

## STEM CLUBS

### Robotics Club

El Club de Robótica Escolar, es una oportunidad increíble para los estudiantes interesados en la tecnología, la ingeniería y la innovación. Este club está diseñado para fomentar el aprendizaje práctico y el desarrollo de habilidades técnicas, ofreciendo un entorno donde los estudiantes pueden explorar, crear y colaborar en proyectos emocionantes de robótica.

#### Objetivos del Club:

- **Desarrollo de habilidades técnicas:** los miembros del club aprenderán conceptos fundamentales de ingeniería, programación y diseño mecánico, utilizando herramientas y tecnologías avanzadas.
- **Fomento de la creatividad:** el club proporciona un espacio donde los estudiantes pueden dejar volar su imaginación, desarrollando soluciones innovadoras a problemas reales a través de la robótica.
- **Trabajo en equipo:** los proyectos de robótica requieren colaboración y trabajo en equipo, ayudando a los estudiantes a mejorar sus habilidades de comunicación y cooperación.

#### Actividades y Proyectos:

- **Construcción de robots:** las estudiantes trabajarán en la construcción y programación de robots, desde proyectos simples hasta complejos, dependiendo del nivel de experiencia y conocimiento.
- **Competencias:** participar en competencias locales, regionales, nacionales y mundiales, donde los estudiantes pueden poner a prueba sus habilidades y conocimientos contra otros equipos.
- **Proyectos colaborativos:** las estudiantes tendrán la oportunidad de trabajar en proyectos colaborativos, desarrollando soluciones robóticas que pueden aplicarse a desafíos del mundo real.

#### Beneficios adicionales:

- **Preparación para el futuro:** participar en el Club de Robótica prepara a las estudiantes para carreras en campos STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas), proporcionándoles una base sólida de conocimientos y habilidades.
- **Pensamiento crítico y resolución de problemas:** Los proyectos de robótica desafían a las estudiantes a pensar críticamente y desarrollar soluciones eficientes a problemas técnicos.
- **Experiencia práctica:** A través de la construcción y programación de robots, las estudiantes adquieren experiencia práctica que complementa su aprendizaje teórico.

Invitamos a todas las estudiantes interesadas en la tecnología y la innovación, a unirse al Club de Robótica. Este es un espacio para aprender, explorar y desarrollar habilidades que serán valiosas en su futuro académico y profesional.

# Her potential our purpose

### Math Club

El Club de Matemáticas es una iniciativa diseñada para inspirar y desafiar a las estudiantes que tienen una pasión por las matemáticas o que ven en ellas un desafío intelectual. Este club proporciona un entorno estimulante donde las estudiantes pueden profundizar en conceptos matemáticos, resolver problemas complejos y participar en actividades que promueven el pensamiento crítico y la creatividad.

#### Objetivos del Club:

- **Fortalecimiento de Conceptos:** ayudar a las estudiantes a entender y dominar conceptos matemáticos avanzados, que van más allá del currículo estándar.
- **Resolución de Problemas:** fomentar el desarrollo de habilidades para resolver problemas, a través de estrategias diversas y creativas.
- **Promoción del Pensamiento Crítico:** estimular el pensamiento analítico y lógico, mediante la exploración de diferentes ramas de las matemáticas.

#### Actividades y Proyectos:

- **Resolución de Problemas y Desafíos:** participación en sesiones regulares de resolución de problemas, donde las estudiantes trabajan en desafíos matemáticos de distintos niveles de dificultad.
- **Competencias matemáticas:** preparación y participación en competencias matemáticas locales, regionales y nacionales, donde las estudiantes pueden poner a prueba sus habilidades y conocimientos.
- **Proyectos de Investigación:** desarrollo de proyectos de investigación en diversas áreas de las matemáticas, permitiendo a las estudiantes explorar temas de interés particular en profundidad.

