



Atributos de egreso Plan 2010



Programa académico de Ingeniería Industrial



AE1 Diseño e Innovación

Propone, Valora y Evalúa el Diseño y desarrollo de productos y procesos industriales o prototipo a través de la transferencia de tecnología, creación y modificación de procesos para la consolidación de una innovación tecnológica de forma creativa, responsable y sostenible.

AE2 Calidad

Propone, Elabora y Evalúa un sistema de gestión, a partir de la validación e interpretación de los resultados con base en las metodologías, modelos y políticas empresariales que generen impactos innovadores, sustentables, competitivos y con responsabilidad social.

AE3 Logística

Planea, Establece y Pronostica la demanda y los recursos en los sistemas de producción de forma integral a través de la gestión estratégica, aplicando las normas para la comercialización, con actitud ética, creativa, resiliente, sostenible y sustentable.

AE4 Ingeniería

Planea, Define y Evalúa la programación y control de la producción, empleando el capital humano, así como herramientas y metodologías para la mejora de niveles de productividad con el estudio del tiempos y movimientos, estimaciones estocásticas, redes y algoritmos que ofrezcan alternativas creativas, justas, sustentables, sostenibles y con responsabilidad ética.



AE5 Seguridad e Higiene

Elabora, Mide y Evalúa planes de acción preventivos y correctivos para la sustentabilidad de la organización, en aspectos de seguridad, salud ocupacional y gestión ambiental, de acuerdo al marco legal federal y estatal, Transmitiendo de forma asertiva a los colaboradores la normatividad, los principios de honradez, lealtad, imparcialidad, eficiencia, integridad, cooperación y liderazgo.

AE6 Capital Humano

Propone, Estructura y Evalúa las estrategias del Capital Humano en sus niveles operativo, táctico y estratégico para la funcionalidad de la organización, a partir de habilidades directivas y visión sistémica del entorno organizacional.

AE7 Tecnologías Disruptivas

Propone, Integra y Evalúa tecnologías inteligentes de mejora para los productos, procesos y servicios, así como, algoritmos computacionales y analítica de datos que agilizan los procesos y facilitan la información en la toma de decisiones, aumentan rentabilidad, competitividad y sustentabilidad, de acuerdo a, soluciones creativas a problemas de ingeniería complejos con enfoque sistémico, actitud negociadora y trabajo colaborativo.



Objetivos Educativos (OE)

OE1 El egresado participa en la integración, gestión, innovación y optimización; desde el diseño y hasta el desarrollo de productos, procesos, servicios, y negocios, en cualquier área operativa, táctica o estratégica de una organización, por medio de la aplicación de modelos matemáticos, técnicas y métodos científicos, y tecnológicos de ingeniería, economía, ciencias sociales y administrativas, cuidando la calidad, sustentabilidad y el medio ambiente.

OE2 El egresado se desempeña en empresas públicas, privadas y de servicios, nacionales o internacionales evaluando el sistema de calidad a partir de la gestión estratégica y participando en la toma de decisiones en niveles de mando operativos, gerencial intermedio y alta dirección, generando soluciones creativas que impacten en la calidad, producción y en la cadena de suministro, con liderazgo, responsabilidad social, integridad, resiliencia y actitud ética.

OE3 El egresado se desenvuelve a nivel global en los niveles operativo, táctico y estratégico, o de forma independiente como empresario, directivo, consultor, docente e investigador en diferentes áreas y sectores económicos de las organizaciones públicas y privadas. Promoviendo y fomentando los aspectos de seguridad, salud ocupacional y gestión ambiental e innovación a través de la inserción de nuevas tecnologías y de la vinculación y extensión con los sectores productivo y social.

