

Augusto Javier Santini
santini_augusto@hotmail.com
24 de Noviembre de 1993



Formación

- Ingeniería Electrónica 2013 - 2019
Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Buenos Aires
Tema de tesis: Detección de complejos QRS mediante redes neuronales
Promedio: 8.26
- Secundario 2006 - 2012
Pío IX
Buenos Aires, Argentina
Técnico en Electrónica
Graduado con honores

Habilidades

- Científicas
Matemáticas y estadísticas en el campo del procesamiento digital de señales.
Conocimientos de fisiología cardíaca.
- Informáticas
Sistemas operativos: Windows, Linux
Lenguajes de programación: Assembler, C, C++, Java, Python, Matlab, JavaScript
Bases de datos: SQLite, CouchDB, Firebase
- Electrónicas
Sistemas embebidos: Bare metal, FreeRTOS, Linux
Arquitecturas: ARM (M0+, M3, M4F)
Familias de MCUs: ESP32 (Espressif), LPC17xx (NXP), LPC84x (NXP), SAMD5x (Microchip), SAMD2x (Microchip), STM32Fxxx (ST)
Interfaces de comunicación: I2C, SPI, RS232, RS485, Ethernet, USB, DALI
Protocolos de comunicación: UDP, TCP, Modbus, HTTP, MQTT
Diseño de circuitos impresos en Altium Designer
- Idiomas
Español nativo
Inglés avanzado

Experiencia profesional

- Analista SSR 9/2020 - presente
Grupo Mirgor
Buenos Aires, Argentina
Desarrollo de software para sistemas embebidos bajo sistema operativo Linux orientado a soluciones IoT.
- Desarrollador de Software para Sistemas Embebidos 3/2018 - 8/2020
Desarrollo Especial S.R.L.
Buenos Aires, Argentina
Diseño y programación de sistemas embebidos para soluciones de control y acceso. Diseño y programación de sistemas embebidos para soluciones de luminaria inteligente. Diseño de circuitos de potencia utilizados en luminaria LED industrial

- Ayudante de segunda 3/2016 - Presente
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional Buenos Aires
 “Informática II”. Materia de segundo nivel de la carrera de Ingeniería en Electrónica
- Becario 1/2017 - 12/2019
 Universidad Tecnológica Nacional
 Facultad Regional Buenos Aires
 Grupo de investigación y Desarrollo en Bioingeniería

Participación en proyectos de investigación y Desarrollo

- Algoritmos para el Análisis de Señales Cardiovasculares 1/2017 - 1/2020
 Financiamiento: UTN-FRBA

Participación en congresos y seminarios

- Computing in Cardiology (CinC) 2018
 Presentación en formato póster de los trabajos “*Versatile Detector of Pseudo Periodic Patterns*” y “*Action Potential Modelling in Isolated Rat Hearts During Hypokalemia*”
- V Jornadas Interdisciplinarias de Análisis Avanzado de Imágenes y Señales (V JIIAIS) 2019
 Exposición oral del trabajo “*Versatile Detector of Pseudo Periodic Patterns*”

Becas

- Beca ECV-CIN 2018
- Beca rectorado UTN-FRBA 2019

Repositorios

- Drivers para LPC845 (NXP)
<https://github.com/ajs93/LPC845.git>
- Detección de complejos QRS mediante redes neuronales (Proyecto Final de carrera)
<https://github.com/ajs93/ia.git>
- Algoritmos desarrollados para el GIBIO como becario
<https://github.com/ajs93/algoritmos.git>

Referencias

- Dr Mariano Llamedo, UTN-FRBA : llamedom@frba.utn.edu.ar