

Informática II

Guía de Ejercicios Prácticos Ciclo Lectivo 2023

Trabajo Práctico N° 5

Tema: Cálculo Numérico

Ejercicio, Problema N° 1: Resuelva un sistema de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas. Suponga que tiene una única solución.

Ejercicio, Problema N° 2: Resuelva un sistema de tres ecuaciones lineales con tres incógnitas. Suponga que tiene una única solución.

Ejercicio, Problema N° 3: Resuelva una ecuación polinómica (o polinomial) de tercer grado por medio de la fórmula de Tartaglia y Cardano. Suponga que se tiene el caso más sencillo.

Ejercicio, Problema N° 4: Calcule el coseno de un ángulo medido en grados, minutos y segundos.

Ejercicio, Problema N° 5: Dado un ángulo en radianes, conviértalo a grados, minutos y segundos.

Ejercicio, Problema N° 6: Un objeto ha recorrido una distancia d (metros) en un tiempo t (horas, minutos, segundos y milésimas de segundo). Calcule su velocidad promedio en km/h y el número de segundos necesarios para recorrer un kilómetro.

Ejercicio, Problema N° 7: Dadas las coordenadas, en R2, de los vértices de un triángulo, calcule:

- En grados, los tres ángulos.
- Su área.
- El centro del círculo inscrito.
- El centro del círculo circunscrito.
- El ortocentro.
- El baricentro.

Ejercicio, Problema N° 8: Calcule la distancia de un punto a una recta y encuentre el punto de la recta más cercano al punto dado.