

**TEMARIO DE ESTUDIOS AÑO 2025**  
**SEGUNDO NIVEL DE EDUCACIÓN MEDIA (3° y 4°)**  
**Proceso de Validación de Estudios Adultos (mayores de 18 años) DS 257**

A continuación, encontrará una selección de contenidos y habilidades, para preparar su examen de Validación de Estudios (DS 257) por cada subsector de aprendizaje.

## **EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

- Usa el concepto de raíz cuadrada como un proceso inverso de potencias con exponente dos y como potencias de exponente fraccionario.
- Aplica propiedades de las raíces cuadradas para resolver expresiones numéricas.
- Resuelve un problema que involucra raíces cuadradas y sus propiedades tanto para modelar como para encontrar una solución.
- Representa de forma algebraica y gráfica la función logaritmo y la función exponencial.
- Resuelve un problema que involucra funciones exponenciales tanto para modelar como para encontrar una solución.
- Resuelve un problema que involucra funciones logarítmicas tanto para modelar como para encontrar una solución.
- Resuelve un problema que involucra funciones cuadráticas tanto para modelar como para encontrar una solución.
- Determina la o las soluciones de una ecuación de segundo grado con una incógnita.
- Resuelve un problema que involucra plantear y/o resolver una ecuación de segundo grado con una incógnita.
- Determina razones trigonométricas (seno, coseno y tangente) en el triángulo rectángulo.
- Resuelve un problema que involucra razones trigonométricas para encontrar el cálculo de alturas o distancias inaccesibles.
- Interpreta información presentada en tablas de frecuencia e histogramas, con datos agrupados en intervalos.
- Caracteriza una población a partir de los datos de una muestra tomada.
- Resuelve un problema que involucra determinar el valor de una probabilidad condicional, o una suma o un producto de probabilidades.