

Autores: Claudia Alejandra Huaylla, Paola Corrales, Andrea Gómez Vargas, Joselyn Chávez, Denisse Fierro Arcos, Virginia García Alonso.

Título: Conociendo el camino para aprender a usar R en Latinoamérica: desafíos para promover la inclusión y diversidad

Palabras claves: Aprendizaje, Comunidades, Desigualdades, Relevamiento.

Resumen:

El entorno de R es una poderosa herramienta utilizada mundialmente para diversos fines. A pesar de la gran variedad de usos que se le da a esta herramienta, todas las personas que utilizan R tienen algo en común y es que en algún momento tuvieron que aprender dicho lenguaje. ¿Cuáles fueron los motivos por los cuales lo hicieron? ¿Dónde fue que aprendieron a usar R? ¿Qué desafíos enfrentan aquellas personas que utilizan R?

Estas son algunas de las preguntas incluidas en la primera encuesta Latinoamericana sobre el uso de R realizada en 2020. Creamos dicha encuesta para evaluar qué desafíos enfrentan los usuarios de R en una región donde el idioma, la infraestructura y las diferencias en acceso a recursos, información y capacitación pueden representar una barrera para el aprendizaje y uso de R. Solo conociendo cuáles son esas barreras y dificultades que enfrentaron (o no) al aprender y utilizar R es que se podrían implementar prácticas que mejoren la inclusión de los usuarios.

La encuesta fue compartida dentro de la comunidad de R desde Tijuana hasta Ushuaia y más de 900 personas nacidas y/o residentes de Latinoamérica contestaron las 31 preguntas planteadas. Aproximadamente el 19% de las personas que manifestaron pertenecer a una comunidad pertenecen a LatinR. Dentro de esta comunidad las redes más usadas son twitter y slack. Estos hallazgos pueden ser una herramienta útil para hacer difusión sobre algún evento y promover la inclusión en Latinoamérica.

Menos de un 25% de las personas encuestadas indicaron que les resultó difícil aprender R. La mayoría indicó que aprendieron a usar R, no por ser un requisito, sino por interés propio y de manera autodidacta utilizando material digital y/o cursos gratuitos online. Más aún, R fue el primer lenguaje de programación de casi la mitad de las personas encuestadas a pesar de que el 70% indicó conocer al menos otro idioma de programación.

Otro de los resultados más llamativos fue que el idioma inglés no fue identificado como una barrera para aprender R y resolver errores. De hecho, los artículos en inglés, la comunidad de Stackoverflow en dicho idioma y las documentaciones de los paquetes (que suelen estar en inglés) fueron identificados como los lugares más visitados para resolver problemas o aprender a usar un paquete en concordancia con lo mencionado anteriormente. Sin embargo, las personas encuestadas indicaron tener un alto grado de inglés y de educación en su mayoría, por lo que aún no podemos diferenciar si existe algún tipo de causalidad o es simplemente un reflejo de la situación de las personas que decidieron contestar la encuesta.

La baja representatividad de algunos grupos minoritarios históricamente excluidos (personas con algún tipo de discapacidad física o cognitiva, población LGBTIQ+, población

afrodescendiente y de descendencia indígena) también nos ofreció un primer acercamiento para dar cuenta de las desigualdades estructurales de la región.

A pesar de que aún falta información para responder algunas de las dudas iniciales, algo que sí queda claro de las respuestas es que las comunidades juegan un rol clave en el aprendizaje ya que la mitad de las personas indicaron que formar parte de alguna comunidad les ayudó a resolver problemas. A su vez, la mitad de los encuestados indicó que comparten su código, práctica que ayuda a mejorar la reproducibilidad y, por ende, la inclusión. De las personas que no lo comparten, la mitad indicó que es debido a que no saben cómo hacerlo, señalando una de las principales problemáticas que deberían ser abordadas para mejorar el aprendizaje y uso de R en Latinoamérica.

En esta charla presentaremos el análisis y los resultados de las preguntas antes mencionadas entre otras, e invitaremos a que más personas se sumen a esta iniciativa. La encuesta es abierta y reutilizable dado que buscamos inspirar a otras regiones desatendidas de todo el mundo a identificar sus fortalezas y desafíos y de dicha manera ayudar a aumentar la inclusión y la diversidad de la comunidad internacional de R.