



Patricio Alexander Najera V.

Ingeniero Mecánico

Perfil

Soy un profesional con experiencia en la fabricación y mecanizado de piezas de cobre, bronce y acero inoxidable mediante tornos fresadores CNC. Mi experiencia incluye el uso de software como SolidCAM, Vericut y SSCNC para la generación de código G y el mecanizado preciso de componentes. Además, he participado en el desarrollo y diseño de partes mecánicas para equipos médicos de oxigenoterapia y rehabilitación física, contribuyendo al proceso de producción desde la concepción hasta la fabricación.

Formación

Ingeniería Mecánica

Escuela Politécnica Nacional, Quito

jul. 2013 - jun. 2020

Experiencia

Ingeniero de Diseño y Producción

BIONIC RM, Quito

nov. 2022 - presente

Diseño y desarrollo de máquinas y mecanismos para equipos de rehabilitación física. Gestión, planificación y ejecución de procesos de manufactura de piezas mecanizadas en tornos. Programación CNC para un torno de 2 ejes con controlador FANUC 0iT y 4 ejes con controlador GSK 988TA empleando MasterCAM y SolidCAM. Programación CNC a pie de máquina de TORNO TCK 550. Simulación de procesos de mecanizado en software de postprocesamiento VeriCUT y SSCNC para la validación de programación CNC. Selección de herramientas e insumos requeridos (portaherramientas e insertos) para trabajar en aceros al carbono, aceros inoxidables, aluminios y bronce mediante procedimientos de desbaste, acabado, roscado, tronzado, machuelado, entre otros. Responsable de la preparación, operación y mantenimiento preventivo de torno CNC TCK 550. Elaboración de planos y códigos para la fabricación de conexiones rectas, cónicas y simples basados en la normas API 7.2 y ANSI B1. Diseño y desarrollo de partes y componentes mecánicos para equipos de la industria metalmeccánica en general. Levantamiento de planos constructivos para la producción mediante doblado CNC, corte y soldadura láser. Generación de procedimientos para recepción de materia prima, procesos de fabricación y montaje de productos bajo las normas ISO 9001 y 13485.

Asesor Externo

Centro de Ayuda Académica Profesional, Quito

jul. 2020 - oct. 2022

Desarrollo de proyectos de titulación de 3er y 4to nivel (papers, tesis y trabajos de suficiencia profesional) para el área de la ingeniería mecánica. Manejo de normas APA, IEEE e ISO 960. Maquetación y estructuración de diferentes formatos de presentación del documento acorde a lo requerido por las instituciones. Búsqueda, recopilación y clasificación de artículos científicos. Manejo de editores de texto (Word, LaTeX, Illustrator)

Pasante

SISCO RGR, Quito

may. 2019 - ene. 2020

Planificar el mantenimiento preventivo de equipos de construcción. Realizar limpieza de inyectores, cambio de aceite, cambios de filtros, y reparación de embragues. Desarrollo de software digital para la gestión del mantenimiento. Coordinación, despacho y entrega de equipos para el alquiler o venta.

abr. 2018 - jul. 2018

Cursos

Suficiencia en el idioma Ingles B2

CEC-EPN, Quito

jun. 2014 - dic. 2016

Auditor Interno en Sistemas Integrados de Gestión de Calidad

Spartan Academy, Quito

nov. 2020 - dic. 2020

Prevención en Riesgos Laborales

CENFORPRO, Quito

sep. 2020 - sep. 2020

Procesos de Manufactura

Escuela Politécnica Nacional, Quito

oct. 2018 - feb. 2019

SolidWorks con aplicaciones en la ingeniería

ASME-EPN, Quito

oct. 2018 - nov. 2018

Actividades extracurriculares

Voluntario

Fundación Martha Alvarez Quito

nov. 2019 - presente

Fundación Virgen de la Merced, Sangolquí

jun. 2016 - ago. 2019

Datos Personales

✉ alexander.najera964@gmail.com

☎ 0995062344 / (02) 3211479

🌐 <https://www.linkedin.com/in/alexander-n%C3%A1jera-7400391aa/>

Competencias

Trabajo en equipo ●●●●●

VeriCUT ●●●●●

Diseño de máquinas ●●●●●

AutoCAD ●●●●●

Solidworks ●●●●●

Inventor ●●●●●

Adobe Ilustrador ●●●●●

Planificación del Mantenimiento ●●●●●

Idiomas

Español ●●●●●

Inglés ●●●●●

Referencias

Gonzalo Puga - Gerente

SISCO RGR, Quito

Tel.: 0998177755

Marco Guamám - Docente

Escuela Politécnica Nacional, Quito

Tel.: 0939521002

Andrea Luna - Directora

Centro Psicopedagógico Integral

Luna-Lunita-Lunera, Sangolquí

Tel.: 0980857065