

Programa de Campeonas y Campeones de rOpenSci en Latinoamérica

Palabras clave: comunidad, entrenamiento, software libre, software de investigación

Introducción

Las personas campeonas de una comunidad son personas que asumen una mayor responsabilidad en el éxito, la sostenibilidad y/o el funcionamiento de una comunidad [1]. [rOpenSci desarrolla un programa](#) de campeones/as enfocado y pensado para que participen personas que pertenecen a grupos histórica y sistemáticamente excluidos de las comunidades de software abierto y de software de investigación. Con una duración de doce meses, la iniciativa incluye capacitación en cohortes, el desarrollo de un proyecto y tutorías individuales.

El programa tiene una fuerte influencia latinoamericana. De los 10 campeones y 10 mentores, 5 y 3 son de Latinoamérica, respectivamente. Además, tres personas de la región han dictado capacitaciones y quien lidera el programa también es de la región.

Proyectos

El programa prevé tres tipos de proyectos: crear un nuevo paquete, pasar por la revisión con un paquete de R que ya hayan desarrollado o revisar un paquete.

- **Carolina Pradier** trabajó sobre el paquete [eph](#) el cual facilita tiene por objeto facilitar el trabajo de quienes usan datos de la Encuesta Permanente de Hogares - INDEC y deseen procesar datos de la misma usando R. Carolina agregó funcionalidad al paquete, redujo la cantidad de dependencias, mejoró los mensajes de error e incrementó la cobertura de tests antes de enviar el paquete a revisión.
- **Cesar Aybar** desarrolló el paquete [rgeeExtra](#) que extiende las funcionalidades de {rgee} para poder acceder y procesar información espacial de sensores remotos con una sintaxis amigable para usuarios de R. Cesar trabajó en agregar funcionalidades y reemplazó las dependencias de espaciales que serán retirados.
- **Haydee Svab** desarrolló un nuevo paquete llamado [odbr](#) que permite acceder y procesar datos de las encuestas de origen y destino (od) de Brasil e implemente muchos de los algoritmos que Haydée desarrolló para su tesis de maestría.
- **Marcos Prunello** trabajó sobre su paquete [karel](#), el cual implementa en R a *Karel the robot*, una herramienta útil para enseñar conceptos introductorios sobre programación de una manera interactiva y divertida, mediante la escritura de programas para que Karel complete tareas. Además el paquete provee funciones,

argumentos y mensajes tanto en inglés como en español, proponiendo una infraestructura que permite agregar más idiomas.

- **Paola Corrales** desarrolló el paquete [agromet](#) que calcula índices climáticos e hidrológicos y estadísticas a partir de datos ordenados, incluida una función para graficar resultados georreferenciados e información cartográfica. Paola reemplazó dependencias, mejoró los mensajes de error y aumentó la cobertura de tests.

Entrenamiento

El programa también ofreció entrenamiento en forma de talleres y mentorías individuales.

Beatriz Milz, Mauro Lepore y Elio Campitelli son las personas de Latinoamérica que participaron del programa siendo mentores. Su rol fue el de guiar, conectar, inspirar y dar feedback a sus campeones/as sobre su proyecto.

Además, Mauro dictó un taller sobre el funcionamiento del [proceso de revisión de software de rOpenSci](#) y contestó muchas preguntas en base a su experiencia de haber cumplido distintos roles en ese proceso. Yanina Bellini Saibene dictó la [capacitación para mentores](#), basada en los materiales y experiencia del programa Mozilla Open Leaders. Finalmente, Paola Corrales desarrolló y dictó un taller con asistencia de Yanina para las personas que aplicaron y no fueron seleccionadas por el programa sobre el uso de [Git y GitHub en el desarrollo colaborativo de proyectos de software](#).

Lecciones aprendidas

El programa brinda herramientas y espacio para que tanto campeones como mentores puedan desarrollar estos proyectos, ganando experiencias y mejorando sus competencias durante el proceso, que volverán a la comunidad latinoamericana de R por distintos medios. En el segundo semestre del programa campeonas/es deben compartir lo que aprendieron con la comunidad, contribuyendo a aumentar material actualizado en español y portugués sobre el desarrollo de paquetes y la revisión de software por pares.

Es una buena oportunidad para desarrollar un paquete de R (o mejorar uno propio) bajo la guía de mentores y con el soporte de una comunidad. El aspecto formal de las etapas del programa ayuda a tener foco en la tarea y poder completarla en un tiempo razonable.

Esperamos que más personas de nuestra región se sumen a este programa, tanto como mentores, docentes o campeones/as y a rOpenSci en los diversos roles de los que puede ser parte. Para conocer más sobre cómo contribuir a rOpenSci se puede consultar [la guía de contribución](#).

[1] The CSCCE Community Participation Model - Exploring the Champion mode. (2021). Woodley and Pratt doi 10.5281/zenodo.5275270