



Dr. Gerardo Rodríguez Hernández

1 [REDACTED]

2 [REDACTED]

Doctor en Ciencia de Materiales por la Universidad de Oxford, Reino Unido, Maestro en Inteligencia Artificial Aplicada por la Universidad de Exeter, en el Reino Unido, Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad de Guadalajara. 7 años de experiencia en el desarrollo de software, empezando como programador y posteriormente como Líder técnico y Liaison, para proyectos internaciones con Hamilton Sundstrand en Rockford Illinois EUA. He participado en múltiples conferencias internacionales de divulgación científica en Europa y Estados Unidos, así como eventos de divulgación científica en México. Poseo un interés por el uso de la tecnología para el desarrollo y solución de problemas sociales. Cofundador de la Iniciativa Materiom. He realizado proyectos de desarrollo sustentable para el Royal College of Arts en el Reino Unido y actualmente participante en el concurso CAPSTONE para el desarrollo de proyectos con impacto ambiental como representante regional con el proyecto EcoCity, una plataforma para el desarrollo de ciudades inteligentes.

Perfil de puesto Dirección de Inteligencia de Datos	Perfil profesional y experiencia
Escolaridad: Doctorado Nivel de estudios mínimo requerido, maestría.	Formación académica: <ul style="list-style-type: none">• Licenciatura en Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica, Universidad de Guadalajara, CUCEI, 2005.• Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada, Universidad de Exeter, Exeter Reino Unido, 2011.• Doctorado en Ciencias de Materiales, Universidad de Oxford, Oxford Reino Unido, 2017.

<p>Campos de formación académica: Licenciatura en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciencias de la información • Tecnologías de información • Ciencias de la comunicación • Gestión documental • Inteligencia artificial • Ingeniería industrial • Mercadotecnia digital • Administración <p>Maestría en alguna de las áreas mencionadas en los puntos anteriores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada, Universidad de Exeter, Exeter, Reino Unido, 2011.
<p>Formación adicional deseable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Archivo y gestión documental (físico y digital) • Data Ware House, fundamentos • Minería de datos, fundamentos • Tableros de control • Redes sociales, posicionamiento y marcas • Inteligencia artificial, fundamentos • I+D • Mercadotecnia digital 	<ul style="list-style-type: none"> • Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada • Tesis de Maestría: “Procesamiento de textos para el llenado automático de ontologías”. • Ingeniero de Investigación y Desarrollo, Bodle Technologies, Oxford, Reino Unido. • Curso “HPC: From cluster deploying to user applications” Impartido por el Barcelona Supercomputing Centre • Curso “Capacitación para Usuarios y Administradores de sistema HPC implementado por FIJITSU” Impartido por FUJITZU.
<p>Experiencia requerida:</p> <p>Tres años en puestos directivos o de mando medio superior en el sector público</p> <ul style="list-style-type: none"> • Áreas de inteligencia de datos o institucional • Creación de nuevo conocimiento e informes estratégicos • Gestión de documentos y archivos para la mejora en la toma de decisiones en la organización 	<p>Experiencia laboral:</p> <p>Octubre 2017 – Mayo 2019 Institución: Universidad de Guadalajara Adscripción: Centro de Análisis de Datos y Supercómputo. Posición: Asesor Mi tarea principal consistió en colaborar en el desarrollo de las políticas, procesos y metodologías de operación del Centro de Análisis de Datos y Super cómputo de la Universidad de Guadalajara</p> <p>Diciembre 2016 – Enero 2019 Bodle Technologies</p>

