



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE LA UNSA

Indicadores de los Atributos del Graduado 2023

AG-I01	El Profesional y el Mundo
Analiza y evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.	
AG-I01.1	Analiza el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y medio ambiente.
AG-I01.2	Evalúa el impacto de las soluciones a problemas complejos de ingeniería en el desarrollo sostenible de la sociedad, la economía, la sostenibilidad, la salud y la seguridad, los marcos legales y el medio ambiente.
AG-I02	Ética
Aplica los principios éticos, la ética profesional y las normas de la práctica de la ingeniería, se adhiere al marco legal pertinente y respeta la diversidad de los grupos humanos.	
AG-I02.1	Aplica los principios éticos, la ética profesional y las normas de la práctica de la ingeniería
AG-I02.2	Cumplir con el marco legal pertinente y respetar la diversidad de los grupos humanos.
AG-I03	Trabajo Individual y en Equipo
Se desempeña efectivamente como individuo y como parte de un equipo, en un entorno multidisciplinar, colaborativo e inclusivo, empleando mecanismos de interacción presenciales, remotos y sus combinaciones, estableciendo metas y estrategias para cumplir sus objetivos.	
AG-I03.1	Se desempeña efectivamente como individuo y como parte de un equipo.
AG-I03.2	Se desempeña efectivamente en un entorno multidisciplinar, colaborativo e inclusivo.
AG-I03.3	Emplea mecanismos de interacción presenciales, remotos y sus combinaciones, estableciendo metas y estrategias para cumplir sus objetivos.
AG-I04	Comunicación
Se comunica de forma efectiva en actividades complejas de ingeniería con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general, a través de la elaboración y comprensión de informes y documentación de diseño, y a través de la elaboración y realización de presentaciones efectivas, según el público objetivo.	
AG-I04.1	Se comunica de forma efectiva en actividades complejas de ingeniería con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general.
AG-I04.2	Desarrolla y comprende informes y documentación de diseño, a través de la elaboración y realización de presentaciones efectivas, según el público objetivo.
AG-I05	Gestión de Proyectos
Aplica los principios de gestión en ingeniería y la toma de decisiones económicas considerando eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.	
AG-I05.1	Aplica los principios de gestión en ingeniería considerando eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.
AG-I05.2	Toma decisiones económicas considerando soluciones para eventuales riesgos, como miembro y líder de un equipo, para gestionar proyectos en entornos multidisciplinarios.
AG-I06	Aprendizaje a lo largo de la vida
Reconoce la necesidad y está preparado para: i) aprender de forma independiente y continua, ii) adaptarse a tecnologías nuevas y emergentes, y iii) aplicar el pensamiento crítico en el contexto más amplio de los cambios tecnológicos.	
AG-I06.1	Reconoce la necesidad y está preparado para aprender de forma independiente y continua.
AG-I06.2	Reconoce la necesidad y está preparado para adaptarse a tecnologías nuevas y emergentes.
AG-I06.3	Reconoce la necesidad y está preparado para aplicar el pensamiento crítico en el contexto más amplio de los cambios tecnológicos.



UNSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE INGENIERÍA DE PROCESOS DE LA UNSA

AG-I07	Conocimientos de Ingeniería
Aplica conocimientos de matemáticas, ciencias naturales, computación, y conocimientos fundamentales y especializados de ingeniería para desarrollar soluciones a problemas complejos de ingeniería.	
AG-I07.1	Desarrollar conocimientos de matemática para solucionar problemas complejos de ingeniería según la especialidad.
AG-I07.2	Desarrollar conocimientos de ciencias naturales, para solucionar problemas complejos de ingeniería según su especialidad.
AG-I07.3	Desarrollar conocimientos de computación para solucionar problemas complejos de ingeniería según su especialidad.
AG-I07.4	Desarrollar conocimientos fundamentales y especializados de ingeniería para desarrollar soluciones a problemas complejos de ingeniería.
AG-I08	Análisis de Problemas
Identifica, busca información, caracteriza y analiza problemas complejos de ingeniería y su contexto, llegando a conclusiones fundamentadas usando conocimientos de matemáticas, ciencias naturales y ciencias de la ingeniería desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.	
AG-I08.1	Identifica, busca información, caracteriza y analiza problemas complejos de ingeniería y su contexto, llegando a conclusiones fundamentadas usando conocimientos de matemáticas, desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.
AG-I08.2	Identifica, busca información, caracteriza y analiza problemas complejos de ingeniería y su contexto, llegando a conclusiones fundamentadas usando conocimientos de ciencias naturales y ciencias de la ingeniería desde una perspectiva holística para el desarrollo sostenible.
AG-I09	Diseño y Desarrollo de Soluciones
Diseña soluciones creativas para problemas complejos de ingeniería y diseña sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades identificadas dentro de restricciones realistas, según se requiera, de salud y seguridad pública, el costo del ciclo de vida, el cero carbono neto, de recursos, culturales, sociales, económicos y ambientales.	
AG-I09.1	Diseña soluciones creativas para problemas complejos de ingeniería y diseñar sistemas, componentes o procesos para satisfacer necesidades.
AG-I09.2	Diseña soluciones a procesos con problemas complejos de ingeniería identificando las restricciones realistas, según se requiera, en salud y seguridad pública, costo del ciclo de vida, cero carbono neto, de recursos, culturales, sociales, económicos y ambientales.
AG-I10	Indagación
Conduce indagaciones de problemas complejos de ingeniería usando métodos de investigación incluyendo conocimiento basado en investigación, diseño y conducción de experimentos, análisis e interpretación de datos y síntesis de información para producir conclusiones válidas.	
AG-I10.1	Conduce indagaciones de problemas complejos de ingeniería usando métodos de investigación incluyendo conocimiento basado en investigación.
AG-I10.2	Diseña y conduce experimentos, análisis e interpretación de datos y síntesis de información para producir conclusiones válidas.
AG-I11	Uso de Herramientas
Crea, selecciona, aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, recursos y herramientas modernas apropiadas de ingeniería y tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería.	
AG-I11.1	Crea, selecciona, aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, recursos y herramientas modernas apropiadas de ingeniería, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería
AG-I11.2	Crea, selecciona, aplica, y reconoce las limitaciones de las técnicas, recursos y herramientas modernas de las tecnologías de la información, incluyendo la predicción y el modelado, en problemas complejos de ingeniería.