



# Computación 1

## Introducción a la Informática

Ingeniería Forestal – CENUR Noreste  
Universidad de la República



# Equipo Docente

TEÓRICO y PRÁCTICOS :

■ Víctor Viana: [victor.viana@cut.edu.uy](mailto:victor.viana@cut.edu.uy)

# 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 2 semanas
  - Arquitectura del computador y sist. operativos
  - Diseño de algoritmos
- 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**



# Material de teórico

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



# Material de práctico

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

# Material extra...

## ■ Materiales didácticos

- ⬅ dispVariables: herramienta para evaluar el estado de las variables en funciones recursivas.
- ⬅ Tropezando con Matlab: describe problemas que pueden surgir al utilizar la computadora como herramienta de cálculo.



# Metodología de enseñanza

- Clases de teórico y prácticas:
  - 2 clases semanales
  - también se publicarán las diapositivas





# Metodología de enseñanza

- Clases de práctico en la Sala de Informática:
  - Clase expositiva:
    - \* 1 clase semanal
    - \* se resolverán problemas del práctico



# Metodología de enseñanza

- Cada semana se publicará en el EVA:
  - lista de actividades de la semana
  - diapositivas de la clase de teórico
  - repartido de práctico
  - video de práctico



# Forma de evaluación

- 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

Los períodos de examen que son: Diciembre, Febrero y Julio.

**Exoneración** total del curso: aprueba la asignatura y no deberá rendir examen.



# Forma de evaluación

- La evaluación este año incluye la realización de un trabajo de laboratorio obligatorio:
  - el laboratorio será ELIMINATORIO.
  - consistirá en unas 4 o 5 entregas.
- Las entregas podrán consistir en la realización de:
  - actividades/cuestionarios en EVA
  - ejercicios de programación en máquina que serán entregados, etc.
- Las características particulares de los obligatorios (individual/grupal, nivel de suficiencia, etc.) serán publicadas durante el curso.



# Forma de evaluación

- Quienes no obtengan el nivel de suficiencia en el obligatorio reprobarán el curso y se verán en la necesidad de repetirlo el año siguiente.
- Quienes alcancen el nivel de suficiencia en el obligatorio habrán automáticamente aprobado el curso (la aprobación del curso habilita a rendir el examen). El trabajo obligatorio otorgará un máximo de 10 puntos.



# Forma de evaluación

- El primer parcial será sobre un total de 35 puntos.
- El segundo parcial será sobre un total de 55 puntos.
- Quienes hayan aprobado los obligatorios y obtengan al menos 60 sobre los 100 puntos, habrán exonerado el curso (no deberán rendir examen).