Sustento del uso justo de Materiales Protegidos

derechos de autor para fines educativos



Universidad para la Cooperación Internacional



UCI

Sustento del uso justo de materiales protegidos por Derechos de autor para fines educativos

El siguiente material ha sido reproducido, con fines estríctamente didácticos e ilustrativos de los temas en cuestion, se utilizan en el campus virtual de la Universidad para la Cooperación Internacional – UCI - para ser usados exclusivamente para la función docente y el estudio privado de los estudiantes en el curso "Métodos y técnicas de levantamiento y análisis de datos" perteneciente al programa académico MGAP.

La UCI desea dejar constancia de su estricto respeto a las legislaciones relacionadas con la propiedad intelectual. Todo material digital disponible para un curso y sus estudiantes tiene fines educativos y de investigación. No media en el uso de estos materiales fines de lucro, se entiende como casos especiales para fines educativos a distancia y en lugares donde no atenta contra la normal explotación de la obra y no afecta los intereses legítimos de ningún actor.

La UCI hace un USO JUSTO del material, sustentado en las excepciones a las leyes de derechos de autor establecidas en las siguientes normativas:

- a- Legislación costarricense: Ley sobre Derechos de Autor y Derechos Conexos, No.6683 de 14 de octubre de 1982 - artículo 73, la Ley sobre Procedimientos de Observancia de los Derechos de Propiedad Intelectual, No. 8039 – artículo 58, permiten el copiado parcial de obras para la ilustración educativa.
- b- Legislación Mexicana; Ley Federal de Derechos de Autor; artículo 147.
- c- Legislación de Estados Unidos de América: En referencia al uso justo, menciona: "está consagrado en el artículo 106 de la ley de derecho de autor de los Estados Unidos (U.S,Copyright - Act) y establece un uso libre y gratuito de las obras para fines de crítica, comentarios y noticias, reportajes y docencia (lo que incluye la realización de copias para su uso en clase)."
- d- Legislación Canadiense: Ley de derechos de autor C-11– Referidos a Excepciones para Educación a Distancia.
- e- OMPI: En el marco de la legislación internacional, según la Organización Mundial de Propiedad Intelectual lo previsto por los tratados internacionales sobre esta materia.
 El artículo 10(2) del Convenio de Berna, permite a los países miembros establecer limitaciones o excepciones respecto a la posibilidad de utilizar lícitamente las obras literarias o artísticas a título de ilustración de la enseñanza, por medio de publicaciones, emisiones de radio o grabaciones sonoras o visuales.

Además y por indicación de la UCI, los estudiantes del campus virtual tienen el deber de cumplir con lo que establezca la legislación correspondiente en materia de derechos de autor, en su país de residencia.

Finalmente, reiteramos que en UCI no lucramos con las obras de terceros, somos estrictos con respecto al plagio, y no restringimos de ninguna manera el que nuestros estudiantes, académicos e investigadores accedan comercialmente o adquieran los documentos disponibles en el mercado

editorial, sea directamente los documentos, o por medio de bases de datos científicas, pagando ellos mismos los costos asociados a dichos accesos.

Manual de R a través del paquete Deducer



• Para bajar R visitar la página de CRAN



Escoger la plataforma de interés



Escoger la opción "base" y descargar el programa

Se visualizarán 2 iconos de R (uno de 32 bits y otro de 64 bits)





- Abrir R haciendo doble click en unos de los iconos de R
- En el menú de "Paquetes" seleccionar "Instalar paquetes"

CIVANTINITO
-Cloud rgentina (La Plata) rgentina (Mendoza) ustralia (Canberra) ustralia (Melbourne) ustralia (Melbourne) ustralia (Melbourne) ustralia (Melbourne) ustrali (PR) razil (BA) razil (PR) razil (SP 1) razil (SP 1) razil (SP 2) anada (BC) anada (BC) anada (ON) anada (ON) anada (QC 1) anada (QC 1) anada (QC 2) chile china (Beijing 1) china (Beijing 2) china (Hefei) china (Kiamen) colombia (Bogota) colombia (Cali) czech Republic penmark cuador rance (Lyon 1) rance (Lyon 2) rance (Montpellier) rance (Paris 1)

Escoger Austria (aunque se puede escoger otro)

Escoger JGR

Realizar el mismo proceso e instalar "Deducer" y "Deducer Extras" (para seleccionar ambos utilizar la tecla "Control")

Packages debug ~ decctools DECIDE decon Deducer DeducerExtras DeducerPlugInExample DeducerPlugInScaling DeducerSpatial **DeducerSurvival** DeducerText deducorrect deepnet Defaults degenes degreenet Delaporte deldir deltaPlotR Demerelate DEMEtics demi demography demoKde dendextend dendextendRcpp dendroextras DendSer dendsort denpro Density.T.HoldOut denstrip v OK Cancelar



