Perfiles

autor Administrator

El egresado de la IngenierÃ-a Industrial se desarrollarÃ¡ profesionalmente para trabajar en las empresas de los sectores industriales y servicios que requieren lideres con una formaciÃ³n productiva, innovadora y de gestiÃ³n, en aspectos propios del campo laboral:

Â
CONOCIMIENTOS SOBRE:
- Fundamentos cientÃ-ficos, tecnolÃ³gicos, humanÃ-sticos y socioeconÃ³micos de ingenierÃ-a industrial, en relaciÃ³n a innovaciÃ³n de proyectos, generaciÃ³n y transferencia de conocimientos.
- Propiedades de los materiales y fundamentos de la aplicaciÃ³n elÃ©ctrica, electrÃ³nica y automÃ¡tica.
- PlaneaciÃ³n y automatizaciÃ³n de la produccIÃ³n.
- Normas nacionales e internacionales, tÃ©cnicas y procedimientos inherentes a su actividad profesional.
- Tipos de mantenimiento industrial acorde a la situaciÃ³n y manejo organizacional.
- Fundamentos de administraciÃ³n, finanzas y gestiÃ³n aplicados al Ã¡mbito de la organizaciÃ³n y su productividad.
- Bases legales para actuar conforme al derecho organizacional y laboral con base en normatividades vigentes.
- MetodologÃ-as de los planes estratÃ©gicos de desarrollo tecnolÃ³gico enfocados al Ã¡mbito empresarial.
- Principios que caracterizan el anÃ¡lisis de la gestiÃ³n logÃ-stica empresarial a nivel nacional e internacional.
- TÃ©cnicas en la identificaciÃ³n de problemas y toma de decisiÃ³n que permiten llevar a cabo el desarrollo de la organizaciÃ³n. HABILIDADES PARA:
- Diagnosticar problemas en el Ã¡mbito empresarial, desde el diseÃ±o de soluciones factibles, eficaces y eficientes, para la implantaciÃ³n de soluciones en el desarrollo industrial.
- Configurar sistemas de automatizaciÃ³n y control de procesos y adquisiciÃ³n de insumos mediante la formulaciÃ³n y evaluaciÃ³n de proyectos.
- Analizar e interpretar la informaciÃ³n de resultados, en estudios de evaluaciÃ³n del impacto en la produccIÃ³n.
- Desarrollar proyectos ingenieriles, buscando la fiabilidad y eficiente administraciÃ³n de los recursos y bienes de la empresa u organizaciÃ³n.
- Utilizar y aprovechar responsablemente los recursos materiales y naturales, conforme a la disponibilidad de ellos.
- Proponer soluciones de carÃ¡cter financiero ante las problemÃ¡ticas administrativas dentro de la organizaciÃ³n o empresa en el Ã¡mbito industrial.
- Tomar decisiones gerenciales de carÃ¡cter empresarial sobre los sistemas administrativos y de logÃ-stica en la industria.
- Aplicar el marco legislativo nacional e internacional en el Ã¡mbito laboral, ambiental y de protecciÃ³n de patentes en el diseÃ±o industrial.
- Pronosticar situaciones probables de negocios para determinar las necesidades de almacenamiento y distribuciÃ³n.
- Asesorar en diseÃ±o, gestiÃ³n e implementaciÃ³n de proyectos tecnolÃ³gicos.
- Utilizar las tecnologÃ-as de la informaciÃ³n y la comunicaciÃ³n para diseÃ±ar y controlar actividades referidas a la direcciÃ³n de las empresas.
- DesempeÃ±ar liderazgo ante la conducciÃ³n de empresas eficientes y competitivas.
- Desarrollar iniciativa ante la detecciÃ³n de talentos y de oportunidades de desarrollo personal y organizacional.
- Coordinar procesos de elaboraciÃ³n de planes estratÃ©gicos para la industria. ACTITUDES PARA:
- Propiciar ambientes de trabajo armonioso, considerando sistemas de seguridad y sanidad.
- Afrontar desafÃ-os y cambios administrativos y de negocios en la organizaciÃ³n industrial.
- Emancipar responsabilidad y compromiso social en todos los Ã¡mbitos de su actividad profesional, buscando el bienestar comÃºn y el desarrollo organizacional.
- Generar honestidad en el manejo de datos e informaciÃ³n de diseÃ±os, patentes, recursos econÃ³micos, documentales y bienes materiales, propiedades de la organizaciÃ³n o de sus compaÃ±eros de trabajo.
- Adquirir de forma permanente nuevos conocimientos en el campo de la IngenierÃ-a Industrial y la gestiÃ³n organizacional
- Tolerancia y cooperaciÃ³n ante las diferencias en equipos interdisciplinarios dentro y fuera de la organizaciÃ³n.
- Mantener compromiso laboral, humanista y de respeto al medio ambiente dentro y fuera de la organizaciÃ³n.
- Mantener disposiciÃ³n ante la incorporaciÃ³n de nuevos mÃ©todos y procesos de orden organizativo y tecnolÃ³gico en la organizaciÃ³n industrial. DESTREZAS PARA:
- Construir redes locales, regionales, nacionales e internacionales en el Ã¡mbito de la logÃ-stica y distribuciÃ³n de bienes industriales.
- DiseÃ±ar y rediseÃ±ar sistemas productivos y herramientas multimedia.
- Realizar cÃ¡lculos matemÃ¡ticos en la utilizaciÃ³n de materiales, equipos y tÃ©cnicas de tiempos y movimientos.
- Aplicar fÃ³rmulas matemÃ¡ticas y diseÃ±os estadÃ-sticos aplicados a los procesos administrativos y de ingenierÃ-a industrial.
- Distribuir de forma Ã³ptima lÃ-neas de produccIÃ³n en una planta industrial.
- Aplicar metodologÃ-as y estÃ¡ndares relativos al anÃ¡lisis, diseÃ±o, construcciÃ³n e implantaciÃ³n de sistemas de informaciÃ³n gerencial y de bases de datos.

- Aplicar metodologÃ-as sobre diseÃ±o industrial y de manufactura asistida por computadora.
- Aplicar diferentes pruebas que se realizan a la resistencia de materiales, asÃ- como las tÃ©cnicas que se usan para su inspecciÃ³n y mantenimiento en Ã³ptimas condiciones.
- Aplicar principios de elÃ©ctrica, electrÃ³nica y automÃ¡tica en la planeaciÃ³n de la producciÃ³n y el desarrollo de procesos dentro de la industria.
- Aplicar sistemas tecnolÃ³gicos en la fabricaciÃ³n, desarrollo y transferencia de piezas, equipos y bienes.