<ul style="list-style-type: none">• Creación, posicionamiento de marcas, estrategias de posicionamiento en redes sociales y marketing digital <p>Cinco años en áreas de estrategias, toma de decisiones o inteligencia institucional.</p>	<p>Posición: Ingeniero de Investigación y Desarrollo / Consultor</p> <p>Mi tarea principal consistió en la elaboración de modelos físicos de los dispositivos electrónicos que produce la compañía y el análisis de los datos producidos por dichos modelos, con el propósito de proporcionar información sobre la eficiencia de distintos diseños, que permitía tomar decisiones estratégicas en el proceso de desarrollo.</p> <p>Mayo 2016 - Diciembre 2018 Materiom Posición: Socio fundador</p> <p>Materiom es un start-up de base tecnológica, que busca impulsar a la comunidad internacional interesada en el desarrollo de materiales open-source mediante la creación de una plataforma web. Mi rol consistió en coordinar el desarrollo de la plataforma web y diseñar la estrategia de administración de datos, así como planear, diseñar y fabricar un roadmap de instrumentos de código abierto para la caracterización de materiales. https://materiom.org/</p> <p>Enero 2008 – Septiembre 2010 Global Vantage Engineering Services</p> <p>Trabajé como Liaison y líder técnico, gestionando distintos proyectos de ingeniería de software para la industria aero-espacial, en colaboración con diferentes compañías integradoras en México y Estados Unidos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hamilton-Sundstrand 787-Dreamliner CMSC (Common Motor Starter/Controller) <p>Etapa de Integración Hardware-Software Posición: Líder Técnico /Liaison on site, en la planta de Hamilton-Sundstrand en Rockford Illinois, EUA.</p> <p>En este proyecto, estuve a cargo de un equipo de 15 ingenieros de software como líder técnico; como liaison on site, estuve a cargo de las negociaciones y presentación de informes estratégicos hacia el cliente y la compañía durante</p>
---	---

	<p>el desarrollo del proyecto. El objetivo era desarrollar una serie de scripts en TCL/TK para un test-bench que simula la operación del 787, a fin de verificar el código del CMSC, la computadora a cargo del control de los motores eléctricos del 787. El CMSC se clasifica como nivel A y B (dispositivos de misión crítica) de acuerdo al modo de operación requerido, según la norma RTCA DO-178B.</p> <ul style="list-style-type: none">- Honeywell <p>747-8 FMS (Flight Management System), Capa de Servicios de la plataforma, Timer Services. Posición: Desarrollador en C/C++ embebido / Líder técnico.</p> <p>La capa de Servicios de la plataforma FMS es la interface entre el Sistema Operativo y las capas superiores del FMS, el cual es un sistema embebido a cargo de controlar el plan de vuelo del Boeing 747-8. El componente Timer Services es un scheduler encargado de la adquisición de mediciones periódicas de los distintos sensores de la aeronave. El software del sistema FMS se clasifica como nivel B de acuerdo a la norma RTCA DO-178B</p> <p>2005 – 2008: IBM Guadalajara, Mexico IFS (Integrated File System)GUI. Posición: Desarrollador Java / Visual C++ Este proyecto consistía en el desarrollo de la interfaz gráfica de usuario, del componente IFS, a cargo de la administración de los distintos sistemas de archivos soportados por el Sistema Operativo i5Os. El desarrollo de esta aplicación en Java permitió el soporte multiplataforma para los entornos Web y PC. En este proyecto, estaba a cargo de todo el ciclo de vida del producto, incluyendo la migración de la versión anterior (desarrollada en Visual C++), el desarrollo del nuevo componente en Java, pruebas unitarias, mantenimiento y soporte al cliente Nivel 3 (desarrollador).</p>
--	--

