

Ander Cilveti Álvarez

Nombre y apellidos: Ander Cilveti Alvarez.

Fecha de nacimiento: 23/12/1992.

Dirección: Vitoria-Gasteiz, Calle Puerto Rico, Alava, Spain.

Teléfono de contacto: +34-679-610-588

E-mail: cilveti.ander.92@gmail.com



Experiencia

Ingeniero Electrónico

Karten Space (Septiembre 2016 – Actualidad)

Encargado de desarrollo de sistemas electrónicos para el nanosatélite de observación de la tierra KEOSAT -1.

Definición y selección de subsistemas del satélite: EPS (Electrical Power System), OBC(On Board Computer), COMM (Communications), ADCS (Attitude Determination and Control System)

Subsistema EPS:

- Diseño y fabricación de 1º iteración del prototipo de tarjeta electrónica.
- ACU(Array Conditioning Unit): Diseño de la sección de convertidores para los paneles solares. Basado en la solución integrada LTC3652. Buck. Fixed voltage regulation. 17V-4.2V/2A
- PDU(Power delivery Unit) Diseño de la sección de convertidores para carga 3.3V, 5V 9V. Basado en los convertidores boost tps55340 y buck-boost tps63020
- BCR(Battery Charge Unit) Sistema de carga y descarga de baterías de Ion -Litio
- Diseño de sistema de protección Anti Latch-up
- Diseño de PCB. 8 capas FR4. Optimizado para disipación de calor y conducción de corriente
- Simulación parciales de subcircuitos con LTspice

Subsistema OBC.

- Diseño del 1º iteración prototipo PCB para OBC
- MCU bga-337
- 8 capas

Subsistema COMM

- Diseño RF de circuito para amplificación en recepción en banda S (2GHz) , amplificación en transmisión en banda S y amplificación y upconverter en banda X (8,4GHz) . Diseño de 1º iteración del pcb. 4 capas con control de impedancia.
- Uso de SDR

Simulación y ensayo en vacío térmico de modelo de satélite

Entrepreneur & Engineer

OpticSensing Technology (Agosto 2014 - Noviembre 2015)

Creación de startup como emprendedor. Trabajo muy cercano a laboratorio de sensores ópticos. 2 tipos de trabajos, ingenieral y de negocios.

Parte Ingeniería:

Diseño completo de equipo optoelectrónico, Fuente de luz acoplada a fibra óptica.

Electrónica:

- Diseño PCB. Aplicación de mejores practicas de diseño: EMC, calidad señales analógicas, potencia, desacople, separación de tierras etc.
- Amplificadores operacionales para sensado analógico. Selección de AO para satisfacer requerimientos
- Programación y selección MCU en C. Trabajo con dispositivos ARM M4F y M0+ (32 bits), La mayoría de la familia KINETIS de FREESCALE(NXP).
- Trabajo con instrumentación de laboratorio. Osciloscopio, generadores de señal etc.

Óptica

- LED para acoplamiento de luz. Principal característica del dispositivo. Rigurosa selección de diferentes LEDs.
- Acoplamiento de luz. Investigación en torno a las diferentes maneras de acoplar, y aplicación de las mejores.
- Sistemas ópticos basados en lentes. Selección de lentes. Modelización del Sistema con ZEMAX.
- Trabajo con instrumentación de laboratorio, espectrómetro, OSA etc.

Los resultados principales fueron un 50% más de potencia acoplada a la fibra que la competencia, una potencial patente en torno a taper de fibra, y un nuevo rango de productos.

Negocios:

- Creación de una nueva start-up
- Desarrollo de negocio. Búsqueda de crecimiento de la empresa.
- Networking y comunicación. Búsqueda de nuevas oportunidades , socios y clientes. Soltura para hablar en público.
- Creación de plan y estrategia de negocio.

El resultado principal fue la creación de la startup OpticSensing Technology, dejándola finalista en el premio de emprendimiento “Iberus emprende” .

Experiencia no relacionada

Business Manager

Segula Technologies (Enero 2016 - Julio 2016).

- Creación de equipos de trabajo de Ingenieros.
- Análisis de rentabilidades de proyectos .
- Búsqueda de nuevas oportunidades de negocio, mantenimiento de contacto con potenciales clientes para poder tener visión general de las necesidades.
- Colaboración estrecha con departamento de recursos humanos para adquisición del talento.

Educación

Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales

Especializado en electrónica Industrial

240 ECTS.

- Matrícula de honor en Proyecto final de carrera.
- Matrícula de honor en asignatura redes y comunicaciones industriales.
- Ganador de concurso de Robots siguelineas, organizado por la UPNA y RS components

Idiomas

- Inglés C1(Cambridge Advanced. Usado de manera ocasional de manera oral y escrita y diariamente para lectura de toda la documentación.
- 5 maila hizkuntz eskola Euskeran.

Otras habilidades en SW & HW

1. Programación y electrónica

- a. C
- b.DesignSpark
- c.LTspice
- d. VHDL
- e. Matlab/Simulink
- f. Visual Basic for application
- g. Python (basic)

2. Óptica

- a. Zemax

3.CAD

- a. Catia(básico, beca colaboración UPNA)

etc

Otro

- Disponibilidad para viajar
- Coche propio