

# Universidad de Guadalajara

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E  
INGENIERÍA



*Proyecto final*

Fundamentos Filosóficos de la Computación

Sección D07

Conrado Cruz Gómez

Edgar Manuel Cabral Serpa- 217552864

Ismael Iván López Murillo – 220975903

María José Rangel Salmerón – 212557817

19 de noviembre de 2020.

Ingeniería en Computación

## Descripción del proyecto.

El proyecto que realizaremos es un solucionador de problemas con métodos numéricos, los temas propuestos son:

- Ecuaciones diferenciales ordinarias.
- Cálculo integral y diferencial.
- Interpolación y ajuste de curva.

Para cada tipo de problema existirá la opción de cargar un ejemplo previamente definido o cargar información propia mediante entrada en consola.

Las opciones (por ahora) estarán definidas como:

- Bienvenida.
  - Mostrar Integrantes.
  - Mostrar datos del programa.
- Ejemplos.
  - Ejemplo ecuaciones diferenciales (información cargada de archivo).
  - Ejemplo cálculo integral y diferencial (información cargada de archivo).
  - Ejemplo interpolación (información cargada de archivo).
- Solucionador:
  - Ecuaciones diferenciales ordinarias.
  - Cálculo integral y diferencial.
  - Interpolación y ajuste de curva.