

Etapa 1

Criterios		Descriptor					
1. Cálculo del VPN del proyecto.	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 16 puntos	Equivalencia: 12 puntos	Equivalencia: 8 puntos	Equivalencia: 4 puntos	Equivalencia: 0 puntos	20
	Cálculo correcto del VPN del proyecto.	Determinación del VPN del proyecto con una diferencia de +/-2.5%.	Determinación del VPN del proyecto con una diferencia de +/-5.0%.	Determinación del VPN del proyecto con una diferencia de +/-7.5%.	Determinación del VPN del proyecto con una diferencia de +/-10.0%.	Determinación del VPN del proyecto con una diferencia de +/-15.0%.	
2. Cálculo del VPN de acuerdo a su función de probabilidad.	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 16 puntos	Equivalencia: 12 puntos	Equivalencia: 8 puntos	Equivalencia: 4 puntos	Equivalencia: 0 puntos	20
	Cálculo correcto del VPN del proyecto.	Determinación correcta del VPN del proyecto con una diferencia de +/-2.5%.	Determinación correcta del VPN del proyecto con una diferencia de +/-5.0%.	Determinación correcta del VPN del proyecto con una diferencia de +/-7.5%.	Determinación correcta del VPN del proyecto con una diferencia de +/-10.0%.	Determinación correcta del VPN del proyecto con una diferencia de +/-15.0%.	
3. Obtener el promedio y la desviación estándar.	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 16 puntos	Equivalencia: 12 puntos	Equivalencia: 8 puntos	Equivalencia: 4 puntos	Equivalencia: 0 puntos	20
	Cálculo correcto del promedio y la desviación estándar del proyecto	Determinación correcta del promedio y la desviación estándar del proyecto con una diferencia de +/-2.5%.	Determinación correcta del promedio y la desviación estándar del proyecto con una diferencia de +/-5.0%.	Determinación correcta del promedio y la desviación estándar del proyecto con una diferencia de +/-7.5%.	Determinación correcta del promedio y la desviación estándar del proyecto con una diferencia de +/-10.0%.	Determinación correcta del promedio y la desviación estándar con una diferencia de +/-15.0%.	
4. Calcular el valor de Z la probabilidad de utilidad	Equivalencia: 30 puntos	Equivalencia: 25 puntos	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 15 puntos	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 0 puntos	30
	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto.	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto con una diferencia de +/-2.5%	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto con una diferencia de +/-5.0%	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto con una diferencia de +/-7.5%	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto con una diferencia de +/-10.0%	Cálculo correcto del valor Z y la probabilidad de utilidad del proyecto con una diferencia de +/-15.0%	
5. Elaborar un reporte en el cual se determine la viabilidad de emprender el proyecto y los argumentos correctos (3).	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 9 puntos	Equivalencia: 8 puntos	Equivalencia: 7 puntos	Equivalencia: 6 puntos	Equivalencia: 0 puntos	10
	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto y los argumentos correctos.	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto correcto, dos argumentos correctos y uno incorrecto.	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto correcto, un argumento correcto y dos incorrectos.	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto correcto y tres argumentos incorrectos.	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto incorrecto y dos argumentos correctos.	Reporte con la viabilidad de emprender el proyecto y ningún argumento correcto.	
Total							100

