

Criterios de Evaluación	Principiante	Básico	Competente	Avanzado
[Modela] [redes] [utilizando grafos]	Grafica de manera incompleta la situación problemática acorde a la nomenclatura de grafos, es decir no se indica comienzo, hay nodos sueltos, las fechas no tienen sentido (en el caso de corresponder)	Grafica de manera completa la situación problemática acorde a la nomenclatura de grafos, pero hay nodos sueltos y/o las fechas no tienen sentido (en el caso de corresponder)	Grafica de manera completa la situación problemática acorde a la nomenclatura de grafos	Grafica de manera completa la situación problemática acorde a la nomenclatura de grafos
	La legibilidad del grafo es confusa, los datos no se muestran de manera uniforme, es decir no presenta una trazabilidad comprobable, de izquierda a derecha o de arriba abajo y en términos de ordenamiento de acuerdo al caso	La legibilidad del grafo es aceptable, los datos no se muestran de manera uniforme.	El grafo es legible y prolijo	El grafo es legible y prolijo
[Aplica] [los algoritmos y/o métodos de resolución] [correctamente]	Aplica el/los algoritmos con errores procedimentales, no alcanza la solución óptima	Aplica el algoritmo paso a paso de forma correcta, alcanza la solución óptima pero no justifica el uso de la técnica	Aplica el algoritmo paso a paso, alcanza la solución óptima y justifica la técnica empleada	Aplica el algoritmo paso a paso, alcanza la solución óptima y justifica la técnica empleada
[Interpreta] [las soluciones encontradas] [de acuerdo al contexto de certidumbre e incertidumbre] y [con el análisis de sensibilidad de las soluciones si correspondiese, y con el nivel de detalle necesario para la comprensión amplia de las soluciones y problemáticas encontradas si fuese pertinente]	No analiza la solución encontrada	Analiza la solución encontrada, pero no la contextualiza con el problema	Analiza la solución encontrada, explica la sensibilidad de las variables en la solución y/o expone problemas contextuales evidenciados en la solución	Analiza la solución encontrada, explica la sensibilidad de las variables en la solución y/o expone problemas contextuales evidenciados en la solución. Avanza en propuestas de resolución de los nuevos problemas detectados o ensaya nuevos escenarios
	No valida los resultados obtenidos ni los confronta con el problema	Valida sólo los resultados obtenidos	Valida los resultados frente al problema planteado	Valida los resultados frente al problema planteado
	No extrae información adicional a la solución óptima	Extrae información adicional mínima desde la solución óptima	Extrae información adicional a la solución óptima y analiza con mayor profundidad el problema	Extrae información adicional a la solución óptima que permiten analizar con mayor profundidad el problema y propone soluciones alternativas
	Comunica estrictamente el resultado numérico, es decir los datos, utilizando lenguaje escrito u oral ambiguo. No incluye orientación hacia la toma de decisiones	Comunica utilizando un lenguaje formal y claro pero extremadamente técnico, para expresar la solución encontrada. No incluye orientación hacia la toma de decisiones	Comunica utilizando un lenguaje formal y claro para expresar la solución encontrada, los recursos utilizados, los problemas hallados, los espacios de solución sensible a los cambios, la identificación de las variables y las probabilidades asociadas en caso de corresponder, en el contexto de la solución óptima. Argumenta con orientación hacia la toma de decisiones.	Comunica utilizando un lenguaje formal y claro para expresar la solución encontrada, los recursos utilizados, los problemas hallados, los espacios de solución sensible a los cambios, la identificación de las variables y las probabilidades asociadas en caso de corresponder, en el contexto de la solución óptima. Argumenta con orientación hacia la toma de decisiones. Sugiere cambios que colaboren en la situación problemática ensayando modificaciones posibles y su impacto sobre las decisiones tomadas.
[Programa] [los algoritmos y/o técnicas específicas] [que calculan la ruta más corta, el flujo máximo y redes de proyectos]	Escribe los algoritmos en pseudocódigo con errores	Escribe correctamente los algoritmos en pseudocódigo	Escribe los algoritmos en pseudocódigo y en código de programación	Escribe los algoritmos en pseudocódigo y en código de programación
	Diseña una interfaz sin indicaciones acerca de la forma de carga de la información generando ambigüedades	Diseña una interfaz clara y unívoca para la carga de datos	Diseña una interfaz clara y unívoca para la carga de datos. Su diseño es armónico y especifica requerimientos para su correcto funcionamiento	Diseña una interfaz clara y unívoca para la carga de datos. Su diseño es armónico y especifica requerimientos para su correcto funcionamiento. Sus salidas contienen algunas explicaciones asociadas al resultado
	La aplicación no procesa existosamente los datos y no calcula correctamente	La aplicación procesa existosamente los datos pero no calcula siempre correctamente	La aplicación procesa existosamente los datos y calcula correctamente	La aplicación procesa existosamente los datos y calcula correctamente. Aporta salidas gráficas a las numéricas