

## 1. BANCO DE PREGUNTAS

### 1.1 Preguntas

#### 1. Pregunta-01

¿Cuál es la imagen de la función  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  tal que  $x \mapsto x^2$ ?

- a)  $\mathbb{R}$
- b)  $[0, +\infty[$  (100 %)
- c)  $] -\infty, 0]$

**Retroalimentación:** La respuesta correcta es  $[0, +\infty[$

#### 2. Pregunta-02

El resultado de  $1 + 1$  es:

- $2 \pm 0.1$  ✓

**Retroalimentación:** La suma es igual a 2.

#### 3. Pregunta-03

Considere la relación  $\{(a, b), (a, c), (d, c), (c, c)\}$ , el dominio de la relación es (colocar los elementos separados por comas, en orden alfabético y sin espacios):

- a,c,d ✓

**Retroalimentación:** El dominio de la relación es  $\{a, c, d\}$

#### 4. Pregunta-06

Esta pregunta está hecha para probar algunos caracteres especiales. ¿Pongamos una tabla?

$$\begin{array}{c|c} 1 & 2 \\ \hline 3 & 4 \end{array}$$

y una aligned:

$$a = b$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = b$$

También incluyamos estos signos (se debe usar  $\backslash$ ):  $2 > 1$  y  $1 < 2$ . En modo desplegado no hay problema:

$$2 > 1 \quad \text{y} \quad 1 < 2.$$

Finalmente, para operadores definidos por el usuario, se tiene problemas un  $\text{sen}(x)$  y un  $\text{dom}(F)$ .

- a) (0, 1)
- b) (0, 1)
- c) (0, 0) (100%)

### 1.2 Tipos de pregunta

#### 1. multi

Which numbers are prime?

- a) 2 (100%)
- b) 5 (100%)
- c) 7 (100%)
- d) 1
- e) 6

#### 2. numerical

Approximate value of  $\sqrt{2}$ ?

- 1.4142 ± 1e-1 ✓

#### 3. shortanswer

Newton's rival was Gottfried Wilhelm \_\_\_\_\_.

- Leibniz ✓
- Leibniz. ✓

#### 4. shortanswer

What was Newton's first name?

- Isaac ✓
- Isaa\* (0%)
- \*Gottfried\* (0%)
- Sir\* (0%)
- \* (0%)

→ *Simply Isaac!*  
 → *This one is Leibniz!*  
 → *First name, not title!*  
 → *No...*

#### 5. essay

Enunciado

.....  
 .....

Información para evaluadores:

- information 1 for grader

**6. matching**

Enunciado

- Primero • ..... • 1
- Segundo • ..... • 2
- Tercero • ..... • 3

**7. cloze**

Thanks to calculus, invented by Isaac

SHORTANSWER 1 point Case-Sensitive

Newton ✓

, we know that the derivative of  $x^2$  is

MULTI 1 point Single Shuffle

2x	
$\frac{1}{3}x^3 + C$ ✓	
0	

and that  $\int_0^2 x^2 dx$  equals  $2.667 \pm 4e-4$  ✓. Thanks, Isaac!