|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** |

**Programación No Lineal Fraccionaria**

1. El término de programación fraccional es usado:
2. **Para designar la clase de problemas de optimización para los cuales la función objetivo es un cociente, F(x)/G(X) , sujeto a unas determinadas restricciones.**
3. Para designar la clase de problemas de optimización para los cuales la función objetivo es de la forma F(x) polinómica o cúbica.
4. Para resolver problemas de optimización con únicamente enteros en su solución

2. ¿Cuales son los conflictos más comunes en la Programación NO lineal Fraccionaria?

1. **Presenta más de una función objetivo a maximizar (o minimizar).**
2. Posee valores, tanto enteros como binarios en la función objetivo.
3. Obtiene respuesta decimales en el resultado final de los procesos de solución
4. Genera datos atípicos a la hora de aplicar los métodos efectivos para éstos tipos de soluciones específicas.

3. Para la Programación No Lineal Fraccionaria, ¿Cual es un método que consiste en la buena representación de soluciones eficientes?

1. Planos de Corte
2. Método de recurrencia
3. Método de Egon Balas
4. **Técnicas Generadoras Centradas**

4. ¿Cual de los siguientes métodos no pertenece a la solución de PNLF?

1. Métodos de tradeoff,
2. Métodos de generación de soluciones
3. Métodos de niveles de referencia.
4. **Métodos de recurrencia**

5. ¿En qué consiste los método de tradeoff en la Programación no Lineal Fraccionaria?

1. **Comprende aquellos métodos interactivos existentes en la literatura en los que el decisor en cada iteración deberá proporcionarlos en tasas de intercambio entre objetivos de forma local**.
2. Asumir que las preferencias del decisor son descritas mediante una función de utilidad cóncava, diferenciable y creciente.
3. Permite encontrar el máximo o el mínimo de una función multivariable, cuando hay alguna restricción en los valores de entrada que pueda usarse.
4. Procedimiento para encontrar soluciones enteras y/o binarias en una función objetivo planteado.