

EXAMEN PARCIAL

Curso: Introducción a la Computación (BIC01)

Semestre 2020-II

Duración del examen 60 minutos.

- 1. Elaborar el diagrama de flujo que calcule una de las raíces de la ecuación $f(x) = x^3 5x^2 + 14x 2$ en el intervalo de [0,1], dado que es fácil verificar que para x = 0, f(x) < 0 y para x = 1, f(x) > 0. Como sugerencia se pide considerar que $|f(x)| < \varepsilon$, donde $\varepsilon = 10^{-8}$.
- 2. Desarrollar un programa en C++ para determinar cuántos años, meses y días ha vivido una persona, los datos de entrada deben ser: fecha de nacimiento (dd/mm/aaaa) y fecha de consulta (dd/mm/aaaa). Asumir que el año tiene 12 meses y el todos los meses 30 días.