

# INF-154 Laboratorio de Programación

## 2do Semestre 2012

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, recursividad.
  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. O'Reilly.
  - Evaluaciones :
    - Certamen #1: 11 Septiembre
    - Certamen #2: 20 Noviembre
    - Tareas (6).
    - Control de Ayudantía: uno antes de cada certamen.
    - Certamen Recuperativo : 26 Noviembre (sólo para aquellos que no han rendido un certamen)
    - Examen : 4/Diciembre

- Nota de Presentación :
$$NP = (1 - \alpha)PC + \alpha PA$$
$$PA = PTareas \times 0.8 + PControles \times 0.2$$

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