<p>Competencias técnicas indispensables:</p> <ul style="list-style-type: none">• Dominio del inglés, nivel alto• Gestión de proyectos• Gestión documental• Habilidades de I+D• Marketing digital• Redes sociales, uso experto• Alta capacidad de comunicación presencial y escrita en formatos diversos (papers, notas, reportes, estudios a profundidad, etc).• Nivel avanzado en ofimática• Edición e impresión de materiales	<ul style="list-style-type: none">• Co-Fundador de Materiom, plataforma web para el desarrollo de comunidades interesadas en la creación de Materiales Open Source, para la impresión digital tridimensional.• Ingeniero de Investigación y Desarrollo para Bodle Technologies, Oxford, Reino Unido• Doctor en Materiales, Universidad de Oxford, Reino Unido• Asesor e Investigador Invitado, para el Centro de Análisis de Datos y Super Cómputo (CADS) de la Universidad de Guadalajara.• Paper: G. Rodriguez-Hernandez, P.Hosseini, C.Rios, C.D. Wright, and H.Bhaskaran “Mixed-mode electro-optical operation of Ge₂Sb₂Te₅ nanoscale crossbar devices.” Advanced Electronic Materials 2017, 1700079.• Paper: Syed Ghazi Sarwat, Pascal Gehring, Gerardo Rodriguez Hernandez, Jamie H. Warner, G. Andrew D. Briggs, Jan A. Mol, and Harish Bhaskaran. “Scaling Limits of Graphene Nanoelectrodes” Nano Letters, 2017, 17, 3688-3693.• Paper: Lokeshwar Bandhu, Gerardo Rodriguez Hernandez, Clement Talagrand, Graham Triggs, Sergio Garcia-Castillo, Ben Broughton, Harish Bhaskaran and Peiman Hosseini. “A novel ultra-thin switchable OVD for fully personalisable active and passive security features” Optical Document Security, 2018.• Operador de equipo de impresión digital de Alto Volumen Xerox Docutech 135.• Conferencia Magistral: ”Nuevos Paradigmas de diseño de Ingeniería usando Metodologías de Modelado de Elemento Finito”, 4º Congreso Internacional de Sistemas Embebidos
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • Conferencia de Divulgación:” Supercómputo y sus posibilidades” Jalisco TalentLand 2019. 						
<p>Competencias de gestión requeridas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Visión estratégica • Orientación a resultados • Análisis y resolución de problemas • Trabajo en equipo • Organización • Comunicación efectiva • Dominio de estrés • Seguimiento normativo y procesos 	<ul style="list-style-type: none"> • Liaison/Líder Técnico, para el proyecto de Integración Hardware/Software del CMSC (Common Motor Starter Controller) del 787-Dreamliner, en Rockford Illinois, EUA. • Desarrollador especializado en la Normatividad de la FAA DO178B para dispositivos de misión crítica. • Consultor para el Desarrollo de los planes de estudios de Licenciatura y Maestría en Computación del Centro Universitario de Tonalá, Universidad de Guadalajara. • Profesor de la Asignatura de Big Data, de la Maestría en Tecnologías de Información del CUCEA, Universidad de Guadalajara. • Profesor de la Asignatura de Arquitectura de Microcomputadoras, de la Maestría en Ciencias Computacionales de la Universidad Autónoma de Guadalajara. 						
<p>Requisitos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de horario y para viajar • Dedicación laboral exclusiva en los días y horarios laborales 	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Si</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td><u>X</u></td> </tr> <tr> <td><u>X</u></td> <td>—</td> </tr> </table>	Si	No	—	<u>X</u>	<u>X</u>	—
Si	No						
—	<u>X</u>						
<u>X</u>	—						
<p>Otros:</p>							

Instrucciones de llenado:

- Márgenes: No cambiar este formato
- Espacio de interlineado: No cambiar este formato
- Tipo de letra: Helvética

- Tamaño: 11
- Uso de negritas: Sólo en el nombre del colaborador y títulos de apartados del CV (perfil de puesto, perfil profesional y experiencia, así como en los datos laborales)
- No se usa texto en cursiva
- La fotografía deberá ser con fondo blanco o claro, vestimenta formal y de color oscuro, de tal forma que contraste con el fondo blanco.

Se eliminan los datos 1 (correo electrónico personal) 2 (teléfono personal) Por ser considerados un dato personal identificable.

Fundamento legal: Artículo 21.1 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios; Artículos 2 y 3 incisos IX y X de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios; y de los Lineamientos Generales en materia de Clasificación y Desclasificación de la Información, así como, para la Elaboración de Versiones Públicas emitidos por el Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso de la Información Pública y Protección de Datos Personales en su quincuagésimo sexto, quincuagésimo séptimo y quincuagésimo octavo, por tratarse de un dato personal identificativo.