

APLICACIONES DE MATLAB EN EL CONTEXTO DE LAS CLASES DE INTRODUCCIÓN A LA ECONOMETRÍA.

AUTORES:

Víctor Enrique Barrios Pérez. Universidad de Valencia.

Jorge Belaire Franch. Universidad de Valencia

Proyecto de Innovación Docente: Elaboración de materiales interactivos y multidisciplinares para favorecer el aprendizaje y evaluación en los estudios de grado y postgrado. Financiado por el Vicerrectorado de Formación Permanente, Transformación Docente y Ocupación de la Universitat de València (PROYECTO DE INNOVACION EDUCATIVA CONSOLIDADO-PIEC, UV-SFPIE_PIEC-2736595)

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES EN LAS APLICACIONES DE MATLAB. Para correr el programa hay que darle a la instrucción RUN de MATLAB

Nota: Los decimales han de ponerse con puntos

APLICACIÓN DISPERSIÓN: NUBE DE PARES Y-X

n=tamaño muestral

beta 0= parámetro del término constante o independiente

beta 1= parámetro de la pendiente

sigma= desviación típica del término de error

APLICACIÓN DISTRIBUCIÓN DE LA PENDIENTE.

Replicas: número de extracciones muestrales aleatorias de la población

n=tamaño muestral de cada replica o extracción

beta 0= parámetro del término constante o independiente

beta 1= parámetro de la pendiente

sigma= desviación típica del término de error

Varianza: varianza del estimador del parámetro de la pendiente.

Media: media del estimador del parámetro de la pendiente

APLICACIÓN INSEGADIZ PENDIENTE DEL MODELO DE REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE CON X FIJAS.

Replicas: número de extracciones muestrales aleatorias de la población

n=tamaño muestral de cada replica o extracción

beta 0= parámetro del término constante o independiente

beta 1= parámetro de la pendiente

sigma= desviación típica del término de error

Correlación: Correlación entre las variables explicativas X1 y X2 en la población.

Media1: media del estimador beta 1

Media2: media del estimador beta 2

APLICACIÓN VARIANZA DE LA PENDIENTE DE UN MODELO DE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE.

Replicas: número de extracciones muestrales aleatorias de la población

n =tamaño muestral de cada replica o extracción

β_0 = parámetro del término constante o independiente

β_1 = parámetro de la pendiente

σ_1 = Un valor de la desviación típica del término de error.

σ_2 = Otro valor de la desviación típica del término de error.

Media1: media del estimador β_1

Media2: media del estimador β_2