



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO
Y PETROQUÍMICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA
PETROQUÍMICA

RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

Competencias que debe demostrar el estudiante al momento de egreso y que se logran a lo largo del Plan de Estudios

Nivel	Significado
5	Completamente de acuerdo con el logro de la capacidad
4	De acuerdo con el logro de la capacidad
3	Parcialmente de acuerdo con el logro de la capacidad
2	En desacuerdo con el logro de la capacidad
1	Totalmente en desacuerdo

1. Solución de Problemas de Ingeniería

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería petroquímica, aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, y usando técnicas, métodos, herramientas, y normas apropiadas.	
Capacidades	
Identifica y formula problemas, analiza sus antecedentes, grupos de interés, y diagnostica su situación y estado.	
Propone y compara diversas alternativas de solución a un problema de ingeniería que sean factibles y viables.	
Evalúa y selecciona la solución más adecuada con criterios de racionalidad económica y de sostenibilidad.	
Aplica correctamente los conceptos y métodos de las matemáticas y las ciencias para la solución de problemas.	
Usa los métodos, técnicas y herramientas de la ingeniería petroquímica para el planteamiento, descripción y solución de problemas.	
Identifica y aplica normas y estándares apropiados a la solución del problema.	
Toma en consideración criterios de seguridad y prevención de riesgos en el planteamiento de soluciones a problemas de ingeniería petroquímica.	

2. Diseño en Ingeniería

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Diseña un sistema, producto o proceso en el campo de la ingeniería petroquímica que satisface necesidades y requerimientos, considerando salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.	
Capacidades	
Interpreta requerimientos y necesidades y los traduce en proyectos de ingeniería petroquímica.	
Formula las especificaciones de un proyecto considerando las variables de orden técnico y las restricciones del contexto económico, legal, social y ambiental.	
Propone y compara diferentes alternativas de solución según los requerimientos y restricciones, y selecciona la alternativa más adecuada.	
Desarrolla la solución haciendo uso de los métodos, técnicas, normas y estándares apropiados.	
Presenta y describe la solución en forma gráfica a través de planos, simulaciones virtuales y diagramas.	
Prioriza el uso de materiales, tecnologías, procesos y servicios amigables con el medio ambiente.	
Propone el proceso de implementación / Implementa el producto de diseño aplicando los métodos y técnicas apropiadas.	

3. Comunicación

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Se comunica de manera clara y efectiva en forma oral, escrita y gráfica según los diferentes tipos de interlocutores o audiencias.	
Capacidades	
Expresa con claridad y de manera concisa el mensaje a transmitir.	
Elabora documentación técnica clara y precisa usando normas, simbología y terminología propias de la ingeniería petroquímica.	
Adecúa su discurso según el tipo de audiencia para lograr un buen entendimiento e interpretación.	
Comprende textos técnicos en inglés.	
Utiliza el soporte tecnológico apropiado al entorno de la comunicación.	

4.a. Responsabilidad Ética y Profesional

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Desarrolla un comportamiento ético y asume responsabilidad por los proyectos y trabajos realizados, tomando decisiones de manera informada y justa.	
Capacidades	
Se informa sobre los antecedentes de un problema o situación ética y los analiza para emitir un juicio justo.	
Anticipa las implicancias de sus decisiones, así como los resultados de sus acciones.	
Valora el cumplimiento puntual y responsable de sus actividades.	
Toma en consideración el interés común y el beneficio social.	
Respeto la propiedad intelectual y reconoce la autoría de trabajos y proyectos de otras personas.	
Conoce y actúa de acuerdo con el código de ética del Colegio de Ingenieros del Perú.	

4.b. Impacto de la Ingeniería

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Comprende y evalúa el impacto que las soluciones de ingeniería petroquímica tienen sobre las personas y la sociedad en contextos local, global, económico y ambiental.	
Capacidades	
Reconoce y difunde el rol de la ingeniería petroquímica en el progreso de la sociedad y la mejora de la calidad de vida de las personas.	
Identifica los beneficios sociales y económicos que se logran con el desarrollo de proyectos de ingeniería petroquímica.	
Valora el rol de la ingeniería petroquímica en la innovación y creación de nuevos productos y procesos.	
Reconoce el rol de la ingeniería petroquímica en la prevención de riesgos y mitigación de desastres.	

5.a. Trabajo en Equipo

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Reconoce la importancia del trabajo grupal y se integra y participa en forma efectiva en equipos multidisciplinarios de trabajo, aportando con liderazgo para crear un ambiente colaborativo e inclusivo.	
Capacidades	
Reconoce la importancia del trabajo en equipo y promueve la formación de grupos de trabajo.	
Puede desempeñarse como líder o miembro activo de un equipo de trabajo aportando con iniciativa para alcanzar las metas propuestas.	
Propone y acepta ideas que conduzcan al alcance de los objetivos.	
Respeto las diferencias, es tolerante y respeta los acuerdos.	

