

ATRIBUTOS DE EGRESO

AE1 (Conocimientos de Ingeniería).

Aplica los conocimientos de las ciencias básicas y de la ingeniería en la práctica de su especialidad para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico. Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías matemáticas, a través del método científico para satisfacer las necesidades de las organizaciones.

AE2 (Análisis de problemas).

Identifica y analiza problemas de ingeniería bien definidos para seleccionar el o los métodos prácticos que le permitan resolverlos mediante el uso fundamentos de programación orientadas a objetos y conexión a base de datos, en entornos de desarrollo web para satisfacer las necesidades de las organizaciones.

AE3 (Diseño y desarrollo de soluciones).

Diseña soluciones empleando Frameworks, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido, administrando información mediante gestores de bases de datos relacionales, no relacionales, orientadas a objetos, orientadas a archivos y distribuidas, considerando las regulaciones e impactos social, económico y ambiental.

AE4 (Experimentación).

Conduce investigación sobre problemas bien definidos para servicios de red con esquemas básicos de seguridad mediante la configuración y soporte de dispositivos de comunicación para su interconexión, localizando información relevante y realizando pruebas y mediciones de campo en una red corporativa pequeña además de administrar información mediante gestores de bases de datos para la implementación de los sistemas de información.

AE5 (Uso de herramientas modernas).

Aplica técnicas para el desarrollo de sistemas de información empleando Frameworks, recursos y herramientas apropiadas a problemas de ingeniería bien definidos, patrones de diseño y arquitecturas de desarrollo para generar soluciones multiplataforma, en la nube y software embebido considerando las limitaciones.

AE6 (Responsabilidad social).

Demuestra conocimiento de los aspectos sociales, de salud, seguridad, legal y cultural, así como las consiguientes responsabilidades relevantes, en la solución de problemas de ingeniería bien definidos, comunicando sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2 y B2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal y para fundamentar y proponer mejoras en las organizaciones y contribuir responsablemente al desarrollo sociocultural.

AE7 (Medio ambiente y sustentabilidad).

Aplica y evalúa la sustentabilidad en el impacto de su trabajo como Técnico Superior Universitario, actuando con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social, y organizacional.

AE8 (Ética).

Evalúa sus decisiones y acciones, asumiendo su responsabilidad ética y profesional en los proyectos y trabajos que realiza actuando con valores y actitudes proactivas de excelencia en su desarrollo personal, social y organizacional, en armonía con su medio ambiente para desarrollar su potencial personal, social, y organizacional.

AE9 (Trabajo individual y en equipo).

Se desempeña en forma efectiva individualmente, así como en equipos multidisciplinarios de trabajo a través de la comunicación de sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

AE10 (Comunicación).

Se comunica de manera efectiva con distintas audiencias expresando sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel A2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.

AE11 (Gestión de proyectos y finanzas).

Gestiona proyectos y tiene noción de los recursos necesario en proyectos de TI y lo expresa a través de la comunicación sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones y opiniones, de forma clara y detallada, sobre temas concretos y abstractos en su contexto profesional y sociocultural, de acuerdo al nivel B2, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo, para fundamentar y proponer mejoras en las organizaciones y contribuir responsablemente al desarrollo sociocultural.

AE12 (Aprendizaje permanente).

Reconoce la importancia del aprendizaje continuo para permanecer vigente y actualizado en su profesión a través de la comunicación de sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, a través de expresiones sencillas y de uso común, en forma productiva y receptiva en el idioma inglés de acuerdo al nivel B2, usuario básico, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.