

Creación rápida de anexos estadísticos con análisis reproducible

JA Palazón Ferrando

25 de Marzo de 2014

¿Qué vamos a ver?

- ▶ Como crear fácilmente un anexo con resultados estadísticos
- ▶ Como utilizar R + knitr con la ayuda de rstudio
- ▶ Como preparar y organizar nuestra información para un trabajo eficiente
- ▶ Como generar documentos de calidad

¿Qué necesitamos?

- ▶ Última versión de R
- ▶ Última versión de la librería `knitr`
- ▶ Última versión de `rstudio`
- ▶ Un editor de texto plano
- ▶ Opcionalmente una hoja de cálculo

¿Cómo hacemos el informe?

- ▶ De modo local
 - ▶ Instalamos todo los programas para trabajar en nuestro ordenador
 - ▶ Usando los ordenadores de una de las adlas
- ▶ De forma remota utilizando eva:
 - ▶ Escritorio virtual de Biología (windows)
 - ▶ Escritorio virtual sócrates (GNU/Linux)

Trabajando

- ▶ Veamos un video resumen de procedimiento de trabajo
- ▶ Los datos
- ▶ El informe
- ▶ La configuración
 - ▶ *encoding* utf-8
 - ▶ directorio de trabajo
- ▶ La librería knitr
- ▶ El resultado: fichero `html` y otros

Más allá: personalizando el informe

- ▶ Preparando la matriz de datos
- ▶ Procedimientos de selección de casos y variables
- ▶ Incorporando más análisis al informe
- ▶ pandoc la navaja suiza de los textos

Referencias

- ▶ Página principal del proyecto R
- ▶ The Comprehensive R Archive Network
- ▶ knitr: Elegant, flexible and fast dynamic report generation with R
- ▶ Página del proyecto rstudio
- ▶ RStudio support: `rstudio+markdown`
- ▶ pandoc: a universal document converter
- ▶ Docencia de R mediante investigación reproducible. RStudio, knitr, markdown
- ▶ Taller Caldum: Creación automática de informes con R: markdown + knitr
- ▶ Una introducción rápida a R
- ▶ OCWUM: Informática para universitarios
- ▶ OCWM: Ecología Metodológica y Cuantitativa