

Algunos análisis comunes en estadística

Gerardo Martín

2022-06-29

Aprender ciencias ambientales de manera objetiva:

- Planteando hipótesis ambientales
- Planeando diseños experimentales
- Probando hipótesis estadísticas

- Dependientes e independientes
- Contínuas, discretas, categóricas

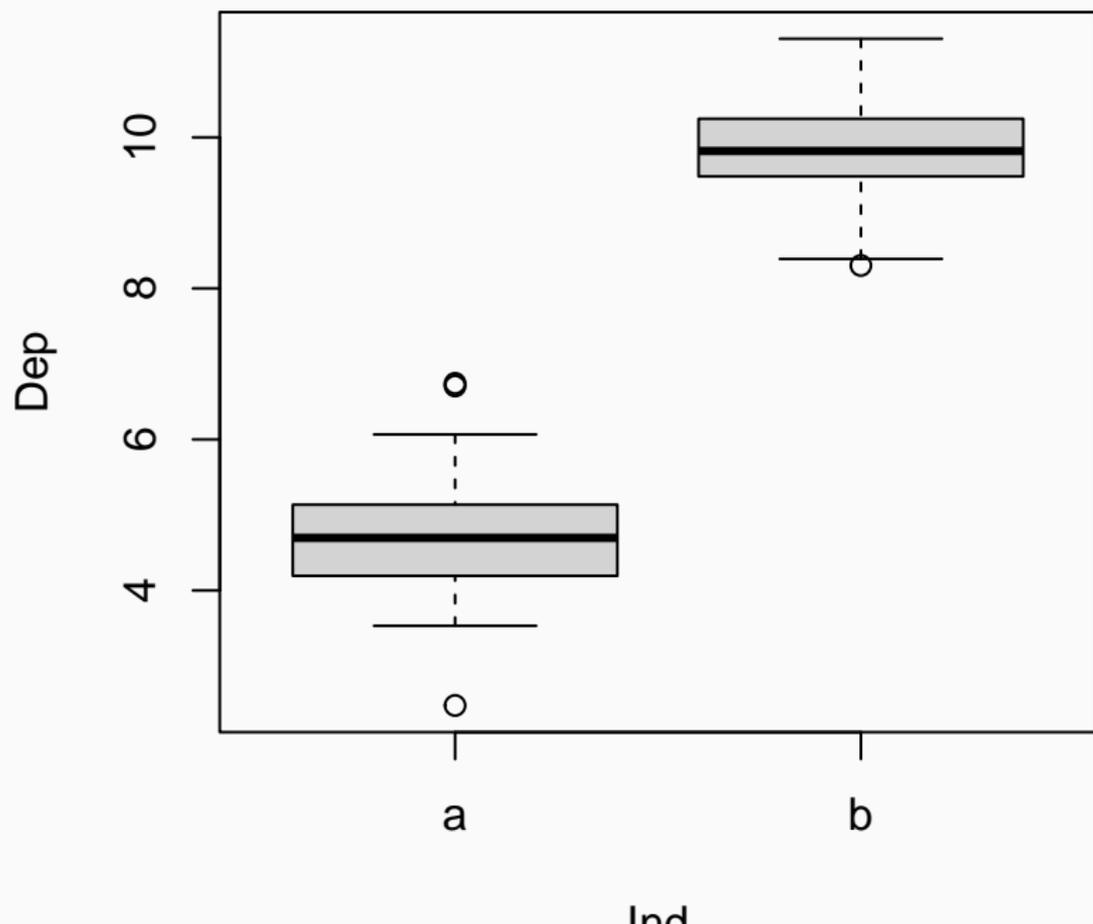
¿Cómo afecta variable independiente a la variable dependiente?

