**Profesor:** Felipe Reyes

**Mail:** [felipe.reyes@usach.cl](mailto:felipe.reyes@usach.cl)

**Eximición:** 5.0

**Notas:**

Cátedra (C)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Evaluación | Porcentaje | Fecha |
| Solemne 1 | 25% | 1/4/20 |
| Solemne 2 | 25% | 6/5/20 |
| Solemne 3 | 25% | 10/6/20 |
| Actividades y controles | 25% |  |

Laboratorio (L)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Evaluación | Porcentaje | Fecha |
| Controles | 60% |  |
| Proyecto | 40% |  |

Nota presentación = C\*0.6 + L\*0.4

**\*Importante**

Laboratorio estructuras de datos (Los miércoles en la tarde) comienza a final de mes

# Clase 1

Análisis asintótico (Velocidad a la cuál se ejecuta un algoritmo)

Formas de ordenamiento:

inSort

extrapolación

mergeSort

quickSort

# Clase 2

Lenguaje de alto nivel:

Lenguaje de bajo nivel:

Lenguaje fuertemente tipado: Exige que se declaren todos los tipos de datos (Ej: C)

Lenguaje debilmente tipado: No exige que se declaren (Ej: Python)

Lenguaje interpretado:

Lenguaje compilado:

Puntero: Se utilizan para reservar un espacio de memoria

## Algoritmos de ordenamiento

### Algoritmo de la burbuja

### Algoritmo de selección

### Algoritmo de QuickSort