

# Examen 2016, preguntas

## Programación avanzada (1113)

### Primer Parcial Programacion III Programación Avanzada

Fecha:

Turno:

Alumno:

---

**Ejercicio 1:** Un sofisticado instrumental toma datos de la concentración de bacterias en una muestra en ppm (partes por millón).

Dichos datos se guardan en forma de terna :

medicion(nro\_muestra, valor\_minimo, valor\_maximo).

Solo se consideran válidas las muestras donde la diferencia entre los valores de concentración máximo y mínimo no supere las 10000 ppm.

Escribir las reglas prolog que permitan:

- 1.a) Seleccionar las muestras válidas.
- 1.b) Modificar la regla anterior para que muestre solo la primer muestra válida.
- 1.c) Encontrar de entre las muestras válidas aquella con la mayor diferencia entre valor\_máximo y valor\_mínimo.

Criterio de evaluación:

$E1 = E2 = E3 = 2$

$\text{nota final} = E1 + E2 + E3 + (E2E3)$

## Primer Parcial Programacion III Programación Avanzada

Fecha:

Turno:

Alumno:

---

**Ejercicio 2:** Dado el problema OIA “Pintando Baldosas” (que se adjunta):

2.a) Planifique, estime y prepare la prueba que crea conveniente para realizar la prueba del programa.

2.b) ¿Qué otros tipos de prueba conoce que no utilizó en la parte (2.a)?

2.c) De dos motivos importantes por los cuales se considera que es conveniente preparar la prueba antes de realizar el diseño y codificación.