**CASO MODAS EMPERATRIZ**

**INSTRUCCIONES:**

1.- Deberán leer detenidamente el caso y entender claramente el problema

2.- Desarrollar la solución en una sola hoja de cálculo de Excel.

3.- Para subir el examen a la tarea creada deberán grabar el archivo de Excel con su apellidos y nombre completo y el turno del grupo. Ejemplo:

**Machuca Fuerte,Juan Manuel\_Tarde**

4.- El puntaje máximo es de 10 puntos (50% de la nota)

**PLANTEAMIENTO**

Un equipo de emprendedores desea evaluar la conveniencia de una empresa “Modas Emperatriz”, el monto de la inversión es de 5 millones de soles para ello deberá implementar una planta de producción de un maquillaje invisible. La planta tiene una vida esperada de cinco años, y las ventas estimadas son de 6 millones de botes de maquillaje para el primer año y un crecimiento en los siguientes 4 años a una tasa de 2% anual. Los costos fijos son de 2 millones de soles al año, y el valor de los costos variables son de 1 sol por bote. El valor de venta del producto será de 2 soles por bote. La planta se amortizará según el sistema lineal durante cinco años y el valor residual es cero. El 40% de la inversión en la planta será financiado por una entidad financiera a 4 años con una TEA de 25% anual con un sistema de pago de amortización constante. La inflación del Perú y EEUU se proyectan igual a 2.8% anual. El costo de capital nominal anual en soles es del 18 %, y la tasa de impuesto a la renta es 30%.

Con esta información se les solicita calcular lo siguiente:

1. VANE, TIRE y VAN Ajustado y TIRF ajustado (4 ptos)
2. Considerando el VANE, Identifique y obtenga los valores de equilibrio de cuatro variables analizadas y ordene de más a menos críticas (2 ptos)
3. Realice un análisis de sensibilidad sobre el VANF de manera bidimensional entre las dos variables más críticas: una de ingresos con una de egresos. (2 ptos)
4. Realice un análisis de sensibilidad de 3 escenarios, donde se trabaja 4 variables críticas de entrada y cuatro variables de resultados. (2 ptos)