



COMPROMISO DE HONOR

Yo, al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

_____ Firma

Número de Matrícula:..... Paralelo:.....

TEMAS:

1. Dada la lista de puntuaciones en una prueba de Estadística:

37	47	50	53	56	57	59	61	64	66	71	76
40	47	50	53	57	57	60	61	65	67	71	77
43	48	51	53	57	58	60	62	65	69	73	81
47	48	51	54	57	59	60	62	66	69	76	82
47	50	52	55	57	59	61	63	66	70	76	83

- Elaborar la tabla de frecuencias.
- Graficar la frecuencia absoluta y acumulada.
- Encontrar las medidas de tendencia central para datos agrupados.
- Calcular las medidas de dispersión para datos agrupados.
- Elabore el diagrama de cajas y determine si existen datos aberrantes

2. Dada la serie estadística: 3, 5, 2, 7, 6, 4, 9, 3, 5, 2, 7, 6, 4, 9, 1. Calcular:

- La moda, la mediana y la media.
- La desviación media, la varianza.
- Los cuartiles 1º y 3º.
- Los deciles 2º y 7º.
- Los percentiles 32 y 85.

3. En la tabla adjunta se reflejan las ventas trimestrales de una empresa turística en millones de dólares.

Trimestres / Años	2009	2010	2011	2012	2013
Primero	47	50	53	57	57
Segundo	48	51	53	57	58
Tercero	48	51	54	57	59
Cuarto	50	52	55	57	59

- Desestacionalizar la serie por el método de las medias móviles utilizando cuatro términos.
- Graficar la serie original y ajustada.