



PERFIL DE EGRESO

INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN

El Ingeniero Civil en Computación cuenta con una formación fundamental que complementa y sustenta su preparación en Ciencias Básicas y de la Ingeniería, así como en distintas especialidades de la Computación.

El profesional está habilitado para desempeñarse en ambientes multidisciplinarios y de innovación, garantizando estándares de calidad, ya sea en proyectos de desarrollo de software como en la aplicación de técnicas y estrategias de la Ciencia de la Computación para la resolución de problemas complejos de Ingeniería.

Su formación como ingeniero, favorece el desarrollo de la habilidad de comunicación en un idioma extranjero y promueve la capacidad para adaptarse a los cambios tecnológicos, teóricos y metodológicos que pudieran ocurrir en el entorno en que se desempeñe.

Todo lo anterior, se complementa promoviendo el desarrollo de capacidades blandas como el trabajo en equipo, el autoaprendizaje y la participación proactiva en su ejercicio profesional, que en conjunto con un sentido de responsabilidad social y sentido ciudadano potencian la capacidad de crear valor desde su profesión. Las competencias asociadas son las siguientes:

ÁREA: FORMACIÓN FUNDAMENTAL

1. Comunicar discursos en forma oral y escrita, basándose en los recursos lingüísticos académicos para desempeñarse en situaciones del ámbito profesional.
2. Integrar equipos de trabajo desarrollando habilidades sociales y de autogestión, para potenciar la capacidad de crear valor desde su profesión.
3. Actuar con sentido ético y responsabilidad social en el ejercicio profesional con criterios ciudadanos para el desarrollo sustentable del entorno.
4. Comunicarse, como mínimo, a un nivel de usuario independiente B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas, en forma oral y escrita en un idioma extranjero, principalmente inglés o como alternativa alemán o francés, para desempeñarse en situaciones cotidianas, teniendo una base sólida para el desarrollo de las competencias comunicativas en el idioma extranjero a lo largo de su vida.

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR COMUNES

5. Interactuar productivamente en los diferentes contextos organizacionales, privados y públicos, donde sea aplicable la ingeniería para ofrecer soluciones innovadoras a problemáticas en este ámbito.
6. Contribuir activamente en proyectos de ingeniería integrando conocimientos de ciencias básicas y ciencias disciplinares, usando el enfoque de sistemas para resolver una problemática específica.

7. Generar propuestas de innovación y emprendimiento desde su área de especialidad transformándolas en proyectos.

ÁREA: FORMACIÓN CIENCIAS BÁSICAS Y DISCIPLINAR ESPECÍFICAS

8. Dominar el cuerpo de conocimiento disciplinar de ciencias de la computación conforme a estándares reconocidos nacional e internacionalmente para su correcto desempeño profesional. (El estudiante conoce y comprende el núcleo de conocimientos centrales a las ciencias de la computación, definidos por la ACM Computer Curricula de 2013.)

9. Utilizar el cuerpo de conocimiento disciplinar en el quehacer profesional para la solución de problemas específicos de su ámbito laboral, considerando múltiples plataformas de desarrollo computacional.

10. Utilizar las ciencias de la computación como herramienta tanto para el desarrollo de la misma como de otras ciencias y de actividades productivas en general, trabajando en equipos multidisciplinarios e integrando conocimiento específico de otras disciplinas.