



SEMINARIO | PRESENCIAL

EDAD: 11 A 15 AÑOS

JUGANDO CON LAS MATEMÁTICAS

CONTENIDO TEMÁTICO

■ **Módulo 1 y 2.**

- Ayuda al repartidor de pizza a encontrar el camino más corto para realizar sus entregas.
- Se necesitará colores, papel tamaño carta, tijeras y 15 pliegos de papel cartulina
- Encuentra el camino más corto con el manejo de la app: Calculadora Dijkstra. Aprende a realizar grafos y determina la mejor ruta o camino para resolver problemas como el del repartidor de pizza.
- Salón con proyector, computadores, internet.

■ **Módulo 3.**

- Descifra el mensaje secreto. Encuentra la clave y descubre el mensaje oculto.
- Se necesitarán colores, papel tamaño carta, tijeras, 15 pliegos de papel cartulina escolar, tijeras y cintas adhesivas.
- Descifra el mensaje oculto, con el manejo de software. Aprenderás sobre aritmética modular y criptografía.
- Salón con proyector, computadores, internet

■ **Módulo 4.**

- El poder de predecir el futuro. Establece y determina patrones para obtener respuestas de un problema dado.
- Se necesitarán colores, papel tamaño carta, tijeras y 15 pliegos de cartulina escolar.
- Predice el futuro con el manejo del software MatLab Simulink, el cual te ayudará a encontrar patrones y verificar el comportamiento de estos a través de sucesiones convergentes.
- Salón con proyector, computadores, internet.

■ **Módulo 5.**

- Gaste menos y gane más. Estrategias para optimizar recursos.
- Se necesitarán colores y papel tamaño carta.
- Optimiza tus recursos con el manejo de Geogebra, a través de la región factible podrás encontrar recursos óptimos según el problema de costos planteado.
- Salón con proyector, computadores, internet.

- Todos nuestros programas incluyen un certificado de asistencia. Los participantes que cumplan con la asistencia mínima requerida y los requisitos académicos, recibirán su certificado.
- La Universidad del Rosario se reserva el derecho de modificar el equipo académico de los programas de Educación Continua que estén anunciados en la programación, así como modificar el orden temático presentado en este programa, garantizado que se abordará la totalidad de temas propuestos.
- La Universidad del Rosario podrá modificar las fechas de desarrollo de los programas o de las sesiones de un programa en ejecución, en situaciones que así lo amerite. La notificación a inscritos o a los participantes de los programas se podrá hacer sin un plazo de tiempo previo estipulado, pero siempre intentando mantener un mínimo de horas previas para ello.
- Los programas de Educación Continua son educación informal, no conducen a título profesional.