

## FORMACIÓN PROGRAMADA EMPRESAS

### ACCIÓN FORMATIVA

## ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE LA SALUD

### INTRODUCCIÓN

Este curso está diseñado para profesionales de la salud y de la asistencia social que quieren entender los fundamentos de los métodos de análisis estadístico que son utilizados en la investigación médica.

### MODALIDAD

PRESENCIAL

### DURACIÓN

24 horas

### OBJETIVOS DEL CURSO

Al finalizar el curso los/las participantes serán capaces de:

- a) Comprender de manera más amplia la investigación publicada en su área y poder participar en cursos más avanzados.
- b) Utilizar e interpretar métodos estadísticos básicos aplicando un paquete estadístico, como por ejemplo, R o SPSS.

### CONTENIDO FORMATIVO

1. El uso y la importancia de la estadística. Pasos de un estudio estadístico. Tipos de variables y sus escalas de medición. Introducción al paquete estadístico R - **2 hs**
2. Lectura y almacenaje de datos en diferentes formatos. Diseño de una base de datos simple. Representación gráfica de datos: variables cualitativas (diagramas de sectores, pictogramas, gráficos de barras), variables cuantitativas (histogramas, polígonos de frecuencia, boxplots). Ejercicios en el ordenador - **4 hs**
3. Medidas descriptivas: tendencia central (media, moda y mediana), posición (cuartiles y percentiles), dispersión (rango, rango intercuartil, varianza y desviación estándar), sesgo y curtosis. Cruces de dos variables: tablas de doble entrada de gráficos recomendados, independencia, coeficiente de correlación. Ejercicios en el ordenador- **4 hs**
4. Introducción a la inferencia estadística: muestreo, estimación puntual e intervalos de confianza para la media, la varianza y una proporción. Tamaños de muestra. Ejercicios en el ordenador - **4 hs**
5. Contraste de hipótesis. Media, varianza y proporción de una sola muestra. Errores tipo I y II. Relación del contraste con el intervalo de confianza. Contrastes de hipótesis para muestras pareadas y para dos muestras independientes. Ejercicios en el ordenador - **5 hs**
6. Pruebas de bondad de ajuste e independencia. Test  $\chi^2$  de Pearson, tablas de contingencia y contrastes de independencia entre variables categóricas. Análisis de la varianza, ANOVA de un factor y análisis de resultados - **5 hs**

### METODOLOGÍA

A lo largo del curso se resolverán ejercicios de análisis de datos que permitan al participante consolidar lo aprendido. No se requiere ningún conocimiento previo de estadística para tomar este curso.

**IMPORTANTE: Los/las participantes deberán asistir a clase con un ordenador portátil o similar**

### FECHAS PREVISTAS Y HORARIOS

ACCIÓN FORMATIVA	FECHA INICIO	FECHA FIN	DÍAS DE CLASE						HORARIO
			L	M	X	J	V	S	
ESTADÍSTICA PARA LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE LA SALUD	12/06/2017	21/07/2017	•					•	De 09:00 a 11:00

### ENTREGA DE TÍTULOS Y CERTIFICADOS

Para poder obtener el certificado de participación, los/las alumnos/as deberán haber asistido al 75% de la duración total del curso. El certificado incluirá detalladamente especificados, además de la denominación y el código de la acción formativa, los contenidos y la duración total del curso, así como los días en las que se ha desarrollado.

*En caso de estar interesado/a en realizar la acción formativa **4 días antes del inicio** deben enviar la ficha adjunta debidamente cumplimentada a la siguiente dirección de correo electrónico [nuria.cases@ssib.es](mailto:nuria.cases@ssib.es)  
**Para más información puede contactar con nosotros en el teléfono: 871 205234***