



GUÍA DE TRABAJO SEMANAL N^o 6

Asignatura: MATEMÁTICA T

Fecha: Semana 3/04/2026 - 10/4/2026

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Tecnologías de Programación

Docente: Lic. Pablo Girollet

OBJETIVOS

Introducir el concepto de función y sus principales características, teniendo en cuenta que las funciones se utilizan para modelar situaciones del mundo real.

CONTENIDOS

Concepto de función y estudio de sus principales características. Identificar dominio e imagen a partir de la gráfica. Determinar analíticamente el dominio de una función. Conocer las transformaciones que se pueden aplicar a la gráfica de una función, como los desplazamientos y las reflexiones.

DESARROLLO DE LA TEMÁTICA

Comenzaremos presentando la definición de función e interpretando los conceptos de dominio, imagen, gráfica de una función y valores funcionales. Luego estudiaremos cómo obtener el dominio e imagen de una función a partir de su gráfica. También veremos cómo determinar analíticamente el dominio de una función, a partir de su expresión.

A continuación, analizaremos las transformaciones que se pueden aplicar a la gráfica de una función, en especial los desplazamientos horizontales y verticales, y las reflexiones respecto al eje "x" o al eje "y".

Alentaremos en el uso del software **Geogebra**, para practicar los temas trabajados y verificar los resultados obtenidos. *Se incluyen enlaces a archivos dinámicos* que permiten practicar con las transformaciones de gráficas.

Como material teórico, se dispone de bibliografía, tal como se detalla al final.

ACTIVIDADES

Para la presente semana se preveen las siguientes actividades para el alumno:

- Completar la resolución de los ejercicios del **Trabajo Práctico N°8: Funciones** (Descargar del Campus Virtual, en la sección “**Actividades y trabajos prácticos**”, Semana 3/04/2026 - 10/4/2026).

Con el objetivo de que puedan corroborar sus resultados, dispondrán de los desarrollos de cada ejercicio, que habilitaremos en general el días sábado, pero es muy importante que primero cada alumno intente resolver los ejercicios por sí mismo, y recién luego de finalizar el mismo, o si no pudo resolverlo, acuda a las resoluciones provistas, donde se dan las explicaciones correspondientes. Los **Trabajos Prácticos no se entregan**. En caso de que les surjan dudas, podrán consultar en el **Foro semanal** correspondiente, indicando en el Asunto el ejercicio sobre el cual se consulta, así sirve de referencia para otros.

BIBLIOGRAFÍA

Lectura recomendada

- **Unidad N° 4: Funciones. Conceptos Generales**, del Ing. Carlos Berger.

Lectura complementaria

- Lectura comprensiva del **Capítulo 2, Secciones 2.1, 2.2, 2.3 y 2.5** del libro *Precálculo*, de J. Stewart. Descargar libro de [aquí](#).