

## CREACIÓN DE BASES DE DATOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO CON SPSS 2014

11835/1

### Desarrollo del curso

- Fechas: 1 de Octubre - 19 de Diciembre de 2014
- La actividad se realizara a traves de la plataforma On-line y una sesión presencial que se llavará a cabo en el aula de Informática de la Facultad de Enfermería el 3 de diciembre de 16:30 a 20:30
- Duración: 24 horas
- Lugar: aula de Informática de la Facultad de Enfermería
- Localidad: albacete

### Inscripciones

En sofos.

<http://aplicaciones.sescam.jclm.es/sofos/matriculacion/fichaCurso.jsp?curso=11835&edicion=1>

**OBLIGATORIAMENTE** para recibir certificado de asistencia de una actividad formativa el alumno tiene que estar inscrito y admitido en Sofos cumpliendo las plazos de matriculación., desde el 15/07/2014 hasta el 17/09/2014

Así mismo, quien sea admitido a una actividad formativa y no asista, sin comunicarlo previamente, será sancionado durante ese año.

- La relación de admitidos aparecerá el día 19/09/2014

### Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada

### Dirigido a

Licenciados sanitarios, Diplomados sanitarios

### Objetivo

1. Iniciar a los asistentes en la creación y gestión de bases de datos, así como en la descripción, análisis e interpretación de resultados obtenidos en proyectos de investigación en Ciencias de la Salud.

1. Capacitar a los asistentes para la creación y manejo de bases de datos utilizando el programa SPSS.

2. Utilizar adecuadamente la estadística descriptiva para la presentación de resultados.

3. Identificar las principales representaciones gráficas para la presentación de resultados, en función del tipo de variables.

4. Conocer las condiciones de aplicación de los test estadísticos básicos para el análisis de resultados en proyectos de investigación.

5. Interpretar apropiadamente los resultados obtenidos en los diferentes estadísticos en orden a la

redacción de conclusiones sobre los objetivos de la investigación.

### **Contenidos**

PROGRAMA: 20 horas formación on-line y 4 formación presencial.

Descripción de elementos del programa SPSS.

1. Inicio del programa.

2. Elementos y utilidades del menú principal. Barra de herramientas.

Creación de bases de datos

1. Crear ficheros. Tipos de variables. Datos apareados / datos independientes. Inserción de variables. Etiquetas. Inserción de casos.

2. Importar / Exportar ficheros.

3. Transformación de variables:

a. Recodificación.

b. Creación de variables: funciones habituales, expresiones con fechas.

c. Selección de casos.

Estadística descriptiva

1. Frecuencias absolutas y relativas.

2. Medidas de tendencia central y de dispersión.

3. Representaciones gráficas más usuales (diagramas de sectores y barras, histogramas, box-plot).

Estadística inferencial

1. Población y muestra. Parámetros y estadísticos. Intervalos de confianza.

2. Contraste de hipótesis:

· Error tipo I y Error tipo II.

· Contraste de medias (t de Student, ANOVA).

· Pruebas no paramétricas.

· Contraste de proporciones. Tablas de contingencia. (Chi-cuadrado, test exacto de Fisher, test de McNemar).

· Medidas de asociación: Odds Ratio, Riesgo Relativo.

· Sensibilidad y especificidad.

### **Metodología**

Se trata de una actividad semipresencial, que combina contenido multimedia en forma de vídeos y sesiones presenciales.

Primera parte (VIRTUAL):

· Formación sobre los distintos contenidos, para lo cual se propone visualizar una serie de vídeos de corta duración que explican las funcionalidades del programa y los análisis estadísticos, combinando breves exposiciones teóricas y realización de ejemplos sobre bases de datos ficticias:

- Dos vídeos sobre "Descripción de elementos del programa" (5,37 y 2,29 minutos, respectivamente).

- Ocho vídeos sobre "Creación de bases de datos" (8,16 - 10,02 - 2,52 - 2,54 - 3,53 - 3,48 - 11,32 y 5,47 minutos, respectivamente).

- Siete vídeos sobre "Transformaciones sobre los datos" (10,04 - 6,54 - 4,04 - 6,21 - 4,33 - 2,56 y 4,43 minutos, respectivamente).

- Diez vídeos sobre "Estadística descriptiva" ("Variables cualitativas" cuatro vídeos de 3,16 - 8,19 - 9,29 y 4,01 minutos, respectivamente; "Variables cuantitativas" cinco vídeos de 5,02 - 3,56 - 8,56 - 5 y 6,42 minutos, respectivamente), más un vídeo resumen (1 minuto).

- Nueve vídeos sobre "Estadística inferencial" ("Estimación de parámetros poblacionales" un vídeo de 9,21 minutos; "Contraste de hipótesis: variables cualitativas" tres vídeos de 22,28 - 6,03 y 15,32 minutos respectivamente; "Contraste de hipótesis: variables cuantitativas" cinco vídeos de 13,07 -

14,58 - 6,47 - 11,10 y 4,59 minutos, respectivamente).

· Cada vídeo puede ser visualizado las veces que el alumno considere preciso, volviendo a ellos si en un momento determinado necesita recordar o repasar un contenido concreto.

· En cada Unidad del curso se proponen ejercicios prácticos que cada persona matriculada en la actividad debe realizar individualmente. Para ello, debe DESCARGAR DEL ALMACÉN DEL CURSO las bases de datos sobre las que se realizarán los ejercicios. Cada alumno subirá los archivos con los resultados obtenidos al almacén del curso, identificándolos con su nombre. Se plantean en total 13 actividades diferentes, de dificultad progresiva, en relación con los temas tratados en los vídeos.

· Estos ejercicios serán revisados y corregidos, si es necesario, por la tutora (María Pilar Córcoles Jiménez, enfermera del Complejo Hospitalario Universitario de Albacete), comunicando las observaciones a cada alumno, a través del correo electrónico.

· Se abrirán líneas de debate en el foro del curso sobre aquellos temas que planteen mayores dificultades o que los alumnos propongan para ampliación.

· En el ALMACÉN se ha incluido asimismo una relación de referencias bibliográficas que permiten la ampliación y consulta sobre los temas tratados en los vídeos.

Segunda parte (PRESENCIAL): Se convocará una sesión presencial de 4 horas, en la que se plantearán ejercicios para su resolución durante la sesión, y se aclararán y resolverán las dudas y dificultades que surjan.

#### **Desarrollo del curso**

- Fechas: 1 de Octubre - 19 de Diciembre de 2014
- Horario: de 00:0 a 00:0 horas
- La actividad se realizara a traves de la plataforma On-line y una sesión presencial que se llavará a cabo en el aula de Informática de la Facultad de Enfermería el 3 de diciembre de 16:30 a 20:30
- Duración: 24 horas
- Lugar: aula de Informática de la Facultad de Enfermería
- Localidad: albacete

#### **Inscripciones**

- En sofos desde el 15/07/2014 hasta el 17/09/2014
- La relación de admitidos aparecerá el día 19/09/2014

**Solicitada acreditación a la Comisión de Formación Continuada**