

# INF-154 Laboratorio de Programación

## 2do Semestre 2011

Wenceslao Palma <wenceslao.palma@ucv.cl>

1. Introducción: algoritmos y la solución de problemas.
2. Seudolenguaje y elementos de programación estructurada: estructuras de control, asignación, variables.
3. El Lenguaje C: estructura de un programa, tipos de datos (rango de representación), conversiones de tipo. Precedencia de operadores. Estructuras de control. Entrada y Salida.
4. Estructuras de datos: arreglos unidimensionales, bidimensionales, registros.
5. Funciones: ámbito de las variables, paso de parámetros.
6. Ordenamiento y búsqueda: algoritmos clásicos de ordenamiento, búsqueda lineal y binaria.
7. Estructuras dinámicas: listas enlazadas simples y dobles.
8. Archivos: de texto y binarios.

- Bibliografía :

- Fundamentos de Programación, Algoritmos y Estructuras de Datos. Luis Joyanes A., McGraw Hill.
- El Lenguaje de Programación C. Kernighan & Ritchie. 2da Edición.
- Using C on The Unix System. David Curry. Ed. Oreilly.

- Evaluaciones :

Certamen #1: 6 Diciembre

Certamen #2: 10 Enero

Tareas (4).

Certamen Recuperativo : 12 Enero (sólo para aquellos que no han rendido un certamen)

Examen : 17 Enero

- Nota de Presentación :

NP :  $(1 - \alpha)PC + \alpha PT$

$$\alpha = \begin{cases} 0.3 & PC \geq 4.5 \\ \frac{0.3}{1.5}(PC - 3) & 3 < PC < 4.5 \\ 0 & PC \leq 3.0 \end{cases}$$