

Ingeniero en Sistemas de Control y Óptica

Quetzal Aeroespacial, Querétaro, Querétaro.

Descripción de la Empresa

Quetzal Aeroespacial es una empresa 100% mexicana de integración multidisciplinaria ingenieril enfocada en la investigación, desarrollo, fabricación y operación de Sistemas Aéreos No Tripulados. Quetzal Aeroespacial está caracterizada particularmente porque los diseños de nuestras aeronaves están orientados y estudiados para cubrir las necesidades específicas que los mercados mexicanos y Latinoamericanos están demandando.

Descripción del Puesto

El ingeniero en Sistemas de Control y Óptica formará parte del departamento de investigación, desarrollo e innovación en Vehículos Aéreos no Tripulados (UAV's), la función principal será el diseño e integración de software y hardware para la realización de fotogrametría y visión aérea utilizando UAV's.

Responsabilidades:

- Seleccionar dispositivos de visión aérea disponibles en el mercado de acuerdo a las especificaciones y requerimientos de los proyectos.
- Fabricación, Diseño e Integración de dispositivos de visión aérea para UAV's.
- Diseño e Integración de Software para control en tierra de UAV's.
- Programación de sistemas embebidos para UAV's.
- Caracterización de Sistemas Eléctricos.
- Seguimiento a proyectos con aliados externos.
- Validación de proyectos y documentación de transferencia tecnológica.

Requerimientos del Puesto

- Maestría en áreas como: Electrónica, Óptica, Mecatrónica, Robótica, Sistemas Computacionales. O Ingeniería con al menos 1 año de experiencia en el ramo de los UAV's
- Diseño de circuitos analógicos /digitales y diseño de circuitos impresos
- Desarrollo de aplicaciones en sistemas operativos embebidos como: NOOBS/DEBIAN
- Programación de microcontroladores en lenguaje C y conocimiento de las interfaces de comunicación UART, SPI, I2C, USB
- Desarrollo de Software en cualquiera de los siguientes lenguajes: C++ , C# , Java
- Conocimiento sobre características de sistemas de visión como cámaras RGB, técnicas de escaneo laser y cámaras multiespectrales
- Manejo de los toolbox Image processing y Control de MATLAB
- Es preferente con experiencia en el ramo de visión por computadora
- Conocimiento de conceptos de telecomunicaciones por radio frecuencia
- La experiencia en el uso de sistemas GNSS es un plus
- Altamente motivado/a
- Disponibilidad a viajar y a cambio de residencia
- Capacidad de autoaprendizaje y de tomar decisiones por sí mismo/a
- Ingles Avanzado (con certificado o comprobante) (Escritura, Lectura y Conversación)

Sueldo 12,000 – 15,000 mensuales

Interesados, por favor enviar CV al correo d.olvera@gae.mx con el asunto **Ingeniero en Sistemas de Control y Óptica**