|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **FICHA TÉCNICA DE CONSTRUCCIÓN DEL ÍTEM** | |
|  | **No. Ítem**: **1** |
|
|
| **DATOS DEL ÍTEM** | | **DATOS DEL AUTOR** |
| **Programa académico**: | |  |
| **Prueba**: Optimización y estadística para Economistas | |  |
|  |
|  |
| **ÍTEM: COMPETENCIA ESPECÍFICA, CONTEXTO, ENUNCIADO Y OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| **Competencia específica señalada en el syllabus, que evalúa este ítem:** | | |
| **CONTEXTO - Caso - situación problémica**:  La probabilidad de tener un accidente de tránsito en el transcurso de un año es de 0.03 para una persona que no consume alcohol habitualmente, y 8 veces mayor para una persona alcohólica. Se sabe que el 5% de la población de una ciudad consume alcohol habitualmente. | | |
| **ENUNCIADO**:  ¿Cuál es la probabilidad de que una persona tomada al azar de la población tenga un accidente en el transcurso de un año? | | |
| **Opciones de respuesta**  a. 0.0120.  b. 0.0405.  c. 0.0285.  d. 0.0270. | | |
|
|
| **JUSTIFICACIÓN DE OPCIONES DE RESPUESTA** | | |
| Por qué NO es a: porque corresponde a 0.05\*0.24=0.0120. | | |
| Por qué NO es c: porque corresponde 0.95\*0.03=0.0285. | | |
| Por qué NO es d: porque es un error de cálculo. | | |
| **CLAVE Y JUSTIFICACIÓN.**  La clave es b porque (0.05\*0.24) + (0.95\*0.03). | | |
| **ESPECIFICACIONES DE DISEÑO: DIBUJOS, ECUACIONES Y / O GRÁFICOS**: | | |