

31. Estadística

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Nombre de la asignatura | Estadística |
| Código | 23826 |
| Curso y período | Tercer curso / Primer semestre |
| Créditos y créditos ECTS | 7.5 créditos UAB / 7.5 créditos ECTS |
| Tipo de asignatura | Troncal |

Contenido

1. Estadística descriptiva. Datos y error aleatorio. Análisis descriptivo de datos provenientes de una variable. Análisis descriptivo de datos provenientes de dos variables: recta de regrese o.

2. Probabilidad. Definición o y propiedades. Probabilidad condicionada y Fórmula de Bayes. Independencia de eventos. Variables aleatorias (discretas y continuas). Esperan CA y varía σ^2 . Ejemplos: Bernoulli, Binomial, Hipergeométrica y Normal. Aproximación o de la Binomial por la Normal. Independencia de variables aleatorias.

3. Inferencias Estadística.

Intervalos de confianza CA. Las distribuciones muestrales. Estimación puntual y por intervalos de confianza es: para la media y para la varía σ^2 de una Normal y para la proporción o. Tests de hipótesis. Introducción los tests de hipótesis. Tests para la media y para la varianza de una Normal. Tests para la proporción Test de Independencia de la χ^2 . Tests de comparación de medias o de varianzas para dos poblaciones normales. Tests de comparaciones de dos proporciones. Test Q de Dixon de detección o de outliers. Tests de normalidad.

4. Análisis de la varianza y diseño de experimentos. Importe σ^2 del diseño de experimentos en las Ciencias Experimentales. Diseño completamente aleatorizado: Análisis de la variación σ^2 de un factor.