

15ª ACCIÓN FORMATIVA

TÍTULO ACCIÓN FORMATIVA: Análisis Estadísticos

Acción:	Análisis Estadísticos
Línea de Actuación:	Formación para la Investigación
Objetivo:	- Aprender los conceptos estadísticos más importantes. - Diseño y Creación de una base de datos. - Elección de la técnica estadística más adecuada - Realización mediante el programa R de las técnicas estadísticas más empleadas en investigación en las ciencias de la salud - Interpretación correcta de los resultados estadísticos obtenidos.
Profesor:	María Fe Muñoz Moreno
Responsable:	Sonia Garrote Fernández Unidad de Innovación Docente y Tutorial sgarrote@uemc.es
Metodología	El curso constará de una parte teórica y otra de práctica donde cada alumno irá desarrollando los resultados en su propio ordenador. La teoría se irá introduciendo a medida que se van resolviendo los ejemplos prácticos.
Duración:	21
Fecha:	12,13,14,15,18 y 19 de septiembre
Horario:	10:00 - 13:30 horas
Aula:	Laboratorio 1315

DESTINATARIOS

Personal Docente e Investigador

INSCRIPCIÓN

La inscripción se realiza por vía electrónica en el siguiente enlace:

<https://goo.gl/forms/7LhSUyLrQCHFufsr2>

Plazo tope para la inscripción: **28 de julio de 2017 hasta las 14:00**

Número máximo de plazas: 25

Si durante la inscripción se plantean dudas o problemas contacta con Sonia Garrote en sgarrote@uemc.es.

CONTENIDOS

Conceptos Básicos de Estadística:

Tipos de variables: Media, Mediana, Desviación Típica, Amplitud Intercuartil. Distribución de frecuencias. Gráficos. Identificación de outliers. Distribución normal (test de normalidad).

Bases de datos en R:

Importar/Exportar bases de datos.
Recodificación / Transformación/ Selección de Variables.

Muestreo:

Tipos de muestreo. Cálculo del tamaño de la muestra. Muestra probabilística y representativa. Herramientas de aleatorización.

Estadística Inferencial:

Intervalos de confianza, contraste de hipótesis. Potencia estadística.
Asociación de variables cualitativas: Tablas de Contingencia, Test Chi-cuadrado de Pearson, Test de Fisher y Test Razón de Verosimilitud.

Comparación de Medias para dos grupos: Prueba T de Student y Análisis de la varianza. (ANOVA)
Contrastes no paramétricos: Prueba U de Mann Whitney, Prueba de Kruskal Wallis, Prueba de Friedman.
Coeficiente de correlación de Pearson y Spearman. Regresión lineal multivariante.

Conceptos de epidemiología:

Prevalencia, Incidencia, Riesgo Relativo, Odds Ratio. Regresión Logística.

Pruebas diagnósticas:

Sensibilidad, Especificidad, Valor predictivo positivo y valor predictivo negativo. Curvas ROC.

Análisis de supervivencia:

Conceptos de supervivencia
Análisis de Kaplan Meier
Tablas de Mortalidad
Modelo de regresión de Cox