

## Pauta de corrección

### Resultados de aprendizaje a evaluar:

- Modelar matemáticamente problemas en gestión de operaciones.
- Resolver numéricamente problemas operacionales para mejorar la toma de decisiones.
- Analizar la calidad y pertinencia de las soluciones que afecten la productividad de una organización.

Dimensión	Subdimensión	INDICADORES DE EVALUACIÓN (Desempeños o conductas observables de los estudiantes que permiten evaluar las habilidades y conocimientos involucrados en esta dimensión/subdimensión)	Nº de ítem, pregunta, instrucción o tarea que apunta a evaluar el o los indicadores de evaluación	PONDERACIÓN	PUNTAJE
Formulación matemática del modelo	Componentes del modelo	Define correctamente todos los <b>conjuntos e índices</b> (10%), <b>parámetros</b> (10%), y <b>variables</b> (20%), mostrando sus unidades.	a)	40%	0,8 puntos
	Función objetivo	Plantea una función objetivo coherente con el problema, que incluye todos los costos relevantes.	a)	20%	
	Restricciones	Formula correctamente las restricciones del modelo, con la formalidad matemática requerida.	a)	40%	
Implementación y resolución en AMPL	Archivos <i>.mod</i> , <i>.dat</i> , <i>.run</i>	Construye archivos de <b>modelo</b> (30%), <b>datos</b> (30%) y <b>ejecución</b> (20%) que son legibles, comentados y funcionales.	b)	40%	0,8 puntos
	Funcionalidad y precisión	El código se ejecuta sin errores, usa la semilla especificada y muestra los resultados necesarios.	b)	10%	

Presentación de resultados y análisis	Interpretación de resultados	Responde de manera clara y justificada todas las preguntas de análisis: 1) 5%, 2) 15%, 3) 15%, 4) 15%	b)	50%	
Formulación matemática del modelo	Componentes del modelo	Define correctamente todos los <b>conjuntos e índices</b> (10%), <b>parámetros</b> (10%), y <b>variables</b> (20%), mostrando sus unidades.	c)	8%	0,8 puntos
	Función objetivo	Plantea una función objetivo coherente con el problema, que incluye todos los costos relevantes.	c)	4%	
	Restricciones	Formula correctamente las restricciones del modelo, con la formalidad matemática requerida.	c)	8%	
Implementación y resolución en AMPL	Archivos <i>.mod</i> , <i>.dat</i> , <i>.run</i>	Construye archivos de <b>modelo</b> (30%), <b>datos</b> (30%) y <b>ejecución</b> (20%) que son legibles, comentados y funcionales.	c)	16%	
	Funcionalidad y precisión	El código se ejecuta sin errores, usa la semilla especificada y muestra los resultados necesarios.	c)	4%	
Presentación de resultados y análisis	Interpretación de resultados	Responde de manera clara y justificada todas las preguntas de análisis: 1) 10%, 2) 10%, 3) 10%, 4) 10%, 5) 10%, 6) 10%	c)	60%	
	Presentación de resultados	Presenta los resultados de manera clara y organizada en el informe, utilizando tablas y/o gráficos para facilitar la comprensión de las soluciones obtenidas.	b), c)		0,2 puntos
	Calidad del análisis y redacción	El análisis es profundo, demuestra comprensión de la solución y el informe está bien estructurado, es claro y sigue la formalidad solicitada.	b), c)		0,2 puntos

Cumplimiento de formalidades	Entrega y formato	Realiza la entrega en la fecha estipulada y en el formato solicitado (.zip).	a), b), c)		0,1 puntos
	Nomenclatura y referencias	Nombra todos los archivos siguiendo la convención indicada y referencia correctamente cualquier ayuda externa utilizada (de IA o de otro tipo).	a), b), c)		0,1 puntos