

**RÚBRICAS**

**Resultado del estudiante "a": Conocimientos de Ingeniería**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
a1. Aplicar conocimientos de matemática avanzada a problemas complejos de ingeniería	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
a.2. Aplicar principios de ciencias básicas para lograr una soluciones analítica o numérica para modelar ecuaciones	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
a.3. Examinar diferentes enfoques para resolver problemas de ingeniería, con el fin de elegir el enfoque más eficaz	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "b": Investigación**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
b.1. Identifica estudios de problemas complejos de ingeniería, usando conocimientos basados en la investigación y métodos de investigación	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
b.2. Desarrollar y conducir estudios de problemas complejos de ingeniería, usando conocimientos basados en la investigación y métodos de investigación incluyendo el diseño y la conducción de experimentos, el análisis y la interpretación de información, y la síntesis de información para producir conclusiones válidas.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "c": Diseño y Desarrollo de Soluciones**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
c.1. Proponer soluciones para problemas complejos de ingeniería.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
c.2. Desarrollar soluciones a procesos considerando las restricciones realistas en los aspectos de salud pública y seguridad, cultural, social, económico y ambiental	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "d": Trabajo Individual y en Equipo**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
d.1. Identificar los roles de los participantes en un trabajo en equipo a fin de asegurar el éxito del equipo	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
d.2. Participar en actividades académicas y en actividades extracurriculares en equipo.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
d.3. Establecer una comunicación asertiva entre los compañeros de equipo y solicita comentarios y	No logra	Logra	Logro	Logro

sugerencias		parcialmente		sobresalientemente
Resultado del estudiante "e": Análisis de Problemas				
Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
e.1. Identificar y formular problemas de complejos de ingeniería a fin de llegar a conclusiones fundamentales usando principios básicos de las ciencias básicas y ciencias de la ingeniería	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
e.2. Generar información y analizar los resultados de soluciones propuestas considerando restricciones reales.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
Resultado del estudiante "f": Ética				
Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
f.1. Cumplir las normas de la práctica de la ingeniería y el código de ética de la profesión emitido por el Colegio de Ingenieros del Perú	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
f.2. Evaluar sus decisiones desde una perspectiva moral y asumir la responsabilidad por los proyectos y trabajos realizados.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
Resultado del estudiante "g": Comunicación				
Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
g.1. Utilizar el estilo técnico APA en los proyectos y trabajos para una correcta comprensión	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
g.2. Comunicar de manera efectiva sus apreciaciones en forma oral, escrita y gráfica.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
Resultado del estudiante "h": Medio Ambiente y Sostenibilidad				
Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
h.1. Comprender las consecuencias que generan las posibles soluciones a problemas complejos de ingeniería que no afecten negativamente el contexto global, económico, ambiental y social.	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
h.2. Evaluar el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
Resultado del estudiante "i": Aprendizaje Permanente				
Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
i.1. Comprender que el aprendizaje es permanente incluso después de la graduación con el uso apropiado de la tecnología	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
i.2. Generar información relevante para la solución del problema sin que reciba orientación	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "j": Ingeniería y Sociedad**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
j.1. Identificar los problemas críticos actuales que enfrenta la disciplina	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
j.2. Evaluar soluciones de ingeniería alternativas teniendo en cuenta los problemas actuales	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "k": Uso de Herramientas Modernas**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
k.1. Utilizar herramientas modernas en ingeniería	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
k.2. Utilizar recursos informáticos en las predicciones y modelamiento en trabajos y proyectos	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente

**Resultado del estudiante "l": Gestión de Proyectos**

Indicadores de desempeño	1 "Insatisfactorio"	2 "En desarrollo"	3 "Satisfactorio"	4 "Ejemplar"
l.1 Aplicar conocimientos de gestión en trabajos y proyectos de ingeniería	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente
l.2 Evaluar decisiones económicas pertinentes y su respectiva aplicación	No logra	Logra parcialmente	Logro	Logro sobresalientemente