

# LUCAS ÁLVAREZ BERNAL

## DISEÑADOR MECÁNICO INDUSTRIAL



### PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Mecánico con especialización en diseño industrial y 3 años de experiencia aportando en la industria de la construcción y manufactura metalmecánica. Poseo una trayectoria destacada en la mejora de procesos y la implementación de innovaciones tecnológicas que han resultado en un crecimiento significativo de producción y eficiencia operativa.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

06/2020 - Presente

**Diseñador Mecánico Industrial**, Industrias MetalFlex S.A.

En Industrias MetalFlex S.A., me desempeño como Diseñador Mecánico Industrial, liderando proyectos de diseño y optimización de maquinaria para la producción industrial. Encargado de la transformación digital del área de diseño, he logrado integrar eficientemente las soluciones CAD en los procesos de ingeniería.

- Rediseñé el sistema de empaquetado automático, incrementando la eficiencia de producción en un 15% y reduciendo el tiempo de inactividad de las máquinas.
- Dirigí un equipo de 5 ingenieros para el desarrollo de un nuevo prototipo de prensa hidráulica que resultó en un aumento del 20% de la velocidad de producción.
- Implementé software de simulación de elementos finitos, disminuyendo los costos en prototipos físicos en un 30%.
- Impartí talleres de capacitación en diseño asistido por computadora (CAD) a más de 40 empleados de la empresa.

01/2019 - 05/2020

**Mecánico Industrial**, Construcciones y Montajes IndusTech S.L.

Como Mecánico Industrial en Construcciones y Montajes IndusTech S.L., fui responsable de mantener y mejorar sistemas mecánicos complejos, enfocándome en optimizar la operatividad de la maquinaria pesada utilizada en proyectos industriales.

- Lideré la reparación y mantenimiento de más de 50 piezas de equipo pesado, mejorando la disponibilidad de la maquinaria en un 25%.
- Desarrollé e implementé un programa de mantenimiento preventivo que disminuyó las fallas mecánicas no programadas en un 40%.
- Colaboré estrechamente con el departamento de ingeniería para adaptar las maquinarias a las necesidades específicas de nuevos proyectos, lo que culminó en la reducción de tiempos muertos.
- Capacité a 20 nuevos técnicos en prácticas de seguridad y eficiencia operacional, aumentando la calidad y seguridad en las operaciones.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

09/2014 - 06/2018

**Grado en Ingeniería Mecánica** U. Politécnica de Cartagena

09/2012 - 06/2014

**Técnico Superior en Mecatrónica Industrial** ITI San Juan Bosco

### VOLUNTARIADOS

07/2017 - 12/2017

**Voluntario en Ingeniería y Mantenimiento**, Brigada de Desarrollo Comunitario

En la Brigada de Desarrollo Comunitario, apoyé en la mejora y reparación de infraestructuras básicas en comunidades vulnerables de Cartagena. Mi papel fue fundamental en la aplicación de conocimientos técnicos para la resolución de problemas in situ.

- Participé en la renovación de sistemas de agua potable, beneficiando a más de 500 habitantes de la región.

✉ email@cvonline.me

☎ 666 999 333

📍 Cartagena

in /in/lucas-alvarez-bernal

### FORMACIÓN CONTINUA

- Especialización en Diseño Asistido por Computadora (CAD) - TechDesign Institute, Cartagena
- Curso de Simulación y Análisis por Elementos Finitos (FEA) - Instituto de Innovación Industrial, Online
- Curso Intensivo de Gestión de Proyectos Industriales - Escuela Superior de Gestión de Proyectos, Madrid
- Certificado en Automatización y Control Industrial - Centro de Automatización Industrial, Cartagena
- Seminario Internacional sobre Innovaciones en Mecatrónica y Robótica - Asociación de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, Berlin

### IDIOMAS

- Español - Nativo
- Inglés - Profesional

### REFERENCIAS

- Jaime Gómez Martínez - **Ingeniero Jefe de Proyectos - Industrias MetalFlex S.A.** - jgomez@metalflexsa.com
- Sandra Beltrán Uribe - **Gerente de Mantenimiento - Construcciones y Montajes IndusTech S.L.** - sbeltran@industechsl.com