



AMERICAN JUNIOR COLLEGE  
MATHEMATIC DEPARTMENT

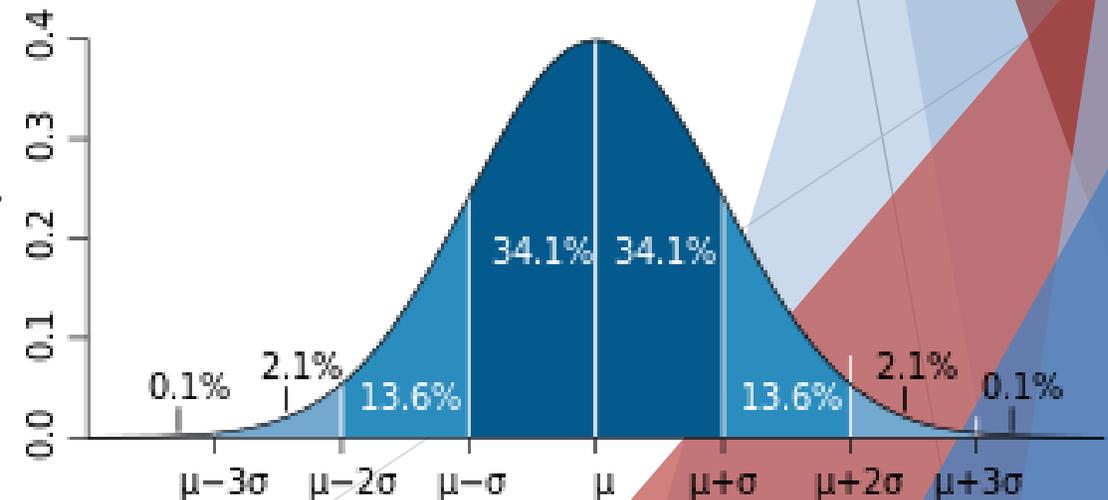
# **PROBABILIDADES Y ESTADISTICA DESCRIPTIVA INFERENCIAL TERCERO MEDIO**

# PROPÓSITOS DE LA ASIGNATURA

- ▶ Desarrollar el razonamiento crítico y la toma de decisiones utilizando las probabilidades y la estadística para el estudio de situaciones sociales o científicas.
- ▶ Desarrollar habilidades tecnológicas aprendiendo a utilizar herramientas digitales como por ejemplo: Software y graficadores.
- ▶ Analizar problemas de la asignatura y generar propuestas de solución relacionadas con su entorno.

# Contenidos

- ▶ Información de gráficos: Histograma, polígonos de frecuencia, polígono de frecuencia acumulada, diagrama de cajón y nube de puntos. Con datos extraídos del INE (Instituto Nacional de Estadística)
- ▶ Medidas de dispersión: Media muestral, desviación estándar, varianza, coeficiente de variación y correlación muestral entre dos variables. Para analizar la naturaleza de la información
- ▶ Situaciones que involucran Calculo de probabilidades, distribución binomial y normal. Importante en análisis de estudios cuantitativos (Tesis)
- ▶ Inferencia de parámetros : Media y varianza
- ▶ Intervalo de confianza y prueba de hipótesis.



# Tipos de Evaluación

- ▶ Evaluaciones formativas.
- ▶ Trabajo Práctico: Análisis crítico de información representada en distintos tipos de gráficos.
- ▶ Evaluaciones Escritas.

