

APELLIDO DEL ALUMNO: **NOMBRE:**

CORRIGIÓ: **REVISÓ:**

I	II	III	IV	V	VI	VII	CALIFICACIÓN

Todas las respuestas deben ser justificadas adecuadamente para ser tenidas en cuenta.

No resolver el examen en lápiz. Duración del examen: 2 horas

Condición de aprobación (6 puntos): 50% del examen correctamente resuelto.

MERCADO LIBRE ha revolucionado el modo de vender. Las demoras complican las ventas.

Las demoras siguen una distribución normal con media 48 horas y un desvío de 24 horas.

Los vendedores tienen categoría VERDE, AMARILLO y ROJO, de acuerdo con:

Vendedor VERDE: demoras menores o iguales que 24 horas.

Vendedor AMARILLO: demoras mayores que 24 horas y menores o iguales que 48 horas.

Vendedor ROJO: demoras mayores que 48 horas.

I- Determine el % de vendedores VERDES, AMARILLOS y ROJOS.

La siguiente tabla muestra datos de beneficio neto en millones de dólares:

Año	2000	2011	2022	2023
Mil u\$s	130	260		480

II- Complete la regresión para 2022.

III- Calcule el coef de correlación.

IV- Explique su significado

Mercado libre tiene actualmente un sistema de puntos que se vio reflejado en las ventas. Una empresa informática comunica que sus ventas que tradicionalmente fueron 500 um (unidades monetarias) han aumentado. Para probar tal afirmación se llevó a cabo un test de hipótesis considerando una muestra de 25 locales, con desvío 35.

V- Calcule el valor crítico e indique la regla operativa del test con significación 5%

VI- Indique la probabilidad de cometer un error tipo II para ventas de 520 y de 530.

VII- Explique el concepto de estimador insesgado y de ejemplos.