****

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PERIODO:

ENERO-JUNIO 2020

ING. INFORMÁTICA

Materia:

Minería de Datos

# ¿Qué es un valor p?

Docente:

Jose Christian Romero Hernandez

Alumnos:

Anahi Estrada Casillas 15212154

Lilia Rosales Ibarias 15212165

# ¿Qué es un valor p?

Un valor p (valor de probabilidad) es una medición estadística entre 0 y 1. El valor p nos sirve para contestar una hipótesis. Una hipótesis es una pregunta que admite un sí o un no, o un falso o verdadero como respuesta. Una hipótesis nula es lo contrario a lo que es nuestra investigación.

Un resultado es estadísticamente significativo (y permite rechazar la hipótesis nula) si se corresponde con un valor p igual o inferior al nivel de significación. Esto se suele expresar como p ≤ 0,05.

Una p < 0,05 significa que la hipótesis nula es falsa y una p > 0,05 que la hipótesis nula es verdadera:

Para calcular el valor p, en primer lugar se da por supuesto que realmente no hay ninguna diferencia entre las dos teorías. A continuación, si la suposición es verdadera se calcula la probabilidad de que la diferencia observada se deba solamente a la casualidad. Este es el valor p.

Por lo tanto, el valor p es la probabilidad de observar efectos de la misma importancia que los observados en el estudio.

Si el valor p es bajo, es improbable que los resultados se deban a la casualidad y se rechaza la idea de que no haya ninguna diferencia (se rechaza la hipótesis nula). Si el valor p es alto, la diferencia observada es probablemente una casualidad.

Una vez que el valor de P se haya determinado, la conclusión en cualquier nivel particular resulta de comparar el valor P con el nivel de significancia.