**Instrucciones:**

Para el caso particular de un modelo PLE, deberás considerar el siguiente sistema de ecuaciones:

$$Max 18E+6F (funciv=n objetivo)$$

$s.a$**.**

$$42.8E+100F\leq 800(1)$$

$$20E+6F\leq 142(2)$$

$$30F+10F \geq 135(3)$$

$$E-3F\leq 0(4)$$

$$F+E\geq 5(5)$$

$$E\geq 0, F\geq 0, enteros$$

Instrucciones:

Para resolver este modelo con un método gráfico:

1. Encuentre el conjunto factible para la relajación de PL del modelo PLE.
2. Identifique los puntos correspondientes a valores enteros dentro del conjunto determinado en el paso 1.
3. Entre los puntos determinados en el paso 2, encuentre uno que optimice la función objetivo.
4. Toma capturas de pantalla durante el proceso y anexalas en un documento de word.
5. En el mismo word anexa y resonde correctamente a la pregunta que aquí se plantea

No olvides enviar tu actividad a través de la plataforma cuando termines

Consideraciones:

1. El planteamiento es similar al modelo PL convencional, salvo que en este caso los puntos o soluciones tienen que ser exclusivamente números enteros. Para ello, habrá que identificarse primero el conjunto factible, y enseguida los puntos cuyas “coordenadas” en términos enteros “caben” dentro de este espacio.
2. Dado que en este caso se trata de un modelo PLE, habrá que re-definirse las propiedades de la “constante”, a la cual se le atribuyó la característica de “slider”. Así pues, coloque el cursor sobre la “constante” y elija “Object Properties”, enseguida en el campo de “Interval” defina el valor del “Increment” (incremento) igual a 1, lo que permitirá expandir o contraer la función objetivo (rojo en la gráfica) a razón de una unidad, convirtiéndo el modelo convencional PL en otro PLE.

Pregunta:

¿Cuál es el punto que optimiza la función objetivo?

* (5, 4)
* (6, 3)
* (5, 5)

Envíala a través de Plataforma virtual

Recuerda que el archivo debe ser nombrado:

 **Apellido Paterno\_Primer Nombre\_A\_Solucion\_PLE\_Restricciones**