



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



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 20 puntos.

El segundo parcial será sobre un total de 30 puntos.

El tercer parcial será sobre un total de 40 puntos.

Quienes hayan aprobado los obligatorios y obtengan al menos 60 sobre los 100 puntos, habrán exonerado el curso (no deberán rendir examen).