

ACTIVIDADES Tema 2: Medidas Estadísticas Básicas

ACTIVIDAD 1 (2 alumnos): Fecha exposición: Lunes 19 oct., Fecha entrega: Lunes 19 oct.

Sean X e Y dos variables aleatorias. Comprobar las relaciones siguientes:

(i) $V(X) = E(X^2) - [E(X)]^2$

(ii) $\text{Cov}(X, Y) = E(XY) - E(X)E(Y)$

ACTIVIDAD 2 (2 alumnos): Fecha exposición: Lunes 19 oct., Fecha entrega: Lunes 19 oct.

Comprobar las propiedades (i)-(iv) de las varianzas.

ACTIVIDAD 3 (2 alumnos): Fecha exposición: Lunes 19 oct., Fecha entrega: Lunes 19 oct.

Comprobar las propiedades (v)-(vii) de las covarianzas.

ACTIVIDAD 4 (2 alumnos): Fecha exposición: Lunes 19 oct., Fecha entrega: Lunes 19 oct.

Seleccionar las variables cuantitativas de la encuesta de los alumnos. Obtener el vector de medias, la matriz de covarianzas y la matriz de correlaciones de estas variables.

ACTIVIDAD 5 (todos): Fecha exposición: Lunes 19 oct., Fecha entrega: Lunes 19 oct.

Resolver problemas de la Hoja de problemas 2.

ACTIVIDADES Tema 2: Medidas Estadísticas Básicas

ACTIVIDAD 6 (todos): Fecha exposición: Lunes 26 oct., Fecha entrega: Lunes 26 oct.

Rellenar los espacios vacíos en las transparencias del Tema 2: Medidas Estadísticas Básicas.