Etapa 2

Criterios	Descriptores						
1. Elaborar modelo de programación lineal con función objetivo y restricciones, para maximizar la rentabilidad en un portafolio de inversión.	Equivalencia: 40 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión correctos.	Equivalencia: 30 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión incorrectos +/-2.5%.	Equivalencia: 20 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión incorrectos +/-10%.	Equivalencia: 10 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión incorrectos +/-15%.	Equivalencia: 5 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión incorrectos +/-20%.	Equivalencia: 0 puntos Modelo de programación lineal con los porcentajes de inversión incorrectos +/-25%.	40
	Equivalencia: 40 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio correcto.	Equivalencia: 30 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio incorrecto +/-2.5%.	Equivalencia: 20 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio incorrecto +/-10%.	Equivalencia: 10 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio incorrecto +/-15%.	Equivalencia: 5 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio incorrecto +/-20%.	Equivalencia: 0 puntos Hoja de cálculo con el riesgo del portafolio incorrecto +/-25%.	
3. Informe que señale cual inversión se seleccionaría de acuerdo la rentabilidad máxima.	Equivalencia: 20 puntos Criterio de rentabilidad resuelto de manera correcta.	Equivalencia: 15 puntos Criterios de rentabilidad resuelto de manera incorrecta +/-2.5%.	Equivalencia: 10 puntos Criterios de rentabilidad resuelto de manera incorrecta +/-10%.	Equivalencia: 8 puntos Criterios de rentabilidad resuelto de manera incorrecta +/-15%.	Equivalencia: 5 puntos Criterios de rentabilidad resuelto de manera incorrecta +/-20%.	Equivalencia: 0 puntos Criterios de rentabilidad resuelto de manera incorrecta +/-25%.	20
	Total						



Etapa 3

Criterios	Descriptores						
1. Determine el valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el escenario original.	Equivalencia: 30 puntos	Equivalencia: 25 puntos	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 15 puntos	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 0 puntos	30
	El valor de mercado de capital y la deuda de la empresa con el escenario original correcto Imagen de la calculadora con los resultados obtenidos correctos.	El valor de mercado de capital y la deuda de la empresa con el escenario original incorrectos +/- 2.5% No incluye imagen de calculadora y/o incluye con resultados incorrectos +/- 2.5%.	El valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el escenario original incorrectos +/- 10%.	El valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el escenario original incorrectos +/- 15%.	El valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el escenario original incorrectos +/- 20%.	El valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el escenario original incorrectos +/- 25%.	
2. Determine el valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el Proyecto A.	Equivalencia: 30 puntos	Equivalencia: 25 puntos	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 15 puntos	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 0 puntos	30
	El valor de mercado de capital y la deuda del proyecto A correctos Imagen de la calculadora con los resultados obtenidos correctos.	El valor de mercado de capital y la deuda del proyecto A incorrectos +/- 2.5% No incluye imagen de calculadora y/o incluye con resultados incorrectos +/- 2.5%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto A incorrectos +/- 10%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto "A" incorrectos +/- 15%	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto "A" incorrectos +/- 20%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto "A" incorrectos +/- 25%.	
3. Determine el valor de mercado del capital y la deuda de la empresa con el Proyecto B.	Equivalencia: 30 puntos	Equivalencia: 25 puntos	Equivalencia: 20 puntos	Equivalencia: 15 puntos	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 0 puntos	30
	El valor de mercado de capital y la deuda del proyecto B correctos Imagen de la calculadora con los resultados obtenidos correctos.	El valor de mercado de capital y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 2.5% No incluye imagen de calculadora y/o incluye con resultados incorrectos +/- 2.5%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 10%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 15%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 20%.	El valor de mercado del capital y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 25%.	
4. Informe que señale el proyecto seleccionado ofreciendo los argumentos correctos.	Equivalencia: 10 puntos	Equivalencia: 9 puntos	Equivalencia: 8 puntos	Equivalencia: 7 puntos	Equivalencia: 6 puntos	Equivalencia: 0 puntos	10
	Informe ofreciendo los argumentos correctos.	Informe ofreciendo los argumentos y la deuda del proyecto B incorrectos +/- 2.5%	Informe ofreciendo los argumentos del proyecto B incorrectos +/- 10%.	El valor de Informe ofreciendo los argumentos del proyecto B incorrectos +/- 15%.	El valor de Informe ofreciendo los argumentos del proyecto B incorrectos +/- 20%.	El valor de Informe ofreciendo los argumentos del proyecto B incorrectos +/- 25%.	
Total							100

