



ORIOI CASAS MARÍN

PROYECTOS DE INNOVACIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

✉ email@cvonline.me

☎ 666 999 333

📍 Barcelona

🌐 /in/oriol-casas-marín

PERFIL PROFESIONAL

Soy un investigador veterano con más de 18 años de experiencia especializado en física cuántica, con un enfoque en aplicaciones prácticas para la industria de las telecomunicaciones. Actualmente, lidero el proyecto ALBA en Quantum Solutions Barcelona, donde mi liderazgo y mis innovaciones han catapultado los desarrollos en tecnología cuántica a nuevos horizontes.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Project Lead ALBA , Quantum Solutions Barcelona

06/2018 - Presente

Como líder del proyecto ALBA en Quantum Solutions Barcelona, fui responsable de dirigir un equipo multidisciplinario enfocado en el desarrollo de soluciones cuánticas para la industria de las telecomunicaciones. Bajo mi liderazgo, el proyecto superó las expectativas iniciales, resultando en avances significativos en la capacidad y seguridad de las redes de datos.

- Dirigí la investigación que duplicó la eficiencia de transmisión de datos, marcando un hito en la industria.
- Implementé metodologías ágiles que redujeron el tiempo de desarrollo de productos en un 30%.
- Negocié colaboraciones estratégicas con empresas tecnológicas líderes, ampliando significativamente el alcance del proyecto.
- Optimicé el presupuesto del proyecto, logrando un ahorro del 20% en costos operativos sin comprometer la calidad.

Investigador Senior en Física Cuántica , Innovative Tech Research

03/2013 - 05/2018

En Innovative Tech Research, contribuí al avance de la física cuántica aplicada a soluciones tecnológicas emergentes. Mi enfoque en la investigación de materiales cuánticos y su aplicación en dispositivos electrónicos llevó a la patente de tres innovaciones disruptivas en el sector.

- Desarrollé un nuevo tipo de transistor cuántico que incrementó la velocidad de procesamiento en un 50%.
- Colaboré en el diseño de un sistema de cifrado cuántico, mejorando la seguridad de las comunicaciones.
- Publiqué más de 20 artículos en revistas científicas de alto impacto, contribuyendo al conocimiento global.

Coordinador de Investigación y Desarrollo , TechAdvance Laboratories

09/2007 - 02/2013

En TechAdvance Laboratories, una empresa pionera en el desarrollo de soluciones tecnológicas avanzadas, coordiné proyectos de investigación y desarrollo centrados en la innovación de dispositivos electrónicos. Mi liderazgo en proyectos interdisciplinarios facilitó la creación de productos vanguardistas que respondían a las necesidades emergentes del mercado.

- Supervisé el desarrollo de una nueva generación de pantallas táctiles, lo que resultó en un aumento del 35% en la sensibilidad al tacto.
- Dirigí un equipo de 15 ingenieros y científicos en el proyecto de baterías de larga duración.
- Establecí asociaciones con universidades para fomentar la investigación conjunta, enriqueciendo nuestro pipeline de I+D.
- Contribuí al aumento del presupuesto de I+D en un 50% mediante la adquisición de subvenciones gubernamentales y fondos europeos.

Investigador en Tecnologías de la Información , Cybernetic Core Research

01/2002 - 08/2007

En Cybernetic Core Research, un centro de investigación dedicado a la vanguardia en tecnologías de la información, trabajé en el desarrollo de algoritmos complejos para el procesamiento de datos a gran escala. Mi trabajo en el análisis y la mejora de sistemas de computación contribuyó significativamente a nuestra comprensión de las redes neuronales artificiales.

- Desarrollé un algoritmo innovador que mejoró la eficiencia del procesamiento de datos en un 60%.
- Participé en un proyecto de investigación colaborativa que llevó a la creación de un sistema de reconocimiento de patrones altamente preciso.
- Publiqué 15 papers en conferencias internacionales, estableciéndome como un experto en el campo del procesamiento de datos.
- Lideré seminarios y talleres para compartir conocimientos con la comunidad científica y tecnológica, fomentando un ambiente de aprendizaje colaborativo.

