

MODELO DE EXAMEN

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES

Apellido/s y Nombres:

Tipo y N° de Documento:

Carrera/s en la/s que se inscribió:

Escuela de la que egresó:

Especialidad o Modalidad:

Año de egreso:

Ciudad: Provincia:

INSTRUCCIONES

Escriba con letra imprenta los datos solicitados en la primera hoja y en la hoja de respuestas. **No usar lápiz.**

Puede usar calculadora pero es individual, no puede pedirla ni prestarla. **Está prohibido el uso de celulares.**

La prueba consta de 8 (ocho) preguntas de opción múltiple.

Cada una de las preguntas tiene 4 alternativas de respuesta, de las cuales **sólo una** es correcta. **Señale su elección con una X (cruz) en el centro del casillero correspondiente** en la HOJA de RESPUESTAS. **NO usar lápiz para marcar la X.**

Preguntas con **más de una** alternativa señalada serán consideradas **nulas**.

Si tiene alguna duda relativa a la impresión, consulte al docente que se encuentra en la sala, para lo cual deberá levantar la mano y esperar ser atendido. **No** se contestarán preguntas referentes a la resolución de ejercicios ni interpretación de enunciados.

La prueba es individual, observe esta disposición para evitar que se le retiren las hojas.

Tiene dos horas para realizar el examen.

En la última hoja puede anotar sus respuestas y llevársela para controlar las mismas.

MODELO DE EXAMEN

1) Pepe vendió los $\frac{5}{7}$ de una cría de conejos. Seguido a ello compró doce más, teniendo ahora cuarenta y ocho conejos menos que al principio. ¿Cuántos conejos tenía inicialmente?

A) 210

B) 105

C) 420

D) 84

2) Sean $x = 15^{\frac{1}{2}}$ y $z = \frac{1}{(\sqrt{3})^{-1}}$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **VERDADERA**?

A) $(x+z)^2$ es un entero.

B) $x-z = \sqrt{12}$

C) $xz = 3\sqrt{5}$

D) $z^2 = \frac{1}{9}$

3) Se compra un artículo por \$250. Se pone a la venta incrementando un 25% dicho valor y luego se le realiza una rebaja de un 30%. El precio final de dicho artículo es:

A) \$234,75

B) \$218,75

C) \$406,25

D) \$131,25

4) Al resolver la ecuación $2.(x-1) - 3.(x+1) = -(x+5)$ se obtiene que:

A) $x = 5$ es solución única.

B) Tiene infinitas soluciones.

C) No tiene solución en \mathbb{R} .

D) Todos los números reales excepto el cero satisfacen dicha ecuación.

5) Dado el intervalo $[-5,3)$, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **VERDADERA**?

A) $[-5,3)$ es un conjunto con 9 números.

B) $[-5,3)$ es un conjunto infinito.

C) $[-5,3)$ es un conjunto con 8 números.

D) El número 0 no pertenece a $[-5,3)$.

MODELO DE EXAMEN

6) Luis mira una serie por internet. El día que comenzó a verla, le gustó tanto que vio $\frac{1}{3}$ de la misma. Al otro día, ansioso, vio el 25% de los capítulos que le quedaban. Luego decidió que vería sólo dos capítulos por día, hasta terminarla. Si la serie tiene 24 capítulos en total, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es **FALSA**?

- A) El segundo día vio 6 capítulos.
 - B) El primer día vio 8 capítulos.
 - C) En los dos primeros días vio la mitad de la serie.
 - D) En 8 días terminó de ver la serie.
-

7) Sean $a < 0$ y $b \neq 0$ ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es **VERDADERA**?

- A) $\frac{a^2}{b} > 0$ B) $\frac{|b|}{a^3 \cdot a^4} < 0$ C) $a^{-3} > 0$ D) $-\frac{b^0}{a} < 0$
-

8) Al resolver la siguiente ecuación $-6x + 3x^2 = -2$ se obtiene:

- A) $x_1 = \frac{3 - \sqrt{3}}{3}, x_2 = \frac{3 + \sqrt{3}}{3}$ B) No tiene soluciones en los reales.
- C) $x_1 = \frac{3 + \sqrt{15}}{3}, x_2 = \frac{3 - \sqrt{15}}{3}$ D) $x_1 = \frac{-3 - \sqrt{3}}{3}, x_2 = \frac{-3 + \sqrt{3}}{3}$
-

HOJA DE RESPUESTAS

Apellido y Nombres:.....
D.N.I N°: **Carrera:**.....

Calificación

RESPUESTAS				
1	A)	B)	C)	D)
2	A)	B)	C)	D)
3	A)	B)	C)	D)
4	A)	B)	C)	D)
5	A)	B)	C)	D)
6	A)	B)	C)	D)
7	A)	B)	C)	D)
8	A)	B)	C)	D)

MODELO DE EXAMEN

Anote sus respuestas en esta hoja y llévela para controlar las mismas con las correctas que se publiquen.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Publicaciones en la página web de la Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales y en la cartelera del Boque II.

Clave de respuestas correctas: -----

Lista de aprobados: -----