



CURSO: Selección, realización e interpretación de técnicas estadísticas básicas en la investigación

CODIGO: 50460

CURS: Selecció, realització i interpretació de tècniques estadístiques bàsiques en la investigació. CODI: 50460

Activity: Selection, implementation and interpretation of basic statistical techniques in research. CODE: 50460

Acción Formativa / Acció formativa/ Activity number: 3136

Lista de espera nº acción formativa/ Llista d'espera nº acció formativa/Waiting list n: 3137

OPCIONES DE CALENDARIO

Código	Rec.	Profesorado	Modalidad	Fechas	Lengua
2023 0001 3136 1	CC. Básicas y Salud	Ana Navarro Rubén Campoy Mª Ángeles Fuster	Online	X 08/02/23 X 01/03/23	CAS
2023 0001 3136 2	CC. Humanas y Sociales	José Manuel Tomás Anabel Fortes Deltell	Online	X 10/05/23 X 31/05/23	CAS
2023 0001 3136 3	CC. Básicas y Salud	Ana Navarro Rubén Campoy Mª Ángeles Fuster	Online	X 10/05/23 X 31/05/23	CAS
2023 0001 3137 1	(LLISTA D'ESPERA) –SELECCIÓ, REALITZACIÓ I INTERPRETACIÓ DE TÈCNiques ESTADÍSTiques BÀSIQUES EN LA RECERCA -FTD-				

Objetivos

Contenido

1. Estadística descriptiva
 - 1.1. Tipos de datos
 - 1.2. Población y muestra
 - 1.3. Descripción numérica
 - 1.3.1. Medidas de localización, dispersión y forma.
 - 1.3.2. Tablas de frecuencias
 - 1.4. Descripción gráfica
 - 1.4.1. Gráficos clásicos: Diagrama de barras, histograma, Boxplot,
 - 1.4.2. Nuevas gráficas para nuevos datos: Heatmaps, dendrogramas...
2. Probabilidad básica
 - 2.1. Definición y reglas de probabilidad
 - 2.2. Variables aleatorias discretas y continuas

- 2.3. Distribuciones para variables discretas: Binomial, binomial negativa, Poisson
- 2.4. Distribuciones para variables continuas: Normal, Gamma, t-student, Chi- cuadrado, F- Snedecor
- 3. Estadística inferencial
 - 3.1. Estadísticos y distribuciones en el muestreo
 - 3.2. Estimación.
 - 3.2.1.Puntual
 - 3.2.2.Por intervalos
 - 3.3. Contraste de hipótesis.
 - 3.3.1.P-valor
 - 3.3.2.Regiones de aceptación rechazo
 - 3.4. Una nota sobre otras formas de hacerlo. Estadística Bayesiana
- 4. Principales análisis estadísticos
 - 4.1. Test t
 - 4.2. ANOVA
 - 4.3. Regresión lineal
 - 4.4. Inferencia sobre proporciones
 - 4.5. Condiciones de aplicabilidad y contrastes asociados
- 5. Diseño de experimentos
 - 5.1. Objetivo de un estudio
 - 5.2. Selección de las variables a estudiar
 - 5.3. Determinación de la metodología estadística
 - 5.4. Cálculo del tamaño muestral.

La intención del curso será presentar los conceptos para ayudar a la comprensión de artículos científicos y al diseño de la investigación en **Ciencias Básicas y de la Salud**. No se buscará incidir en el contenido matemático de los conceptos más allá de lo meramente necesario. El software a en el que se presentará la asignatura será R.

- 1. Estadística descriptiva
 - 1.1. Tipos de datos
 - 1.2. Población y muestra
 - 1.3. Descripción numérica
 - 1.3.1.Medidas de localización, dispersión y forma
 - 1.3.2.Tablas de frecuencias
 - 1.4. Descripción gráfica
 - 1.4.1.Gráficos clásicos: Diagrama de barras, histograma, Boxplot,
 - 1.4.2.Nuevas gráficas. ¿Cuál elegir?
- 2. Probabilidad básica
 - 2.1. Definición y reglas de probabilidad
 - 2.2. Variables aleatorias discretas y continuas
 - 2.3. Distribuciones para variables discretas: Binomial, binomial negativa, Poisson
 - 2.4. Distribuciones para variables continuas: Normal, Gamma, t-student, Chi- cuadrado, F- Snedecor
- 3. Estadística inferencial
 - 3.1. Estadísticos y distribuciones en el muestreo
 - 3.2. Estimación.
 - 3.2.1.Puntual
 - 3.2.2.Por intervalos
 - 3.3. Contraste de hipótesis.
 - 3.3.1.P-valor
 - 3.3.2.Regiones de aceptación rechazo
 - 3.4. Una nota sobre otras formas de hacerlo. Estadística Bayesiana
- 4. Principales análisis estadísticos
 - 4.1. Test t
 - 4.2. ANOVA
 - 4.3. Inferencia sobre proporciones
 - 4.4. Regresión lineal
 - 4.5. Condiciones de aplicabilidad y contrastes asociados
- 5. Muestreo
 - 5.1. Correcta definición de la población
 - 5.2. Tipos de muestreo
 - 5.3. Cálculo del tamaño muestral

i. Tamaño muestral en poblaciones finitas

La intención del curso será presentar los conceptos para ayudar a la comprensión de artículos científicos y al diseño de la investigación en el ámbito de las **Humanidades y las Ciencias Sociales**. No se buscará incidir en el contenido matemático de los conceptos más allá de lo meramente necesario. El software a en el que se presentará la asignatura será R.

Evaluación