

VI XORNADA DE USUARIOS DE EN GALICIA



Santiago de Compostela, 10 de outubro de 2019

CONCURSO de

Presenta:
Miguel Ángel Rodríguez Muíños
@mianromu

Coautores:
M^a José Ginzo Villamayor / Rafael Rodríguez Gayoso

PRESENTACIÓN DO «CONCURSO MELISA» DE R

Miguel Ángel Rodríguez Muíños, María José Ginzo Villamayor e Rafael Rodríguez Gayoso

¹MELISA. Asociación de Usuarios de Software Libre da Terra de Melide

RESUMO

A Asociación de Usuarios de Software Libre da Terra de Melide (MeLiSa) ven desenvolvendo, durante os últimos anos, unha labor de apoio e divulgación do software libre R (<https://www.r-project.org/>) colaborando na organización das xornadas de usuarios de R en Galicia (<https://www.r-users.gal/>), nas xornadas de software libre científico (<http://xornada.melisa.gal/>) e en proxectos relacionados con R como son EpiLinux (<https://www.sergas.es/Saude-publica/Epilinux>) e BioStatFLOSS (<https://www.sergas.es/Saude-publica/BioStatFLOSS>).

Este ano, na VI Xornada, se presenta por primeira vez a convocatoria do «Concurso Melisa de R» no que se proporá aos interesados entregar un proxecto de análise ou visualización sobre un conxunto de datos común.

Neste relatorio presentarase dito concurso así como as bases para a participación no meso e os premios aos gañadores.

Bases

- PARTICIPACIÓN:
 - Podrá participar cualquier persona física, de cualquier nacionalidad, a título individual o cualquier grupo o institución a título colectivo.
 - Cada participante podrá presentar un máximo de 2 trabajos.

Bases

- TRABAJOS:
 - Deben ser originales
 - Se presentarán en castellano o gallego, indistintamente.
 - Se presentarán en las fechas especificadas en la convocatoria.
 - Se enviarán por correo electrónico a la dirección CONCURSOR@MELISA.GAL
 - Deben ser reproducibles (se entregará el resultado final y el código e instrucciones necesarios para poder reproducir y evaluar el proyecto).
 - Serán presentados bajo una licencia libre (CC, GNU o similar)

Concurso

- Tomando como referencia el conjunto de datos propuesto se pide elaborar un proyecto en el que, utilizando R como herramienta principal, se realice un estudio sobre los mencionados datos, aportando como resultado final una interpretación de los mismos en forma de informe, estudio estadístico, visualización gráfica, aplicación o cualquier otro formato que sirva para ilustrar el trabajo realizado.

El conjunto de datos

- Datos de mortalidad por distintos tipos de cáncer en Galicia en el periodo 1980-2017.
- Agrupados por grupos de edad y por delimitación geográfica (la legislación vigente en materia de protección de datos y de secreto estadístico no permite publicar datos desagregados o con una agregación que permita identificar individuos)
- 270.864 registros

El conjunto de datos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	cancro	sexo	agrup	eoxi	provincia	ano	gidade	def	pob
2	Colon	Total	Galicia	Galicia	Galicia	2017	85->	293	116734
3	Recto	Total	Provincia	Provincia	Lugo	2012	30-34	0	24368
4	Vexiga	Homes	EOXI	Vigo	EOXI	2016	35-39	0	24368
5	Colon	Total	Provincia	Provincia	Lugo	1999	20-24	0	24358
6	Estómago	Total	EOXI	Lugo	EOXI	1999	20-24	0	24358
7	Larinxe	Total	Provincia	Provincia	Lugo	1999	20-24	0	24358
8	Mama	Total	EOXI	Lugo	EOXI	1999	20-24	0	24358
9	Fígado	Total	EOXI	Ferrol	EOXI	1997	40-44	0	14246
10	Fígado	Total	EOXI	Ferrol	EOXI	2003	45-49	0	14246
11	Larinxe	Homes	EOXI	Ourense	EOXI	1985	10-14	0	14246
12	Larinxe	Mulleres	EOXI	Santiago	EOXI	1994	60-64	0	14246

Datos auxiliares

- Poblaciones estándar (gallega, española, europea) fragmentadas por grupos de edad
- Capas geográficas de Galicia (Provincias, EOXIs, ...) en formato SHP

A tener en cuenta...

- Se valorará que el proyecto esté hecho principalmente con R
- La reproducibilidad del trabajo realizado
- La calidad del código y la documentación (si la hubiera) presentadas
- Y, en general, la adaptación a las bases del concurso

Premio

- El premio para el ganador del concurso consistirá en un ordenador **SlimBook ZERO Intel** (configuración valorada en 300€)

<https://slimbook.es/zero>

Cómo participar

- Descargar, a partir del 15 de octubre, las bases completas del concurso y los datos de la web de las Jornadas <https://www.r-users.gal/>
- Presentar un proyecto en la condiciones anteriormente descritas, antes del 1 de diciembre (no incluido), enviando un email a CONCURSOR@MELISA.GAL con el trabajo a evaluar o, en su defecto, con un enlace para su descarga.
- El fallo del jurado se hará público antes del 31 de diciembre.

Consentimiento

- La participación en este concurso implica la aceptación de las presentes bases.
- Su incumplimiento conlleva la expulsión del presente concurso.
- La decisión del jurado será inapelable.
- Los participantes renuncian expresamente a recurrir a otras instancias en contra de la decisión del jurado y los patrocinadores.
- Inscribirse en el concurso y/o enviar un trabajo conlleva que el trabajo es original y que podrá ser publicado bajo una licencia libre en la Web del Grupo de Usuarios de R en Galicia (<https://www.r-users.gal/>) y/o en la Web de la Asociación MELISA (<https://www.melisa.gal/>).

Gracias por vuestra atención

... y suerte en el concurso!