

### Explicación ABET

ABET es un sistema de certificación en el cual se compromete una mejora continua en el sistema de evaluación de los alumnos. Para esto la carrera se compromete a tratar y estudiar las evaluaciones de los alumnos con tal de realizar una mejor enseñanza a partir de estos análisis.

Los KPI (Key Performance Indicator) son la forma de evaluar a los alumnos. Ya no solo existen las clasificaciones finales, sino que cada pregunta se asocia a uno o más KPI de las competencias. En total son 8 competencias con entre 3 y 4 KPI cada una.

En resumen, cualquier evaluación y pregunta en específico puede ser evaluada por 1 o más KPI.

### Competencias

Competencia 1	Resolver problemas matemáticos
Competencia 2	Soluciones de concepto, diseño y evaluación de proyectos ingenieriles
Competencia 3	Habilidades comunicativas (de todo tipo)
Competencia 4	Ética y responsabilidad profesional (Económicos, ambientales y éticos)
Competencia 5	Trabajo en equipo, planificación, colaboración y liderazgo
Competencia 6	Experimentación, análisis e interpretación científica
Competencia 7	Habilidades de aprendizaje ingenieril y de innovación
Competencia 8	Manejo de recursos humanos, materiales y financieros

### Evaluación y posibles KPI

Tipo evaluación	Posibles KPI
Certamen	<p><b>Si es de resolver ejercicios :</b> [1.1, 1.2, 1.3]</p> <p><b>Si incluye diseño :</b> [2.1, 2.2, 2.3, 2.4]</p>
Trabajo escrito	<p><b>Si es en equipo:</b> [5.1, 5.2, 5.3]</p> <p><b>Si incluye informe:</b> [3.1, 3.2]</p> <p><b>Si incluye resolver ejercicios:</b> [1.1, 1.2, 1.3]</p> <p><b>Si incluye diseño:</b> [2.1, 2.2, 2.3, 2.4]</p> <p><b>Si incluye investigación ingenierils</b> [7.1, 7.2, 7.3, 7.4]</p> <p><b>Si incluye investigación científica:</b> [6.1, 6.2, 6.3, 6.4]</p>

### Evaluación y posibles KPI (cont)

Evaluación oral	<p><b>Considerar anteriores</b> [Trabajo escrito]:</p> <p><b>Si incluye presentación:</b> [3.2, 3.4]</p>
Test	<p><b>Considerar anteriores:</b> [Certamen]</p>
Otros 1 (Se consideran en cualquier sección)	<p><b>Evaluación diseño:</b> [2.1, 2.3, 2.4]</p> <p><b>Evaluación económica:</b> [2.2, 4.1, 8.1]</p> <p><b>Evaluación ética-ambiental:</b> [4.2, 4.3]</p> <p><b>Evaluación recursos:</b>[8.1, 8.2, 8.3]</p>
Otros 2 (Más relacionados a investigación)	<p><b>Investigación científica:</b> [6.1, 6.2, 6.3, 6.4]</p> <p><b>Evaluación ingenieril:</b> [7.1, 7.2, 7.3, 7.4]</p>

### Kpi según competencia

Comp.	kpi	Descripción
1	1.1	Identificar el problema
	1.2	Formular y expresar fórmulas
	1.3	Resolver el problema
2	2.1	Concevir, diseñar, instalar y/o operar procesos industriales
	2.2	Evaluar costos de inversión y operación de procesos químicos
	2.3	Evaluar riesgos operacionales
	2.4	Aplicar criterios de seguridad de operación
3	3.1	Comunicación escrita
	3.2	Comunicación orales
	3.3	Comunicación gráfica
	3.4	Comunicación a un gran público
4	4.1	Entender imacto económicos



### Kpi según competencia (cont)

- 4.2 Entender impactos ambientales
- 4.3 Entender impactos éticos
- 5 5.1 Demostrar capacidad de trabajo en equipo y liderazgo
- 5.2 Trabajo colaborativo e inclusivo
- 5.3 Formular y ejecutar un plan de trabajo según objetivos
- 6 6.1 Investigar el estado del arte asociado a la investigación
- 6.2 Formular objetivos de trabajo
- 6.3 Diseñar y realizar experimentos
- 6.4 Analizar e interpretar resultados
- 7 7.1 Seleccionar información tecnológica y científica
- 7.2 Identificar problemas ingenieriles
- 7.3 Aplicar pensamiento crítico, creativo y científico
- 7.4 Mejorar habilidades ingenieriles
- 8 8.1 Manejo recursos financieros
- 8.2 Manejo recursos humanos
- 8.3 Manejo recursos materiales



By **amendez**  
[cheatography.com/amendez/](https://cheatography.com/amendez/)

Not published yet.  
Last updated 5th October, 2022.  
Page 3 of 2.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish  
Yours!  
<https://apollopad.com>