



### 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.