|  |  |
| --- | --- |
|  | **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**: |