

Preguntas de repaso

Capítulo 1

1. De las siguientes afirmaciones seleccionar la opción incorrecta.
 - a. Todo pronóstico lleva implícito un margen de error.
 - b. De todos los métodos de pronóstico existentes, no puede decirse que haya uno que sea el mejor.
 - c. Para emitir un pronóstico, necesariamente debe hacerse utilizando datos históricos.
 - d. Un buen pronosticador es aquél que logra una combinación adecuada de métodos cuantitativos y cualitativos de pronóstico.

2. La elección de un método de pronóstico cuantitativo depende del tipo de datos con que se cuenta. Los tipos de datos cuantitativos pueden ser:
 - a. Modelos causales/Datos transversales
 - b. Series de tiempo/Datos transversales
 - c. Modelos causales/Datos universales
 - d. Suavización/Descomposición

3. ¿Cómo se calcula el error cuadrado medio (MSE)?
 - a. Obteniendo el promedio de los errores.
 - b. Obteniendo la sumatoria de los errores cuadrados.
 - c. Obteniendo el promedio de los errores cuadrados.
 - d. Elevando al cuadrado el promedio de los errores.

4. Para el siguiente ejemplo, calcular el error cuadrado medio (MSE).

t	Y_t	F_t
1	128	-
2	132	130
3	128	130
4	137	132.5
5	130	133.5

- a. 0.25
- b. 10.125
- c. 3
- d. 2.2637%

5. Para el siguiente ejemplo, calcular el error absoluto medio (MAE).

t	Y_t	F_t
1	128	-
2	132	130
3	128	130
4	137	132.5
5	130	133.5

- a. 0.25
b. 10.125
c. 3
d. 2,2637%
6. Si un pronóstico para un conjunto de datos arrojó un MSE de 10.45 bajo el método A y la misma serie de datos, pero empleando el método B resultó en un MSE de 12.14, ¿cuál es mejor?
- a. Es mejor el método A porque $10.45 < 12.14$.
b. Es mejor el método B porque $12.14 > 10.45$.
c. Ninguno es mejor porque ambos son mayores a 10.
d. Los dos son igual de buenos, sin importar el valor de MSE.
7. ¿Cómo se interpreta un valor de ME = -5.9?
- a. El tamaño del error del pronóstico es de 5.9 unidades en promedio.
b. El pronóstico estará subestimado en 5.9 unidades.
c. El pronóstico estará sobreestimado en promedio 5.9%.
d. El pronóstico estará sobreestimado en promedio 5.9 unidades.
8. ¿Cuál de las siguientes opciones incluye ejemplos de métodos cualitativos de pronóstico?
- a. Método Delphi/Regresión lineal simple
b. Consenso de un panel/Suavización
c. Analogía histórica/Método Delphi
d. Descomposición/Pronóstico visionario

9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- a. Una serie de tiempo estacionaria, tiene un comportamiento ascendente o descendente.
 - b. Una serie de tiempo estacional tiene un comportamiento ondulatorio que se repite año tras año.
 - c. Una serie de tiempo con tendencia es aquella que no crece ni decrece a lo largo del tiempo.
 - d. Una serie de tiempo puede ser estacionaria y con tendencia simultáneamente.
10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones representa una característica distintiva del método Delphi?
- a. Se reúne físicamente a un grupo de expertos que trata de llegar a un consenso.
 - b. Los expertos no interactúan y de forma anónima tratarán de llegar a un consenso.
 - c. Un experto que tratará de construir o visualizar un escenario a largo plazo.
 - d. La personalidad dominante de uno de los expertos puede sesgar el resultado.