

RECUERDA ELEGIR UNA OPCIÓN.

MÓDULO 1

- CÁLCULO
- DATOS Y AZAR
- GEOMETRÍA 3D

6 HORAS

MÓDULO 2

- BIOLOGÍA
- HISTORIA
- ARGUMENTACIÓN

6 HORAS

MÓDULO 3

- QUÍMICA
- ESP ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES
- BIÓETICA Y PENSAMIENTO CRÍTICO.

6 HORAS

PLAN COMÚN

- ARTES VISUALES
- FÍSICA
- ARTES MUSICALES
- PROGRAMACIÓN E IMPRESIÓN 3D
- TEATRO.

2 HORAS

ELECTIVO DE FORMACIÓN GENERAL

Elegir una asignatura

ARTES VISUALES

Desarrollo del pensamiento Creativo.
Manejo de procedimientos y técnicas.
Comprensión y utilización de los lenguajes artísticos.
Experiencia y apreciación estética.

FÍSICA:

Profundiza en tópicos de mecánica clásica, cosmos, cambio climático y física moderna.

ARTES MUSICALES :

Crear música para expresar emociones e ideas, tomando riesgos creativos al seleccionar recursos de producción y al aplicar elementos del lenguaje musical (ritmo, armonía, duración, tono, entre otros).

PROGRAMACIÓN E IMPRESIÓN 3D

Comprender y utilizar conceptos fundamentales de la robótica.
Diseñar pequeños proyectos con aplicación de la tecnología de impresión 3D, así como, la programación y funcionamiento con Arduino, sensores y motores.

TEATRO

Crear y ejecutar ejercicios de expresión dramática, individuales y colectivos, a partir de la observación de situaciones y la imaginación, utilizando diversos recursos y elementos del lenguaje teatral (expresión, dramatización, trabajo en equipo y puesta en escena, entre otros).



COLEGIO
ST. ANDREW



ELECTIVOS 2024 11° GRADE



Los electivos permiten mayor grado de libertad de elección y más **compromiso** de los jóvenes en su proceso de formación académica. Así tienen menos horas en asignaturas obligatorias y más horas en las asignaturas del plan de formación diferenciado (18 horas).

Los diferenciados electivos del colegio son:

MÓDULO 1 **Elegir una asignatura**

CÁLCULO

El cálculo, como algoritmo desarrollado en el campo de la matemática, incluye el estudio de los límites, derivadas, integrales y series infinitas. Concretamente, el cálculo infinitesimal es el estudio del cambio, en la misma manera que la geometría es el estudio del espacio.

DATOS Y AZAR

Se aborda estadística y probabilidades. Entrega varias herramientas y conceptos para manejar datos y ordenarlos, como son la media, la moda, mediana, cuartiles, desviación estándar. Para los alumnos humanistas es una oportunidad de aprendizaje para realizar tablas estadísticas, manejos de conceptos, y aplicación de habilidad para ordenar información.

GEOMETRIA EN 3D

La geometría 3D, en sus formulaciones euclidiana, cartesiana y vectorial, permite aplicar diferentes enfoques a la solución de problemas que relaciona lo gráfico con las matemáticas.

Esta asignatura ofrece oportunidades de aprendizaje vinculadas con resolver problemas y modelar situaciones en que intervienen la forma, el tamaño y la posición.

MÓDULO 2 **Elegir una asignatura**

BIOLOGÍA

Considera tópicos de biología celular, genética, biotecnología y procesos moleculares que los sustentan, elaboración de explicaciones sobre metabolismo celular, expresión génica, condiciones de salud y aplicaciones biotecnológicas en el ámbito de la industria y la salud.



HISTORIA

Trabajamos la reflexión, tolerancia y respeto, ya que, se abordan distintas culturas. Realizamos actividades como análisis de fuentes escritas y visuales, análisis geográfico al trabajar con mapas, relacionado el pasado con el presente.

ARGUMENTACIÓN

Este electivo busca que los estudiantes profundicen en la lectura crítica y en la producción de discursos argumentativos, así como también, en la discusión argumentativa.

MÓDULO 3 **Elegir una asignatura**

QUÍMICA

Promueve aprendizaje, profundización, desarrollo de habilidades y actitudes necesarias para entender y relacionarse con y en el mundo que nos rodea. Permite acercarse a temas como la nanoquímica y la química de polímeros, el desarrollo tecnológico químico, principios de la termodinámica y cinética química como conceptos que ayudan a explicar el mundo natural, explicar los efectos generados por el cambio climático.

ESP ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES

Es importante que los estudiantes adquieran un dominio del nivel de inglés que les permita comunicarse no sólo a nivel social - comunicativo, si no también en el área académica y profesional. Esto les entregará experiencias y una mirada más multicultural, y también podrán enfrentarse a situaciones que se relacionan a su área de desempeño universitario y profesional. En consecuencia, los estudiantes pueden apreciar con mayor amplitud la diversidad de culturas en el mundo.

BIOÉTICA Y PENSAMIENTO CRÍTICO:

Este electivo pretende y permite desarrollar en los estudiantes la capacidad crítica para afrontar los desafíos de la sociedad de hoy y la reflexión respecto a su sentido de plenitud en el mundo y los avances tecno científicos junto a sus respectivos dilemas.