



### Resultados del Estudiante a Evaluar en la Feria de Proyectos el 01 de diciembre del 2019

<b>1. Solución de Problemas de Ingeniería</b>
Identifica, formula y resuelve problemas complejos de ingeniería ..... aplicando principios de ingeniería, ciencias y matemáticas, y usando técnicas, métodos, herramientas, y normas apropiadas.
<b>Capacidades</b>
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 ..... 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 .....
<b>2. Diseño en Ingeniería</b>
Diseña un sistema, producto o proceso en el campo de la ingeniería ..... que satisface necesidades y requerimientos, considerando salud pública, seguridad y bienestar, así como factores globales, culturales, sociales, ambientales y económicos.
<b>Capacidades</b>
Interpreta requerimientos y necesidades y los traduce en proyectos de ingeniería .....
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

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.....

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

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 al código de ética del Colegio de Ingenieros del Perú.

### 4.b. Impacto de la Ingeniería

Comprende y evalúa el impacto que las soluciones de ingeniería ..... tienen sobre las personas y la sociedad en contextos local, global, económico y ambiental.

#### Capacidades

Reconoce y difunde el rol de la ingeniería ..... 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 .....

Valora el rol de la ingeniería ..... en la innovación y creación de nuevos productos y procesos.

Reconoce el rol de la ingeniería ..... en la prevención de riesgos y mitigación de desastres.

### 5.a. Trabajo en Equipo

Reconoce la importancia del trabajo grupal y se integra y participa en forma efectiva en equipos multidisciplinares de trabajo, aportando con liderazgo para crear un ambiente colaborativo e inclusivo.

#### Capacidades



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica Oficina de Calidad y Acreditación

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

Planifica y gestiona proyectos de ingeniería ....., 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

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

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.



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## Facultad de Ingeniería Geológica, Minera y Metalúrgica Oficina de Calidad y Acreditación

Se actualiza sobre las nuevas tendencias y tecnologías de la ingeniería..... 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

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 por Categorías de los RE

Categoría	Estudiantes de los ciclos	Re Evaluados
I	Primero al Cuarto	Se evaluara solo algunas capacidades; el RE 2(Diseño en Ingeniería) NO se evaluara.
II	Quinto al Séptimo	Se evaluara los RE dependiendo del curso
III	Octavo al Décimo	Se evaluara los RE dependiendo del curso
III-Capstone	Octavo, Noveno y Décimo	Se evaluarán todos los RE.

**Se agradece la participación al evento, puntual 8:30am de los alumnos y asesores de Proyectos.**

Escuelas Profesionales de Ingeniería Acreditadas por:

