

Silvia Rodríguez Alcaraz

Ingeniera Informática



Santiago de Compostela



[linkedin.com/in/silviaralcaraz](https://www.linkedin.com/in/silviaralcaraz)



[silviaralcaraz.github.com](https://github.com/silviaralcaraz)



silviaralcaraz.github.io/portfolio

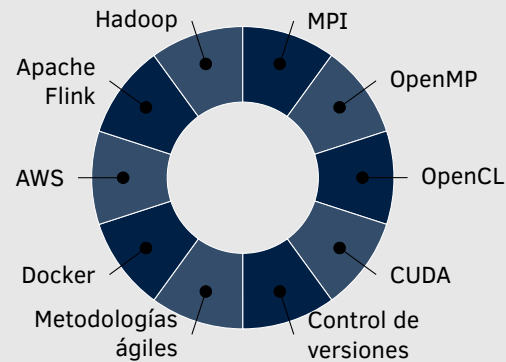


silviaralcaraz@gmail.com

Lenguajes

- C/C++
- Java
- Python
- Bash
- HTML & CSS
- SQL
- R
- Matlab

Otras aptitudes



Sobre mí

Graduada en Ingeniería Informática con Máster en Computación de Altas Prestaciones por la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

En la actualidad, soy investigadora predoctoral en el Centro Singular de Investigación en Tecnologías Inteligentes (CiTIUS). Mis intereses científicos y profesionales se centran en las áreas de HPC, *Big Data*, *Cloud Computing* y *Machine Learning*.

Educación

2019-2020	Máster en Computación de Altas Prestaciones <i>Universidad de Santiago de Compostela</i>	Santiago de Compostela
2014-2019	Grado en Ingeniería Informática <i>Universidad de Santiago de Compostela</i>	Santiago de Compostela

Experiencia laboral

Mar. 2020	CiTIUS: técnica de apoyo a la investigación	Santiago de Compostela
Actualidad	Desarrollo de algoritmos para la caracterización de la vegetación usando nubes de puntos de fotogrametría y LiDAR aéreo.	
Abril 2020	CESGA: prácticas de máster	Santiago de Compostela
Mayo 2020	Paralelización de modelos de <i>Machine Learning</i> con Horovod.	
Curso		
2019-2020	CiTIUS: becaria de colaboración Beca del Ministerio de Educación y Formación Profesional para colaborar en un proyecto dedicado al procesamiento de datos LiDAR aéreos.	Santiago de Compostela
Jun. 2018	Hewlett Packard CDS: prácticas de grado	Santiago de Compostela
Ag. 2018	Tareas de administración de sistemas y redes en entorno <i>Windows</i> para proyecto del SERGAS.	

Proyectos destacados

2019	FlinkBWA: uso de tecnologías <i>Big Data</i> para el alineamiento de secuencias genéticas	Trabajo de Fin de Grado (TFG)
	Paralelización del alineador de secuencias genéticas BWA con Apache Flink para mejorar su rendimiento en términos de eficiencia temporal.	

Premios

2020	AltiaPremia	Santiago de Compostela
	FlinkBWA quedó finalista en la I edición del AltiaPremia, donde se premiaban los mejores TFGs del Grado en Ing. Informática de la USC.	

Idiomas

- Castellano: competencia bilingüe o nativa.
- Gallego: competencia bilingüe o nativa.
- Inglés: nivel B2.1 (MECR).

Organizaciones

- Co-organizadora del *Google Developers Group* (GDG) de Santiago desde 2017.

(*) Los GDGs son organizaciones sin ánimo de lucro patrocinadas por *Google* que llevan a cabo actividades para compartir conocimiento y crear comunidad.

Otros datos de interés

- Permiso B de conducción.