Variable categórica → Diferencias de promedio por tratamiento

Variable continua → Cambio de dependiente con independiente

Ejemplos

Variable ind categórica

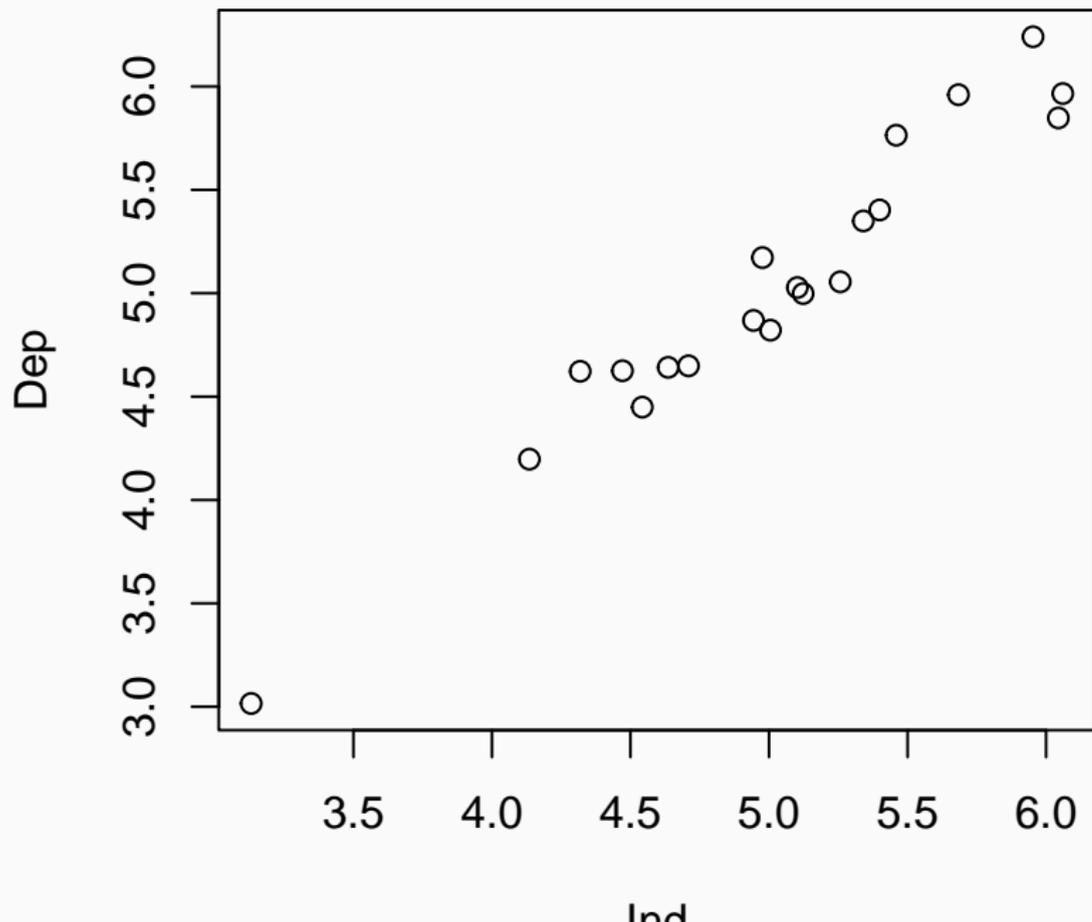


¿Cómo afectan los tratamientos experimentales a la variable dependiente?

Hipótesis nula a rechazar: No hay diferencias entre tratamientos

Pruebas estadísticas:

- 2 tratamientos: T-student
- 3 o más tratamientos: ANOVA



¿Cómo afecta la variable a a la variable b?

¿Aumentan los valores de b cuando aumentan los de a?

¿Cuánto aumentan los valores de b cuando aumentan los de a?

Pruebas estadísticas:

- Identificar sentido de relación: Correlación
- Una dependiente, una independiente: Correlación
- Medir cambio de una variable con respecto de otra: Regresión
- Más de dos variables independientes: Regresión