

ELECTIVOS III Y IV MEDIO 2017

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Ciencias y tecnología.

NIVEL (CURSO) AL QUE SE OFRECE: IV° Medio

MÓDULO: (1 al 4)

OBJETIVOS:

Desarrollar en los estudiantes habilidades que les permitan el manejo de diferentes programas informáticos, resolviendo así problemas en el ámbito de las ciencias, relacionados con el cálculo general y estadístico, y con la creación y manejo de bases de datos.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

- Clases teórico-prácticas.
- Laboratorios
- Informes

CONTENIDOS A TRABAJAR:

- Uso de *Gmail* y sus aplicaciones: *Drive*, *Calendar*, *Blogger*, etc.
- Uso de programas estadísticos y de representación de datos y gráficos (*Excel*, *Origin*)
- Representación de tablas y gráficos, y construcción de informes de laboratorio en *Word*.
- Búsqueda y selección de información en bases de datos en red (*Chemspider*, *Dialnet*, *Web of Science* u otras)
- Manejo de programas de representación y visualización de moléculas químicas y estructuras biológicas. (*ChemOffice*)

EVALUACIÓN:

- Notas acumulativas por trabajo en clases.
- Evaluaciones finales de proceso y producto.

CARRERAS RELACIONADAS CON LA ASIGNATURA:

Ciencias e ingeniería.