5.b. Gestión de Proyectos

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Dentro del contexto del trabajo en equipo, planifica y gestiona proyectos de ingeniería petroquímica, definiendo metas y logrando objetivos con criterios de calidad y eficiencia.	
Capacidades	
Formula los objetivos y restricciones de un proyecto y plantea las estrategias para su logro.	
Determina los alcances de un proyecto, sus actividades y prioridades, y formula cronogramas de ejecución.	
Determina los recursos necesarios para el desarrollo de un proyecto y formula presupuestos.	
Realiza seguimiento del avance del proyecto según lo programado para asegurar el cumplimiento de metas.	
Define criterios básicos de calidad y eficiencia para el desarrollo del proyecto.	

6. Experimentación y Pruebas

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Desarrolla y conduce experimentos de manera apropiada, analiza datos, interpreta resultados, y aplica juicio ingenieril para formular conclusiones.	
Capacidades	
Determina los objetivos y restricciones del experimento o prueba a realizar.	
Identifica y recopila información relevante de experimentos o pruebas similares.	
Determina la infraestructura y los recursos necesarios según el experimento o prueba a realizar.	
Identifica y relaciona las variables relevantes de un experimento, las mide con precisión y determina sus tolerancias.	
Procesa y analiza los resultados usando los métodos y criterios estadísticos apropiados.	
Formula conclusiones lógicas y coherentes a partir de los resultados obtenidos y con criterio ingenieril.	
Entiende y aplica las normas de seguridad que corresponden a la experiencia o prueba.	



7. Aprendizaje Autónomo

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Adquiere y aplica nuevo conocimiento para permanecer vigente y actualizado, usando estrategias de aprendizaje apropiadas.	
Capacidades	
Identifica las áreas de conocimientos relevantes para su desarrollo profesional.	
Se actualiza sobre las nuevas tendencias y tecnologías de la ingeniería petroquímica y sus potenciales aplicaciones.	
Es autónomo en su proceso de aprendizaje y aplica las estrategias más apropiadas.	
Identifica y aplica las tecnologías de información y comunicación que facilitan el proceso de aprendizaje.	
Valora la importancia de formar parte de grupos de investigación y ramas estudiantiles de interés académico.	
Asiste y participa en conferencias y eventos de desarrollo personal y profesional.	

8. Conciencia Ambiental

Resumen de la capacidad	Calificación 1 al 5 (por el jurado)
Toma en consideración la importancia de preservar y mejorar el medio ambiente en el desarrollo de sus actividades profesionales	
Capacidades	
Promueve el uso de materiales y tecnologías amigables con el medio ambiente.	
Hace un uso racional de los recursos naturales entendiendo su importancia en la vida de las personas y la sociedad.	
Promueve el desarrollo sostenible en sus actividades profesionales y aplica normas de preservación y mejora ambiental	
Participa en actividades y campañas para la conservación y mejora del medioambiente y sus ecosistemas.	

Evaluación del banner informativo (por el jurado)

	FACULTAD DE INGENIERÍA DE PETRÓLEO, GAS NATURAL Y PETROQUÍMICA Nombre de la Escuela profesional Nombre, código y sección de curso	
Título del Proyecto Autor 1; Autor 2; Autor 3		
<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">RESUMEN</div> <ul style="list-style-type: none"> El <u>slide</u>/poster es de 4x3 (Ancho y altura) Tamaño de letra mínimo para el poster: 9pt Tipos de fuentes recomendadas: Calibri, Arial, Times New Roman El presente <u>slide</u> es solo un modelo puede presentar su propio diseño, manteniendo las dimensiones del 	<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">MÉTODO</div>	<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">RESULTADOS</div>
<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">INTRODUCCIÓN</div>		<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">CONCLUSIONES</div>
<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">FIGURA/GRÁFICO</div>		<div style="background-color: #800000; color: white; text-align: center; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">REFERENCIAS</div>

Puntaje	Criterio de calificación	Descripción (ABET)
[1,2>		DEFICIENCIA
[2,3>	Si se identifica que la competencia está, sin embargo, no se ha desarrollada completamente, pero no es suficiente para calificar que ha llegado a un nivel mínimo de aceptación.	DEBILIDAD
[3,4>	Existe desarrollo más completo de la capacidad sin embargo no llega a completarse, necesita intensificar la promoción de la competencia.	PREOCUPACIÓN
[4,5>	La competencia ha alcanzado un desarrollo aceptable, sin embargo, el manejo con pericia es incompleto, no se utiliza con solvencia y debilita su presentación.	OBSERVACIÓN
5	El estudiante ha alcanzado su desarrollo completo, maneja esta competencia con naturalidad y pericia	FORTALEZA