

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

OPCIONES DE CALENDARIO

Edición	Profesorado	Modalidad	Fechas	Lengua
1	Rubén Amorós Salvador Francisco Palmí Perales	Online	Desde 01/02/26 Hasta 22/02/26	CAS
2	Adina Alexandra Iftimi Ana Corberán Vallet	Online	Desde 01/02/26 Hasta 22/02/26	CAS
3	Adina Alexandra Iftimi Ana Corberán Vallet	Online	Desde 15/03/26 Hasta 06/04/26	CAS
4	Rubén Amorós Salvador Francisco Palmí Perales	Online	Desde 15/03/26 Hasta 06/04/26	VAL
5	Rubén Amorós Salvador Ana Corberán Vallet	Online	Desde 15/04/26 Hasta 05/05/26	VAL
6	Adina Alexandra Iftimi Ana Corberán Vallet	Online	Desde 01/05/26 Hasta 22/05/26	ING
7	Rubén Amorós Salvador Francisco Palmí Perales	Online	Desde 15/05/26 Hasta 05/06/26	CAS
8	Adina Alexandra Iftimi Francisco Palmí Perales	Online	Desde 01/06/26 Hasta 22/06/26	CAS

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 través del que se presentará la asignatura será R.