



# Computación 1

## Introducción a la Informática

Universidad de la República



# Equipo Docente

## TEÓRICO:

- Víctor Viana

## PRÁCTICOS:

- Víctor Viana
- José Machado

# Programa de Computación 1

- **Objetivo del curso**  
“Aprender a utilizar la computadora como herramienta de ingeniería y aprender a desarrollar programas de cálculo”
- **Cronograma:**
- **Introducción a la Informática** 1 semana
  - Arquitectura del computador
  - Sistemas operativos
- **Metodologías de programación** 7 semanas
  - Iteración
  - Recursión
- **Representación de números en un computador** 3 semanas
- **Aspectos avanzados** 2 semanas
  - Polinomios
  - Matrices dispersas
  - Gráficos



# EVA del curso

**Curso de Computación 1 en EVA:**

<https://eva.interior.udelar.edu.uy/course/view.php?id=455>

**Es obligatorio que estén matriculados en el curso este año**



# Materiales

## Teórico:

- Texto del curso revisado en el año 2010 (original del 2005).
- Diapositivas del 2025 (se publicarán junto con cada clase de teórico).

## Práctico:

- Ejercicios de prácticos (en papel y PC).
- Ejercicios de obligatorios, parciales y exámenes de años anteriores.

# Metodología de enseñanza 2025

## **Clases de teórico:**

- 2 clases semanales presenciales de 1:30 horas.
- Se publicarán las diapositivas antes de cada clase

## **Clases de práctico:**

- Clase semanal:
  - 1 clase semanal de aproximadamente dos horas
  - se resolverán ejercicios
  - se responderán consultas sobre las clases de práctico, laboratorio y teórico.
- Soluciones en video:
  - resuelven problemas del práctico
  - no tiene porque coincidir exactamente con los ejercicios de la clase
  - estarán disponibles por video
  - serán publicadas en el EVA

# Forma de evaluación 2025

Según el resultado obtenido en el curso existen **tres posibilidades:**

- Reprobar el curso: debe recurrar.
- Aprobar el curso: gana el derecho a rendir el examen hasta tres veces durante los 20 meses siguientes a la finalización del curso (es decir hasta antes de comenzar el segundo dictado consecutivo). Los períodos de examen que tiene la facultad son: Diciembre, Febrero y Julio.
- Exoneración total del curso: aprueba la asignatura y no deberá rendir examen.

# Forma de evaluación 2025

- La evaluación este año incluye la realización de un trabajo de laboratorio:
  - consistirá en unas 5 entregas.
- Las entregas podrán consistir en la realización de:
  - actividades/cuestionarios en EVA.
  - ejercicios de programación en máquina.
- Las características particulares de los laboratorios (individual/grupal, nivel de suficiencia, etc.) serán publicadas durante el curso.
- El laboratorio otorgará un máximo de 10 puntos y es opcional.

# Forma de evaluación 2025

- El primer parcial será sobre un total de 40 puntos.
- El segundo parcial será sobre un total de 60 puntos.
- Quienes obtengan al menos 60 puntos sobre los 110 puntos (los 40 puntos del primer parcial, los 60 puntos del segundo parcial y los 10 puntos del obligatorio) habrán exonerado el curso (no deberán rendir examen).
- Quienes obtengan entre 25 y 59 puntos sobre los 110 puntos habrán aprobado el curso y deberán rendir examen.
- Quienes obtengan menos de 25 puntos sobre los 110 puntos habrán reprobado el curso y deberán volver a realizar el curso.

El puntaje final se trasladará a la nueva escala de calificaciones de UDELAR: 1-muy insuficiente, 2-insuficiente, 3-aceptable, 4-bueno, 5-muy bueno, 6-excelente

# Lo que sigue ...

## Práctico:

- Semana del 4/8 al 8/8 corresponde al **práctico 0** de nivelación.
- Semana del 11/8 al 15/8 comienza el práctico.