



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL

INGENIERÍA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

ATRIBUTOS DE EGRESO.

- **AE1.** Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones.
- **AE2.** Diseñar y optimizar soluciones de redes digitales, a través de la administración y dirección de proyectos tecnológicos, alineados a normas y estándares vigentes, para contribuir a la continuidad del negocio.
- **AE3.** Plantear y solucionar problemas con base en los principios y teorías matemáticas, a través del método científico para sustentar la toma de decisiones en los ámbitos científico y tecnológico.
- **AE4.** Desarrollar y dirigir organizaciones a través del ejercicio ético del liderazgo, con enfoque sistémico para contribuir al logro de objetivos estratégicos.
- **AE5.** Comunicar sentimientos, pensamientos, conocimientos, experiencias, ideas, reflexiones, opiniones, en los ámbitos públicos, personal, educativo y ocupacional, productiva y receptivamente en el idioma inglés de acuerdo al nivel B1, usuario independiente, del Marco de Referencia Europeo para contribuir en el desempeño de sus funciones en su entorno laboral, social y personal.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL

INGENIERIA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

ATRIBUTOS DE EGRESO CACEI.

- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería aplicando los principios de ingeniería, ciencias y matemáticas.
- Aplicar, analizar y sintetizar procesos de diseño de ingeniería que resulten en proyectos que cumplen las necesidades especificadas.
- Desarrollar y conducir experimentación adecuada y analizar e interpretar datos y utilizar el juicio ingenieril para establecer conclusiones.
- Comunicarse efectivamente con diferentes audiencias.
- Reconocer sus responsabilidades éticas y profesionales en situaciones relevantes para la ingeniería y realizar juicios informados que deben considerar el impacto de las soluciones de ingeniería en los contextos global, económico, ambiental y social.
- Reconocer la necesidad permanente de conocimiento adicional y tener la habilidad para localizar, evaluar, integrar y aplicar este conocimiento adecuadamente.
- Trabajar efectivamente en equipos que establecen metas, planean tareas, cumplen fechas límite y analizan riesgos e incertidumbre.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PARRAL

INGENIERÍA EN REDES INTELIGENTES Y CIBERSEGURIDAD

OBJETIVOS EDUCACIONALES.

- **OE1.** Coordinar e integrar áreas técnicas de Tecnologías de la Información que brinden soluciones y servicios lógicos de red en las organizaciones, alineado a normas y estándares vigentes.
- **OE2.** Integrar soluciones y servicios de infraestructura de redes de comunicación, mediante técnicas y herramientas de automatización y resolución de problemas.
- **OE3.** Diseñar, administrar e implementar políticas y estrategias para preservar la seguridad de la información en las organizaciones, mediante la aplicación de técnicas y herramientas, en apego a la normatividad vigente.
- **OE4.** Mantener constante actualización de sus habilidades, conocimientos y competencias a través del desarrollo profesional continuo para responder a las exigencias del entorno.
- **OE5.** Dirigir equipos de alto rendimiento mediante un liderazgo efectivo, tiene habilidad para establecer comunicación con expertos de otras áreas, establecer negociaciones estratégicas y toma de decisiones, para contribuir al desarrollo de la organización.
- **OE6.** Emprender proyectos productivos generadores de empleo ofreciendo servicios de asesoría, consultoría, soluciones ambientales y de seguridad a las empresas locales contribuyendo al desarrollo social y empresarial.
- **OE7.** Gestionar negociaciones estratégicas con actores internos y externos, a través de estrategias de negociación y de toma de decisiones, para asegurar la construcción de escenarios favorables a la organización