#### Beneficios adicionales:

- **Mejora del Rendimiento Académico:** participar en el club ayuda a mejorar el rendimiento académico de las estudiantes en matemáticas, proporcionando una comprensión más profunda y sólida de los conceptos.
- **Preparación para el Futuro:** el club prepara a las estudiantes para carreras en campos relacionados con las matemáticas, como la ingeniería, la física, entre otras.
- **Desarrollo de Habilidades Transferibles:** las habilidades desarrolladas en el club, como el pensamiento crítico y la resolución de problemas, son transferibles a otras áreas académicas y profesionales.

Este es un espacio para explorar, aprender y disfrutar del mundo fascinante de las matemáticas, rodeado de compañeras que comparten la misma pasión. ¡Esperamos verlas pronto y comenzar juntos este emocionante viaje matemático!

**Her potential** our purpose



### **Portfolio & Visual Arts:**

El Club "Portfolio & Visual Arts" está diseñado para brindar a nuestras jóvenes artistas una sólida base en los fundamentos del arte y el diseño, al tiempo que les proporciona las habilidades necesarias para expresarse e investigar de manera articulada. Este club tiene como objetivo principal ayudar a las estudiantes a construir un portafolio que no solo les permita aplicar a universidades, becas y convocatorias, sino que también funcione como una herramienta de auto-diagnóstico y un mapa de sus creaciones, inquietudes y pensamiento.

### **Objetivos del Club:**

- **Fundamentos Artísticos:** proporcionar a las estudiantes una comprensión profunda de los principios del diseño, el color y las técnicas digitales, sentando las bases para sus futuras exploraciones artísticas.
- **Desarrollo de Portafolio:** ayudar a las estudiantes a crear un portafolio profesional que refleje su crecimiento artístico y sus intereses, facilitando su aplicación a programas universitarios, becas y otras oportunidades artísticas.
- **Auto-Diagnóstico Creativo:** Fomentar el uso del portafolio como una herramienta para que las estudiantes evalúen y comprendan mejor su propio proceso creativo y evolución artística.

### **Campos de Estudio:**

- **Fundamentos del Diseño:** introducción a los principios del diseño, incluyendo la composición, el equilibrio, la proporción y la perspectiva, aplicados en proyectos que desarrollen la creatividad y la técnica.
- **Fundamentos del Color:** estudio del color y su aplicación en el arte, explorando la teoría del color, la psicología del color y técnicas de mezcla y aplicación.
- **Fundamentos Digitales:** introducción al arte digital, incluyendo el uso de software de diseño gráfico, técnicas de ilustración digital y la creación de obras de arte mediante herramientas digitales.

### **Actividades y Proyectos:**

- **Exploración y Propuesta:** espacios dedicados a la exploración personal y colectiva, donde las estudiantes pueden proponer y desarrollar proyectos que reflejen sus intereses y perspectivas.
- **Proyectos Integrados:** trabajo en proyectos que integren el arte y la ciencia, promoviendo un enfoque interdisciplinario que fomente la innovación y el pensamiento crítico.
- **Creación de Portafolio:** asistencia en la selección y presentación de obras, orientación en la organización y curaduría del portafolio, y asesoramiento para destacar en aplicaciones a universidades y programas artísticos.

**Her potential** our purpose

**Beneficios Adicionales:**

- **Preparación para el Futuro:** equipar a las estudiantes con un portafolio sólido y una comprensión profunda de su proceso creativo, preparándolas para el éxito en sus futuras carreras artísticas.
- **Desarrollo Personal:** Proporcionar un espacio donde las estudiantes puedan explorar su identidad artística, fortalecer su confianza en su trabajo y recibir retroalimentación constructiva.
- **Interconexión Arte-Ciencia:** Estimular la reflexión sobre la relación entre arte y ciencia, abriendo nuevas posibilidades de creación y comprensión en ambas disciplinas.
- 

Invitamos a todas las jóvenes artistas a unirse al Club "Portfolio & Visual Arts". Este es un espacio donde podrán desarrollar sus habilidades artísticas, construir un portafolio impresionante y explorar sus pensamientos e inquietudes a través del arte.

# Her potential our purpose