

# Matemática

## Trabajo Integrador II

### Alumnos

Enderson Eduardo Suarez Porras

Damián Eduardo Tristant

Vega Luis Fernando

**Tecnicatura Universitaria en Programación - Universidad Tecnológica Nacional.**

### Programación I

### Docente Tutor

Fernanda Espósito

13 de Junio de 2025

En el presente trabajo hemos distribuido las cargas de tal manera que tanto en el proceso de realizarlo como en el proceso de aprendizaje nos hemos encontrado avanzando de una manera colaborativa y balanceada, buscando la aprobación y el cumplimiento de las pautas de este tp-Integrador.

En ese sentido, los resultados presentados son el producto del trabajo de los integrantes de este equipo, Enderson Eduardo Suárez Porras, Vega Luis Fernando y Eduardo Tristant, quienes lo encontramos muy útil para bajar a tierra las abstracciones matemáticas al plano de la programación.

## **Tareas Individuales.**

### **Damian Eduardo Tristant:**

En la parte 1: Desarrollo Matemático, se encargó del desarrollo de las operaciones con conjuntos de la diferencias y diferencia simétrica, graficó a mano los diagramas de Venn.

En la parte 2, en cuanto al desarrollo del código en python, desarrolló la parte de operaciones con años de nacimiento en su totalidad. Además de por supuesto, hacer seguimiento al avance del código y sugerir mejoras para su entendimiento, se dedicó a cuidar la integridad de los comentarios de nuestro código para facilitar la comprensión y el mantenimiento del mismo en el futuro, permitiéndonos saber que hacen la mayoría de las líneas y qué objetivos se persigue en cada una de las funciones modulares.

### **Enderson Suárez:**

En la parte 1: Desarrollo Matemático, se encargó del desarrollo de las operaciones con conjuntos unión e intersección. Además de digitalizar la totalidad de los mismos para incluir en el trabajo practico.

En la parte 2: en cuanto al desarrollo del código en python, se encargó de desarrollar las operaciones con DNIs y de la estructura del código. Colaboró en comentar el proceso en el archivo [Integrador.py](#)

Se encargó de la redacción del documento de Participación Individual y de la edición del video.

**Vega Luis Fernando:**

En la parte 1 y 2: se realizaron los diagramas de Venn en formato digital en la web(<https://venngage.com/>), se ayudó en la corrección de los códigos planteados en el archivo python, se reorganizo la estructura del mismo y se creo un segundo archivo modulos.py donde se encontrarían las funciones.

**Trabajo difícil de diferenciar por avance paralelo.**

Aunque, por supuesto, todo trabajo grupal es susceptible de pretender descomponerse en aportes realizados por cada uno de los individuos, en nuestro mucho del avance no puede atribuirse exclusivamente a título personal.

La construcción de nuestro código, así como el desarrollo del trabajo en el documento PDF, no nació solamente como la suma de esfuerzos individuales agregados al final del trabajo con la esperanza de que encajaran gracias a la suerte. Sino que es, como expresamos al inicio del documento el resultado de un trabajo colaborativo y de construcción grupal.

Cuando decimos grupal nos referimos a la apertura e intercambio constante que hubo en el desarrollo de cada una de las etapas, al control en conjunto de los avances y a la apertura del espacio de intercambio de feedback que siempre estuvo habilitado. Fue agradable avanzar por la disposición encontrada para el trabajo.

Sin más que agregar, se  
despiden,

Enderson Suárez, Vega Luis Fernando y Damian Eduardo

Tristant

Muchas gracias.