

## 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 `n. 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 muéstrales. Estimación puntual y por intervalos de confianza es: para la media y para la varía `n 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  $\chi^2$ . 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 `anciano del diseño de experimentos en las Ciencias Experimentales. Diseño completamente aleatorizado: Análisis de la variación `n de un factor.