|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Universidad Distrital Francisco José de Caldas 2019-I**  Investigación de operaciones II  Juan Felipe Rodríguez Galindo - 20181020158  Nicolás Baena - 20172020055  Alejandro Cortazar - 20181020 | | **escudo_ud_blanco_y_negro (1).png** |

**PREGUNTAS PROGRAMACIÓN DINÁMICA DETERMINÍSTICA (PDD)**

**3. ¿Cuántas variables de estudio tiene la PDD?**

1. Una variable de estudio por cada etapa.
2. Una variable por cada restricción.
3. Una variable cada punto.
4. N variables.

**Justificación:respuesta(A)** En cada etapa solo puede existir únicamente una solución óptima, el conjunto de estas es las que permiten solucionar el problema.

**5. ¿La programación dinámica Determinística permite resolver un problema de n variables dividiéndolo en?**

1. m restricciones.
2. n problemas de una variable cada uno.
3. m problemas con múltiples soluciones.
4. n problemas con múltiples variables.

**Justificación: respuesta(B)** La programación dinámica determinística es un método de investigación de operaciones que permite resolver un problema de **n** variables dividiéndolo en **n** problemas de una variable cada uno.

**4. ¿Cuál es la característica principal de la variable de entrada en cada etapa, en problemas de PDD?**

1. Se obtiene mediante algoritmos determinísticos.
2. Es la de menor probabilidad de éxito.
3. Es la de mayor probabilidad de éxito.
4. Es la solución óptima de la etapa anterior.

**Justificación: respuesta (D)** La solución óptima de cada etapa se utiliza como variable de entrada de la etapa siguiente.

**1. Para resolver un problema de PDD se necesita identificar:**

1. Estados y variable de decisión.
2. Etapas, estados y variable de decisión.
3. Etapas y estados
4. Las variables con la probabilidad óptima en cada etapa.

**Justificación: respuesta (B)** Para resolver un problema de programación dinámica determinística es necesario la Identificación de etapas, estados y variable de decisión.

**2. Complete la frase: En PDD la solución particular de cada etapa?**

1. No depende del contexto.
2. Requiere de un modelo determinístico.
3. Si depende del contexto.
4. Requiere de un conjunto de probabilidades.

**Justificación: respuesta(C)** La solución particular de cada etapa depende del contexto,por lo que no hay un modelo general para PDD.