

a) Habilidad para aplicar conocimientos de computación y matemáticas adecuadas a su disciplina.

Criterio	NIVEL DE APRENDIZAJE			
	Inicial	En Desarrollo	Desarrollado	Excelencia
1. Aplicar conocimientos de matemáticas de ingeniería (cálculo diferencial e integral, álgebra lineal y estadística) para análisis y solución de problemas.	No aplica conocimientos de matemáticas y estadística de ingeniería en el análisis y resolución de problemas.	Aplica parcialmente los conocimientos de matemáticas y estadística de ingeniería en el análisis y resolución de problemas.	Aplica los conocimientos de matemáticas y estadística de ingeniería en el análisis y resolución de problemas, con dificultades menores.	Aplica correctamente los conocimientos de matemáticas y estadística de ingeniería en el análisis y resolución de problemas, y presenta soluciones alternativas.
2. Aplicar conocimientos de teoría computacional (matemáticas discretas, estructura de datos y análisis de algoritmos) para el análisis y solución de problemas.	No aplica conocimientos de teoría computacional en el análisis y resolución de problemas.	Aplica parcialmente los conocimientos de teoría computacional en el análisis y resolución de problemas.	Aplica los conocimientos de teoría computacional en el análisis y resolución de problemas, con dificultades menores.	Aplica correctamente los conocimientos de teoría computacional en el análisis y resolución de problemas, y presenta soluciones alternativas.
3. Aplicar conocimientos especializados de ciencias computacionales (bases de datos, sistemas operativos, interacción hombre máquina) para el análisis y solución de problemas.	No aplica conocimientos especializados en ciencias computacionales en el análisis y resolución de problemas.	Aplica parcialmente los conocimientos de ciencias computacionales en el análisis y resolución de problemas.	Aplica los conocimientos de ciencias computacionales en el análisis y resolución de problemas, con dificultades menores.	Aplica correctamente los conocimientos de ciencias computacionales en el análisis y resolución de problemas, y presenta soluciones innovadoras.