

Revisión por pares de código en R para la investigación reproducible

Saras M. Windecker, School of Environment and Forest Sciences, University of Melbourne, Melbourne, VIC Australia

El código está convirtiéndose rápidamente en una piedra angular de las prácticas de investigación reproducibles. Sin embargo, existen pocas garantías para asegurar que el código sea apropiado y reproducible. Como investigadores y profesionales de la investigación, a menudo carecemos de capacitación formal y aprendemos a codificar de manera ad-hoc, y mayoritariamente de forma independiente. Esta combinación puede resultar en un código de mala calidad que probablemente nunca será sometido a una revisión significativa, ni durante el proceso de investigación ni durante la revisión formal por pares al momento de publicar. La investigación se beneficiaría de la incorporación de la revisión de código en cada una de sus etapas. Dependiendo de la etapa de la investigación en que el código sea revisado, el enfoque y las aproximaciones para la llevar a cabo la revisión variarán. En esta charla presentaré algunas aproximaciones para implementar la revisión de código en la investigación tradicional, basándome en aprendizajes surgidos de intentos por revisar código en ecología. Describiré algunas estrategias para la revisión de código usadas durante instancias educativas, desarrollo de proyectos y revisión formal por pares, utilizando herramientas como GitHub y RStudio. Aunque los ejemplos expuestos provengan del campo de la ecología, las recomendaciones serán relevantes para cualquier disciplina.