

Rui Marques

Ingeniero Físico



(+34) 663 559 607



Rúa Ángel Senra 29, 8E (15007 A Coruña)



ruifmarques@pm.me



in/ruiferreiramarques



github.com/ruifm



ruifm75969

About Me —

Desarrollador de LiDAR en ADAS y Estudiante de último año de Ingeniería de Física. Buscando desafíos en Tecnología en A Coruña.

El enfoque extremo, la concentración, la capacidad de consumir grandes cantidades de información, hacer frente a un plazo cercano son mis mejores y más útiles cualidades, adquiridos en un ambiente altamente competitivo.

Experiencia

Ene 2018 **Desarrollador de Software de ADAS**

Automoción de Galicia)

Presente Vigo, España

 Trabajé al principio en un proyecto interno como desarrollador del sistema LiDAR de un coche autónomo.

CTAG (Centro Tecnológico de

- Debido a la rapidez con que terminé el proyecto, me transferirán para un equipo que trabaja directamente para un cliente.
- Trabajé con 2 Metodologías Ágiles: SCRUM y Kanban.
- Desarrollé software en un entorno colaborativo de equipo.
- Cogí la base de código entera de un compañero que estaba de salida
- Gestioné, propuse y revisé Requisitos de Sistema y de Software.
- Desarrollé y mantuve software cuando pedido por el Cliente siempre con cualidad y antes del plazo.
- Mantuve una comunicación eficiente con el Cliente.
- Realicé verificaciones semanales de software: sanity checks, runtime checks, code coverage tests, static tests (code linting against MISRA-C++) y las reporté al Cliente.
- Herramientas: C++, ADTF, Eclipse, Qt, Qt-creator, python, matplotlib, numpy, bash, Matlab, Redmine, git, Octave, MSVS, doxygen, cmake, CANAlyzer, CANoe, Wireshark, Makefile, JIRA, Serena, DOORS, Google Docs, html, xml, ŁTFX
- Formaciones: Ciclo de Vida V, Gestión de Requisitos, Automotive Spice, ISO26262, DOORS, SCRUM

Sep 2017 Agente Comercial M&S Servicios y Marketing

Oct 2017 A Coruña, España

Responsable de traer un flujo constante de nuevos negocios rentables en el sector de la energía proporcionando soluciones de vanquardia a potenciales clientes.

Ago 2012 Becario en Física de Partículas LIP (Laboratorio Portugués de Física de

Partículas)

Sep 2012 Lisboa, Portugal

Trabajé en datos de rayos cósmicos y simulaciones por ordenador del *Observatorio Pierre Auger*. Supervisor: Pedro Abreu (abreu@lip.pt))

Investigación

Feb 2017 MSc. Investigador Asistente GRIT-CENTRA

Ene 2018 Lisboa, Portugal

Tesis: Gravitones masivos y discontinuidades vDZV

- Investigué una extensión de la Teoría de Relatividad General de Einstein en que el gravitón tiene una masa no nula y exploré sus consequencias en resultados experimentales como ondas gravitacionales.
- **Herramientas**: Python, scikit-learn, LaTEX, matplotlib, Mathematica, qnuplot

Formación Académica

Sep 2016	Erasmus Física Teórica	ITF, Universidad de Utrecht
Jun 2017	Utrecht, Holanda	
	Estudié tópicos de información cuántica.	Referencia Académica: En-
	rico Pajer (e.pajer@uu.nl) Media: 8/10	
Sep 2012	MSc in Ingeniería Física	Instituto Superior Tecnico
Feb 2018	Lisboa, Portugal	
	Especialización en Física de Alta Energía	
0		

Sep 2009 **Escuela Secundária Ciencias Naturales** Escola Secundária D. Pedro V Feb 2012 Lisboa, Portugal

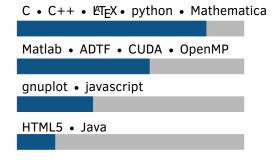
Física y Matemática: 20/20, Inglés 19/20 | mejor estudiante de 2012



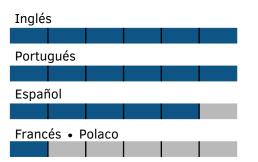
Overview



Programming



Languages (A1 to C2)



Becas y Certificados

Oct 2017	Redes Neuronales y Aprendizaje Profundo por deeplearning.aiCoursera			
Oct 2017	Mejora de Redes Neuronales Profundas: Optimización, Regularización y Optimización de Hiperparesúmenes por deeplearning.aiCoursera			
May 2012	Finalista Nacional Olimpiadas de Astronomía e Astrofísica Portuguesas São Miguel, Azores, Portugal			
Ene 2012 May 2012	Escuela de física pre-universitaria avanzada Proyecto Quark! Coimbra, Portugal			
Proyectos de Programación				
Oct 2017 Presente	Space Out Versión 1vs1 en Pygame del clásico juego de arcade 'Asteroids'. Destinado para el entrenamiento de una red neuronal de refuerzo de			
Dec 2016 Ene 2017	aprendizaje para trabajar como un oponente de IA. Entropía de Enredo Cuaderno de Mathematica para la diagonalización exacta y cálculo de entropía de enredo en un enrejado de spin triangular.			
May 2015	Oort Cloud Ogithub.com/ruifm/oort Una versión de JavaScript que utiliza el framework Phaser del clásico juego de arcade 'Asteroids', modificado al darle un toque de 'flappy bird', i.e. un juego interminable. Alojado aquí: xente.mundo-r.com/20624313W0001/index.html			
May 2014	Antifitter Programa en C ++ que produce datos experimentales falsos para ajustarse a una determinada función y traza automáticamente.			
Dec 2013 Ene 2014	Gross-Pitaevskii Simulator Github.com/ruifm/gross-pitaevskii Simulación de la gráfica de densidad de color de la ecuación de Gross- Pitaevskii aplicada a un condensado de Bose-Einstein usando C++, OpenMP y CUDA. Resultado: youtu.be/V091IqIRV4c			
Dec 2012 Ene 2013 Nov 2012	Coloumbian Simulator Simulador de la fuerza de Coulomb en cargos escrito en C con GTK+. Atkin's Sieve in C □github.com/ruifm/charges □Github.com/ruifm/atkin			

Provectos y Afiliaciones

y y otros eventos.

Lisboa, Portugal

Miembro del personal

Sep 2012

muchas características.

j a manage de la constant de la cons				
Feb 2014	Co-anfitrión y organizador Lisboa, Portugal	Jornadas de Ingeniería Física		
	Un evento de 3 días con seminarios de física e ingeniería con inves-			
	tigadores y potenciales empleadores. Dirigí un grupo de trabajo de 7			
	personas para organizar este asombroso evento.			
Sep 2013	Animador de Ciencias	Festa do Avante		
Sep 2014	Amora, Lisboa, Portugal			
	He realizado experimentos de física en viv	o al público durante el fes-		
2012	tival de verano del <i>Avante</i> . Miembro de la Junta Directiva	NFIST (Club de Física de IST)		
2015	Lisboa, Portugal			
Una organización dinámica y productiva sin fines de lucro co enorme alcance científico. Su objetivo principal es crear conci				
	pública sobre la belleza y la omnipresencia cotidiana. Enseñé activamente ciencias er			

dad de conocer físicos de renombre en todo el mundo.

Implementación de Atkin para encontrar números primos en C con

Un físico de LIP (ex supervisor) me invitó a formar parte del comité organizador y responsable de organizar el evento. Tuve la oportuni-

CMS Week 2012