|  |  |
| --- | --- |
| [meduag@gmail.com](D:\\Dropbox\\Dropbox\\Trabajo\\CV Miguel 2020\\meduag@gmail.com) | Envelope |
| +5561999800516 | Smartphone |
| Brasília - DF | Marcador |
| [ESPACIO Maker](http://www.youtube.com/meduag) |  |
| [linkedin.com/in/meduag/](http://www.linkedin.com/in/meduag/) |  |
| github.com/meduag |  |

MIGUEL EDUARDO

GUTIERREZ PAREDES

Pesquisador por sete anos na universidade de Brasília, descobrindo e desenvolvendo aplicações eletrônicas a serviço do ser humano. Experiência de um ano na indústria de automação, desenvolvendo máquinas, dispositivos e produtos via CAD/CAM. Ensinar aos outros por convicção.

**ADC de Ideias, usinagem de pensamentos, compartilhando conhecimento.**

Habilidades Técnicas

Sistemas embarcados

CAD

Sensores 360

Eletrônica analógica

Eletrônica Digital

Robótica

PIC

Atmel

ARM

Python

Próteses

Tecnologias assistivas

Desenho mecânico

Solidworks

Fusion 360

C++

Sistemas mecânicos/mecatrônicos

Eagle

Altium

Proteus

Camtasia

QT

Impressão 3D

GRBL

LinuxCNC

Biomédica

Java

Instalações elétricas

CAM

Automação

Formação

**Dr. Sistemas eletrônicos de automação e controle**

Universidade de Brasília (UNB) - 2019

**MSc. Sistemas mecatrônicos**

Universidade de Brasília (UNB) - 2013

**Eng. Engenharia biomédica**

Universidad Antonio Nariño (UAN) - 2010

Experiência laboral

**Desenvolvedor de hardware**

AUTOMNI – Automações industriais Ltda.

*10/2019 – Presente* *São Paulo*

*Desenvolvimento de dispositivos usados para automação de veículos de movimentação de carga em centros de distribuição.*

*Funções/Tarefas*

* Desenvolvimento de interfaces de comunicação/controle em máquinas industriais.
* Melhoramento de hardware de suporte para o produto Rhino® e Argos®.
* Simulação, prototipagem e testes de Circuitos digitais/analógicos usando EasyEDA, Proteus, Altium, Eagle e Fusion 360.
* Desenho e implementação CAD/CAM de máquina ferramenta.
* Uso de ferramentas de trabalho colaborativas, G Suite, SCRUM, Lean manufacturing e Kanban.

**Consultor e Engenheiro de hardware**

Startup DHAMMA Engenharia Aplicada

*07/2017 – 04/2019* *Brasília*

*Protótipo de equipamento para vídeo inspeção robotizada de locais de difícil acesso e sistemas baseados em Drone.*

*Funções/Tarefas*

* Identificação das necessidades do cliente.
* Desenho CAD/CAM usando Solidworks/Fusion 360.
* Plataformas PIC, Arduino e ARM SMT32.
* Desenho de Sistemas embarcados usando Eagle, Proreus.
* Fabricação, setup e operação de linha de montagem de PCBs via CNC/Corrosão.
* Implementação software de captura de imagem/vídeo.

**Engenheiro de ensaios de equipamentos médicos**

LABCERT – Laboratório de ensaios para certificação de equipamentos eletromédicos.

*06/2017 – 03/2018* *Brasília*

*Elaboração de ensaios para certificação de equipamentos eletromédicos como neuroestimulador muscular, ECG e eletrobisturi.*

*Funções/Tarefas*

* Estudo e aplicação das normas ISO/IEC 17025, NR10.
* Elaboração de ensaios técnicos de desempenho baseados na norma IEC 60601-1 e normas auxiliares.
* Gerenciamento da equipe responsável pela aplicação dos ensaios.

Interesses

Aprender

Tecnologia

ROS

CNC/CAD/CAM

Música

Marcenaria

Maker

Línguas

**Português** > Compreendo, falo e escrevo bem

**Espanhol** > Nativo

**Ingles** > Compreendo, falo e escrevo razoavelmente

Projetos pessoais

**Projetos realizados na UAN**

*03/2007 – 08/2010*

* Sistema de terapia com eletroestimulação muscular para pessoas com hemiplegia.
* Próteses mioelétrica de mão com três graus de liberdade.
* Prototipagem de um Goniómetro Digital.
* Professor substituto de sistemas embarcados e instrumentação biomédica.

**Projetos realizados na UNB**

*06/2011 – 08/2019*

* Desenvolvimento de uma CNC didática.
* Tecnologias avançadas de próteses para amputados do membro inferior.
* Consultor de Hardware, membro da equipe de competição DROID e participação na ROBOGAMES 2018 (California – USA).
* Professor substituto de dispositivos e circuitos elétricos.
* Prototipagem de um estimulador neuromuscular e transferência de tecnologia para o SUS.
* Membro e gerente de desenvolvimento hardware no grupo de pesquisa EMA, participando nas olimpíadas biônicas CYBATHLON 2016 (Zurich - SWI).