

## Fundamentos de Álgebra - Programa del curso

**Instructora:** Sra. Cafferty [fcafferty@jacksonsd.org](mailto:fcafferty@jacksonsd.org) Habitación C204  
**Horario de oficina:** lunes a miércoles y viernes. Almuerzo común B 10:24-10:52am

### Responsabilidades del estudiante:

- Haga preguntas para profundizar la comprensión.
- Involúcrate en tu aprendizaje
  - Tomar apuntes
  - Completar todas las tareas
  - Interactúa con tu profesor y tus compañeros de clase.
  - Asistir al horario de oficina durante el almuerzo común, especialmente si estás ausente y necesitas recuperar algún trabajo.
- Abre tu mente a nuevas formas de pensar
- Utilice lo que ha aprendido en clases de matemáticas anteriores para adquirir nuevos conocimientos.

### Calificación:

- 20% Trabajo en clase
- 20% Tarea
- Evaluaciones del 60%

### Materiales y acceso:

- Google Classroom
- Calculadora virtual
- Materiales digitales para estudiantes de Savvas Envision
- Tareas de Quizizz
- Estudiante.Desmos.com
- IXL.com
- Notas impresas y tareas

### Materiales recomendados para fundamentos de álgebra:

- una carpeta de 3 anillos de 2 pulgadas
- una carpeta
- Lápices
- una calculadora\*
- \*Los estudiantes tendrán acceso a calculadoras virtuales si no tienen una calculadora física en casa.

### Política de trabajos atrasados

Si faltas, la política del distrito es una compensación individual, es decir, tienes un día por cada día de ausencia para recuperar y entregar el trabajo perdido. Se recomienda encarecidamente a los estudiantes que asistan a las horas de oficina durante el almuerzo común después de una ausencia para recuperar las clases perdidas o para recibir ayuda adicional con las clases perdidas.

# Fundamentos de Álgebra - Programa del curso

## Curso Describir

- **Unidad 1: Números reales**
  - El sistema de números reales
  - Números enteros, operaciones con números enteros y valor absoluto
  - Fracciones, decimales y porcentajes
  - Exponentes, Exponente cero, Exponentes negativos
  - Cuadrados perfectos, raíces cuadradas, cubos perfectos y raíces cúbicas
  - Notación científica, comparación y ordenación de formas numéricas
  - Orden de operaciones
  - Evaluación de expresiones
- **Unidad 2: Expresiones algebraicas**
  - Propiedades de los números reales
  - Combinar términos similares
  - Propiedad distributiva
  - Factorización de expresiones lineales
  - Operaciones con monomios
  - Reglas de exponentes
  - Sumar y restar polinomios
- **Unidad 3: Ecuaciones y desigualdades**
  - Resolver ecuaciones de un paso
  - Resolver ecuaciones racionales
  - Resolver ecuaciones de dos pasos
  - Resolver ecuaciones de varios pasos
  - Resolver y graficar desigualdades lineales
- **Unidad 4: Razones, proporciones y porcentajes**
  - Razones, tasas y tasas unitarias
  - Relaciones proporcionales
  - Resolver proporciones
  - Porcentaje de cambio
  - Interés simple
- **Unidad 5: Funciones y relaciones lineales**
  - Plano de coordenadas
  - Graficar ecuaciones lineales
  - Las formas de las ecuaciones lineales
  - Líneas verticales y horizontales
  - Ecuaciones lineales y no lineales