

---

## Universidad Tecnológica Metropolitana.

Departamento de Computación e Informática.

Computación Paralela y Distribuida

Profesor: Sebastián Salazar Molina.

Nombre: \_\_\_\_\_

# Prueba de Diagnóstico.

18 de abril de 2019.

## RESUMEN

El objetivo del presente instrumento evaluativo, busca medir los conocimientos adquiridos durante el transcurso de la carrera. Fecha límite de entrega es el jueves 23 de Abril de 2020 a las 23:59:59.999 hora continental de Chile.

## PRUEBA

### Programación.

Dado una cadena de caracteres de entrada, escriba un programa que retorne la cantidad de letras que se repiten consecutivamente. Sólo considere letras dentro del set de caracteres ASCII.

Ejemplo de entrada: **wwwwwwaaadexxxxxxx**

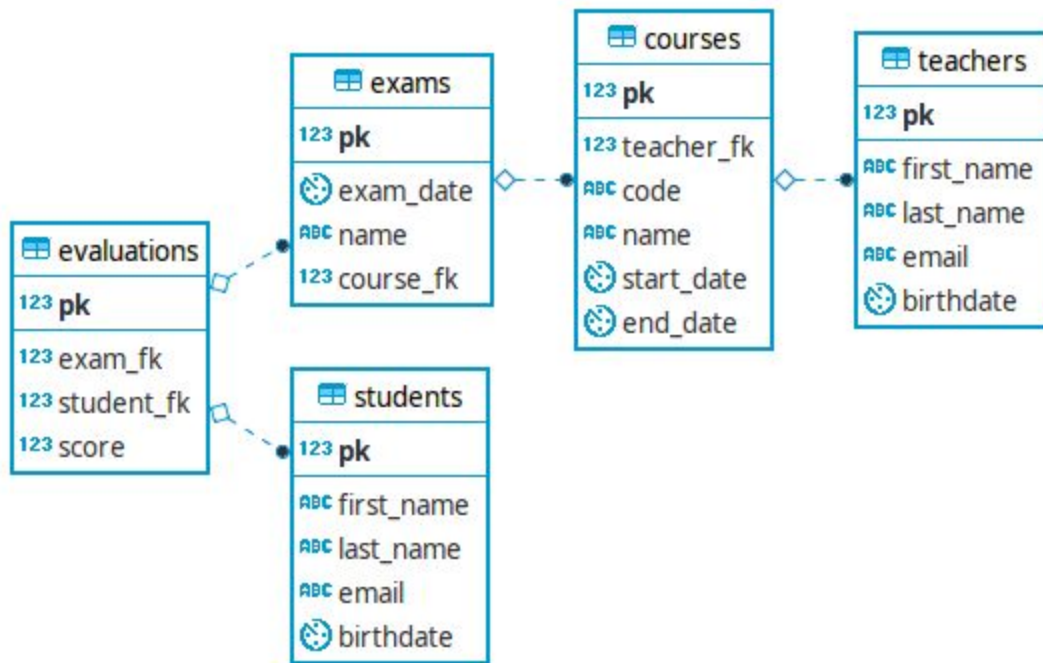
Un ejemplo de ejecución:

`./a.out wwwwwwaaadexxxxxxx`

Ejemplo de salida: **w5a3d1e1x7**

## Base de datos.

De acuerdo al siguiente esquema de base de datos



Se pide diseñar una consulta que entregue el nombre del curso, el año de inicio del curso, el promedio de notas, desviación estándar, nota mínima, nota máxima agrupados por el nombre de curso y el año de inicio del curso.

## Sistemas Operativos.

¿En qué consiste la exclusión mutua?

## Redes.

¿Qué es un sockets?