



Contenido del curso

Objetivos

En este curso recorreremos distintos elementos de las funciones de una variables, dominio y codominio de números reales. Empezando repasando los conjuntos numéricos, en particular los números reales donde las funciones a estudiar se mueven, luego describir las funciones usuales, para finalmente centrarnos en los elementos que constituyen lo que llamamos el Cálculo Diferencial (continuidad y derivabilidad).

Al finalizar el curso deberías:

- Entender y manejar conjuntos de números reales y funciones definidas en ellas.
- Comprender el concepto de límite, continuidad y derivada.
- Conocer y manejar los principales resultados sobre funciones continuas y derivables.
- Graficar las funciones y analizar propiedades de ellas.
- Poder resolver problemas que involucren las funciones estudiadas.

Temas

- **Tema 1** - Conjuntos numéricos.
- **Tema 2** - Funciones.
- **Tema 3** - Límites y continuidad.
- **Tema 4** - Teoremas de funciones continuas.
- **Tema 5** - Derivabilidad.
- **Tema 6** - Teoremas de funciones derivables.
- **Tema 7** - Función inversa.

Autores

El material del presente curso, ha sido confeccionado por los docentes que se detallan a continuación. Esperamos que el mismo, sea de ayuda al estudiante, al docente y al público en general en su preparación para el ingreso a las carreras universitarias de Ingeniería:

- Ing. Alejandro Adorian
- Prof. Lucía Bessonart
- Ing. Laura Gatti
- Ing. Germán Milano
- Prof. Ana María Tosetti
- Ing. José Scavone
- Ing. Freddy Rabín (Catedrático de Matemática)

