

TEORÍA DE LA INFORMACIÓN

Características generales



INGENIERÍA DE SISTEMAS

Cursada 2017

Docentes

Dr. Alejandro Clause
 Dra. Mariana del Fresno
 Dra. Rosana Barbuza

Profesores

Auxiliares

Dr. Marcos Lazo
 Dr. Ignacio Larrabide
 Ing. Javier Romero
 Ing. Delfina Braggio

Clases T/P

LUNES: 15 a 19 h - Aula 1 – Pab. Com. I
 JUEVES: 13 a 16 h - Aula 3 – Pab. Com. I

Contenidos

$$H = \sum_{j=1}^m P_j I_j = \sum_{j=1}^m P_j \log_2 \left(\frac{1}{P_j} \right) \text{ bits}$$

Medida de la información



Muestreo computacional



Codificación y redundancia



Capacidad del canal de comunicación



Métodos de compresión de datos (texto, imágenes, sonido y video)

Prácticas

Ejercicios prácticos

- 5 Trabajos Prácticos (TP) durante el curso
- Algunos TP incluyen un ejercicio especial de implementación para desarrollar en grupos (de 2 estudiantes) y entregar en las fechas pautadas
- *Importante:* su evaluación se tendrá en cuenta para conformar la nota de cursada

Para promoción

- Al final del curso se propone un Proyecto Final que integra los ejercicios entregados durante el curso
- Entrega en fecha pautada
- Desarrollo en grupo - Defensa individual

Proyecto Final



Pautas de aprobación

Régimen
regular

- Aprobar el Parcial **P** (o Recuperatorio o Prefinal)
- El promedio (**EP**) de las calificaciones de los ejercicios entregados se considerará para definir la nota de cursada:
 - Si ($P \geq 4$)

$$\text{Nota Cursada} = \text{MAX} (P , P * 0.7 + EP * 0.3)$$
 - sino

$$\text{Nota Cursada} = P$$
- NOTA:** las entregas no son obligatorias para aprobar la cursada

Posibilidad de cursar la materia en forma *condicional* : sólo hasta 31/mayo (deberán regularizar la situación antes de esa fecha e inscribirse por Guarani para continuar cursando)

Pautas de aprobación

Aprobación del final


Promo-
ción

- Obtener **Nota Cursada (en Parcial) ≥ 7**
(no en Recuperatorio o Prefinal)
- Aprobar los ejercicios entregados (EP), el Proyecto Final (PF) y su Defensa (D)
 - $$\text{Nota Trabajo Práctico Especial TPE} = (PF+D) / 2$$
 - SI ($EP \geq 4$) Y ($PF \geq 4$) Y ($D \geq 4$)
 Y (Nota Cursada en Parcial ≥ 7) Y (Nota TPE ≥ 7)

$$\text{NOTA FINAL} = (TPE + \text{Nota Cursada en Parcial}) / 2$$

Nota:
 De no alcanzar la Promoción, al aprobar el examen final se tendrá en cuenta la Nota TPE si contribuye a mejorar la nota del examen
 → nota definitiva será el promedio entre TPE y la nota del examen

Todos los exámenes son “*a carpeta abierta*”
Importante: *analizar* los resultados y *justificar* respuestas



Material

Todo el material (apuntes de clase, trabajos prácticos, etc.), bibliografía, notas y avisos importantes se irán publicando en la página de la materia:

<http://www.exa.unicen.edu.ar/catedras/teoinfo/>

Contacto

e-mail de la cátedra:
teoinfo.unicen@gmail.com

