

Matemáticas

para toda

MODELIZACIÓN ESTADÍSTICA

LA
FAMILIA

Inicie sesión en el [sitio web del Departamento de Educación de Carolina del Sur](#) para consultar las normas completas.

El **modelado estadístico** (SM, por sus siglas en inglés) es un curso de nuevo diseño que amplía los conocimientos de los estudiantes sobre estadística. Los estándares e indicadores en SM son solo Datos, Probabilidad y Razonamiento Estadístico (DPSR, por sus siglas en inglés). Los estudiantes desarrollarán preguntas estadísticas, recopilarán y analizarán datos e interpretarán los resultados.

Cursos previos necesarios: Geometría con Estadística > Álgebra 1 > Álgebra 2 con Probabilidad



DATOS, PROBABILIDAD Y RAZONAMIENTO ESTADÍSTICO

Los estudiantes de **Modelización Estadística (SM)** continuarán su aprendizaje a partir de Geometría con Estadística, Álgebra 1 y Álgebra 2 con Probabilidad.

- Calcular e interpretar las puntuaciones z .
- Aproximar los porcentajes utilizando la regla empírica y las puntuaciones z .
- Describir y cumplir con el uso ético de los datos.
- Identificar cuándo se pueden generalizar los datos.
- Describir datos cuantitativos y categóricos.
- Resumir y describir la relación entre dos variables cuantitativas mediante la correlación.
- Evaluar el ajuste de un modelo lineal.
- Calcular e interpretar el valor p para una proporción poblacional, media o determinar si el parámetro poblacional es razonable.
- Utilizar simulaciones para describir e investigar con el fin de comparar grupos.
- Utilizar pruebas estadísticas para responder a preguntas estadísticas.
- Determinar el impacto de los puntos de datos extremos, los valores faltantes o incorrectos en los resultados.
- Interpretar el margen de error de una estimación del parámetro poblacional.
- Explicar el impacto de múltiples variables entre sí.

1205 Pendleton Street
Room 502 Brown Building
Columbia, SC 29201
www.eoc.sc.gov



El Comité de Supervisión Educativa (EOC, por sus siglas en inglés) de Carolina del Sur es un grupo independiente y no partidista formado por 18 educadores, empresarios y funcionarios electos nombrados por la legislatura y el gobernador. El EOC promulga la Ley de Responsabilidad Educativa de Carolina del Sur de 1998, que establece normas para mejorar el sistema educativo estatal de K-12. El EOC revisa el proceso de mejora educativa del estado, evalúa el rendimiento de las escuelas y valora los estándares que deben cumplir para construir el sistema educativo necesario para competir en este siglo.