

INDUSTRIA ANTOLAKUNTZAKO INGENIARITZA GRADU GRADO EN INGENIERÍA DE ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

Koordinatzailea / Coordinador:
Itxaso Amorrortu
iamorrortu@mondragon.edu

IKASLEAREN PROFIL PROFESIONALA

MGEPEko Antolakuntzako ingeniariak lehiakor eta iraunkor bihurtzen dituzte industri eta zerbitzu jarduerak, produktuen, zerbitzuen eta prozesu teknologikoen hobekuntza eta berrikuntza sustatuz, eta antolatzekeo ereduak hobetuz eta berri-tuz.

Proiektuen eta industri edo zerbitzu jardueren efikazia eta efi-zientzia lortzeko kudeaketa teknikak, metodoak eta tresnak erabiltzen ditu.

Taldeak gidatzen ditu, erronka estrategikoei heltzeko pertso-nen parte hartzea eta inplikazioa bultzatuz. Horretarako ikus-pegi global eta estrategiko baten bidez hartu behar ditu era-bakiak, interes talde ezberdinen beharrak kontutan hartuz.



PERFIL PROFESIONAL DEL ALUMNO/A

Los ingenieros en Organización de MGEP hacen competitivas y sostenibles las actividades industriales y de servicios, pro-moviendo la mejora y la innovación de productos, servicios y procesos tecnológicos así como los modelos organizativos.

Utiliza técnicas, métodos, herramientas de gestión para lo-grar la eficacia y eficiencia de los proyectos y actividades in-dustriales o de servicio.

Lidera equipos fomentando la participación e implicación de las personas para abordar los retos estratégicos. Para ello ha de tomar decisiones con una perspectiva global y estratégica teniendo en cuenta los diferentes grupos de interés.

PRESTAKUNTZAKO EZAGUTZA-ALORRAK

Titulu honetan graduatutakoek beren jarduera profesionala antolakuntzako hainbat erantzukizuneko lanpostutan garatzen dute, uneoro enpresa lehiakorragoa eta iraunkorragoa egiten saiatuz gizarte eta ingurugiroaren ikuspuntutik.

Industria Antolakuntzako Ingeniari bat produkzio prozesuen arduradun izan daiteke, ondorengo eremutan: erosketak, produkzioa, banaketa, kalitatea eta mantentzea. Halaber, produktu, prozesu eta antolakuntzaren berrikuntzaren ardu-raduna izan daiteke, modu honetan berrikuntzari eta inguru-giro jasangarritasunari lagunduz.

ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE SU FORMACIÓN

Los graduados en esta titulación desarrollan su actividad pro-fesional en una gran variedad de puestos de responsabilidad dentro de la organización, tratando siempre de hacer la em-presa más competitiva y sostenible desde un punto de vista social y ambiental.

Un ingeniero en Organización Industrial puede ser responsa-ble de procesos productivos, abarcando áreas como: com-pras, producción, distribución, calidad y mantenimiento. Ade-más, puede ser responsable de la innovación de producto, proceso y organización, contribuyendo así al reto de la Inno-vación y sostenibilidad ambiental.

PROIEKTU TIPOLOGIA

Eragiketa zuzendaritza

- Logistika-eta ekoizpen sistemen diseinua
- Produkzioaren kudeaketa
 - Stocken kudeaketa
 - Produkzioaren planifikazioa eta programazioa
 - Sekuentziaketa
 - Produkzio doituak
- Erosketen eta hornikuntzen kudeaketa
- Banaketaren kudeaketa
- Mantentzearen kudeaketa
- Ingurumena eta industria
- Kalitate-ingeniaritza
 - Zero akats
 - Produktu eta prozesu kontrola
- Ekoizpen sistemen hobekuntza
 - Hobekuntza dinamikak
 - Etengabeko hobekuntza
 - Hobekuntza teknikak eta tresnak

Berrikuntza eta teknologiaren kudeaketa

- Berrikuntza-prozesuak
- Sormen eta idea sorrerarako prozesuak
- Produktu eta prozesu berrien garapenaren kudeaketa
- Proiektuen kudeaketa klasikoa
- Proiektuen kudeaketa inguru proiektu-anitzetan

Enpresa kudeaketa

- Prozesuen eta proiektuen araberako antolamendua
- Etengabeko hobekuntzaren antolamendua
- Berrikuntza eta antolamendu-aldaketa
- Erabateko kalitatearen araberako kudeaketa ereduak
- Kalitate, segurtasun eta ingurumenaren kudeaketa
 - Kalitatea kudeatzeko sistemak
 - Laneko segurtasuna eta osasuna
 - Ingurumena kudeatzeko sistemak
- Ordenadoren lagundutako produkzio kudeaketa
- Benchmarking

PROIEKTU ADIBIDEAK

- "Optimización del sistema productivo y logístico" - EIKA
- "Transformación a un modelo organizativo en base a mini-fábricas" - DANOBAT
- "Rediseño e implantación del proceso de desarrollo de nuevos productos" - FAGOR AUTOMATION
- "Puesta en marcha de la sala creatividad" - COPRECI
- "Implantación de un modelo de gestión de proyectos" - D+S SISTEMAS
- "Mejora de la gestión de compras y aprovisionamientos gestión del entorno multiproyecto" - URSSA
- "Organización integral del área de montaje" - ULMA INOXTRUCK
- "Diseño e implantación de un sistema FIFO y trazabilidad" - OR-KLI
- "Implantación de calidad con indicadores en la organización" - COM Y MEDIA

TIPOLOGÍA DE LOS PROYECTOS

Dirección de operaciones

- Diseño de sistemas logístico-productivos
- Gestión de la producción
 - Gestión de stocks
 - Planificación y programación de la producción
 - Secuenciación
 - Producción ajustada
- Gestión de compras y aprovisionamientos
- Gestión de la distribución
- Gestión de mantenimiento
- Medioambiente e industria
- Ingeniería de calidad
 - Cero defectos
 - Control de producto y proceso
- Mejora de sistemas productivos
 - Dinámicas de mejora
 - Mejora continua
 - Técnicas y herramientas para la mejora

Gestión de la innovación y la tecnología

- Procesos de innovación
- Gestión del desarrollo de nuevos productos y procesos
- Procesos de creatividad y generación de ideas
- Gestión clásica de proyectos
- Gestión de proyectos en entornos multi-proyecto

Gestión empresarial

- Organización por procesos y proyectos
- Organización de la mejora continua
- Innovación y cambio organizativo
- Modelo de gestión de la calidad total
- Gestión de la calidad, seguridad y medio ambiente
 - Sistema de gestión de la calidad
 - Seguridad y salud laboral
 - Sistemas de gestión ambiental
- Gestión de la Producción Asistida por Ordenador
- Benchmarking

EJEMPLOS DE PROYECTOS

- "Optimización del sistema productivo y logístico" - EIKA
- "Transformación a un modelo organizativo en base a mini-fábricas" - DANOBAT
- "Rediseño e implantación del proceso de desarrollo de nuevos productos" - FAGOR AUTOMATION
- "Puesta en marcha de la sala creatividad" - COPRECI
- "Implantación de un modelo de gestión de proyectos" - D+S SISTEMAS
- "Mejora de la gestión de compras y aprovisionamientos gestión del entorno multiproyecto" - URSSA
- "Organización integral del área de montaje" - ULMA INOXTRUCK
- "Diseño e implantación de un sistema FIFO y trazabilidad" - OR-KLI
- "Implantación de calidad con indicadores en la organización" - COM Y MEDIA