía docente	D
Idioma	Castellano

- SPSS 9.0 Modelos de regresión. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS Advanced models 9.0. Chicago: SPSS, Inc, 1999.
- SPSS Tables 8.0. Chicago: SPSS, Inc, 1998.
- Hawkins D. Biomeasurement: understanding, analysing and communicating data in the biosciences. Oxford: Oxford University Press, 2005: 1-208. (ISBN: 0-19-926515-1).

Bibliografía complementaria

- Samuel B Green; Neil J Salkind; Theresa M Akey. Using SPSS for Windows: analyzing and understanding data. Upper Saddle River, N.J. : Prentice Hall, 2000. (ISBN: 013020840X).
- Andy P Field. Discovering statistics using SPSS for Windows: advanced techniques for the beginner. London; Thousand Oaks: Sage Publications, 2000. (ISBN: 0761957545 0761957553).
- Ferrán Aranaz M. SPSS para Windows. Programación y análisis estadístico. McGraw-Hill, 1996.