TÉCNICO

Gestión de proyectos de investigación

Análisis de datos cuantitativos y cualitativos

Desarrollo y optimización de protocolos de laboratorio

Liderazgo de equipos multidisciplinarios

Publicación y comunicación científica

Manejo de software estadístico (SPSS, R, SAS)

Conocimientos en biología molecular y celular

Experiencia en la redacción de propuestas de financiación

FORMACIÓN

Certificación Avanzada en Liderazgo de Proyectos de Innovación - Instituto

Internacional de Gestión de Proyectos (01/2016 - 03/2016)

Seminario Internacional sobre Técnicas Avanzadas en

Genómica y Proteómica - Centro de Biología Molecular Avanzada

(09/2012 - 11/2012)

Curso Intensivo en Data Science para la Investigación Biomédica -

Escuela de Bioinformática de Barcelona (01/2009 - 06/2009)

Workshop en Comunicación Científica y Publicación de Alto

Impacto - Asociación Catalana de Comunicación Científica

(07/2007 - 08/2007)

Diploma en Innovación y Estrategia Empresarial - Business

Innovation Center Barcelona (03/2006 - 06/2006)

EXPERIENCIAS DE VOLUNTARIADO

Mentor Científico , Barcelona Youth Science Program

09/2014 - Actualidad

Como mentor en el Barcelona Youth Science Program, guío a jóvenes talentosos interesados en la ciencia y tecnología, proporcionando orientación en proyectos de investigación y desarrollo. Mi enfoque se centra en inspirar a la próxima generación de científicos a explorar y expandir sus horizontes en el campo de la física cuántica y la computación.

- Orienté a más de 50 estudiantes en la conceptualización y desarrollo de sus proyectos de investigación, resultando en la presentación de 10 trabajos en ferias científicas internacionales.
- Desarrollé talleres sobre fundamentos de la física cuántica, estimulando el interés y la comprensión de conceptos avanzados entre los jóvenes.
- Facilité el acceso a laboratorios de investigación de vanguardia, permitiendo a los estudiantes experimentar de primera mano el trabajo en un entorno científico real.
- Promoví la colaboración entre estudiantes y profesionales del campo, creando oportunidades para mentorías especializadas y prácticas de investigación.

Mi voluntariado ha sido una oportunidad para dar a la comunidad, impulsando el desarrollo de futuros innovadores y científicos.

Organizador de Conferencias Científicas , Quantum World Association

01/2012 - 12/2013

En mi rol de organizador de conferencias para la Quantum World Association, contribuí a la difusión del conocimiento y las últimas investigaciones en física cuántica a través de la coordinación de eventos científicos de alto nivel. Estos eventos sirvieron como plataforma para el intercambio de ideas y fomentaron colaboraciones internacionales.

- Coordiné 3 conferencias internacionales, reuniendo a más de 300 expertos en física cuántica de todo el mundo.
- Negocié alianzas con instituciones académicas y empresas tecnológicas para patrocinar y apoyar los eventos.
- Implementé sesiones de networking que resultaron en colaboraciones de investigación y proyectos conjuntos.
- Introduje paneles de discusión sobre el futuro de la tecnología cuántica, fomentando un diálogo constructivo entre los líderes del campo.

Esta experiencia reafirmó mi compromiso con la promoción de la ciencia y el apoyo a la comunidad investigadora global.

IDIOMAS

Español - Nativo

Inglés - Fluido (C2)

Catalán - Profesional (C1)

Francés - Intermedio (B2)

Alemán - Básico (A2)

REFERENCIAS

Dra. Elena Gutiérrez - **Directora de Investigación, Innovative Tech Research** -

egutierrez@innovativetech.com

Dr. Marco Fernández - **Jefe de R&D, TechAdvance Laboratories** -

mfernandez@techadvancelabs.com

FORMACIÓN

Estancia Postdoctoral en Computación Cuántica 2010

Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT)
Cambridge, EE. UU.
Investigación sobre algoritmos cuánticos para telecomunicaciones

Doctorado en Física Cuántica 2004

Universidad Politécnica de Cataluña
Barcelona, España.
Summa Cum Laude

Máster en Física Avanzada 2000

Universidad Autónoma de Barcelona
Barcelona, España.
GPA: 9.5/10

Licenciatura en Física 1998

Universidad de Zaragoza
Zaragoza, España.
GPA: 9/10.
Especialización en Física Teórica