 Buscar JGR (Java Gui for R) en Google y decargar la versión apropiada (32 o 64 bits para Windows o para otra plataforma)



Ubicar el ejecutable en el escritorio





 Abrir R, ir al menú de "Paquetes" e ingresar en "Cargar paquetes"

Select one	
ggthemes ggvis gmodels gnm GPArotation grainscape graphics grDevices grid gtable heplots hexbin hflights HH highlight highr Hmisc httpuv httr igraph iplots irr JavaGD JGR KernSmooth klaR knitr labeling	
lattice latticeExtra	
leaps	~
OK Cancel	ar



```
____
R
                                   R Console (64-bit)
Archivo Editar Misc Paquetes Ventanas Ayuda
Copyright (C) 2014 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86 64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.
R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.
Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.
> local({pkg <- select.list(sort(.packages(all.available = TRUE)),graphics=TRUE)</pre>
+ if(nchar(pkg)) library(pkg, character.only=TRUE)})
Loading required package: rJava
Loading required package: JavaGD
Loading required package: iplots
Please type JGR() to launch console. Platform specific launchers (.exe and .app$
> |
```

```
×
R
                                   R Console (64-bit)
Archivo Editar Misc Paquetes Ventanas Ayuda
Copyright (C) 2014 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86 64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
R es un software libre y viene sin GARANTIA ALGUNA.
Usted puede redistribuirlo bajo ciertas circunstancias.
Escriba 'license()' o 'licence()' para detalles de distribucion.
R es un proyecto colaborativo con muchos contribuyentes.
Escriba 'contributors()' para obtener más información y
'citation()' para saber cómo citar R o paquetes de R en publicaciones.
Escriba 'demo()' para demostraciones, 'help()' para el sistema on-line de ayuda,
o 'help.start()' para abrir el sistema de ayuda HTML con su navegador.
Escriba 'q()' para salir de R.
> local({pkg <- select.list(sort(.packages(all.available = TRUE)),graphics=TRUE)</pre>
+ if(nchar(pkg)) library(pkg, character.only=TRUE)})
Loading required package: rJava
Loading required package: JavaGD
Loading required package: iplots
Please type JGR() to launch console. Platform specific launchers (.exe and .app$
> JGR()
```

Escribir en la consola "JGR()" (sin comillas)

%	Console	_ 🗆 🗙
File Edit Workspace Packages & Data Window H	telp	
R 11 🖬 🕇 🛏 🤟 🕼 🚳	an 🗞	
		^
R version 3.1.0 (2014-04	-10) "Spring Dance"	
Copyright (C) 2014 The R	R Foundation for Statistical Computing	
Platform: $x86 64 - w64 - min$	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}$	
R is free software and c	omes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.	
You are welcome to redis	tribute it under certain conditions.	
Type !license()! or !lic	ence()! for distribution details	
Type Ticense() of Tic	sence () for distribution details.	
P is a collaborativo pro	viact with many contributors	
Type Leeptributers() L fo	r more information and	
Type contributors() to	of more information and	
'citation()' on now to c	tte R or R packages in publications.	
Turne Ideme () I fam game d	lenge thelp () there are time help or	
Type demo() for some d	nemos, neip() for on-line neip, or	
'help.start()' for an HT	ML browser interface to help.	
Type 'q()' to quit R.		
		~
<u>č</u>		>
		^
		~

Escribir en la consola "JGR()" (sin comillas)











Una vez cargados los datos, cerrar la ventana

e,	Console – 🗆 🗙	
File Edit Workspace Data Analysis Plots Extras Packages &	ያ Data Window Help	<
II II ← → ☆ II E ● ▲ ≪ read.taple("C:/Users/Manuel/D	J	×
<pre>> total <- merge(peces, env,b > write.table(total, file = " > actud("C:/Ucorg/Mapuel/Deck</pre>	Data Set (df) peces	Jack J
<pre>> setwd(c./osers/manuel/besk > write.table(total, file = " > rm(env)</pre>	Sitio TRU LOC OMB CHE BAR dist alt pH dur 1 1 3 0 0 0 0.3 934 7.9 2 2 5 3 0 0 0 2.2 932 8.0 2 5 5 0 0 0 1.2 914 8.3	4: ^ 4(
> rm(env)	4 4 4 5 0 0 0 10.2 91.7 0.3 5 5 2 2 0 2 0 21.5 854 8.0 5 5 2 2 0 2 0 21.5 849 8.1 6 6 3 5 0 2 0 32.4 846 7.9 / 7 5 5 0 1 0 36.8 841 8.1 / 7 5 0 1 0 40.1 70.2 8.1	52 72 84 6(88
In rm(env) : object 'env' not > rm(Kakadu)	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	90 90 82 90 80
<pre>> rm(peces) > rm(total)</pre>	14 14 5 4 4 1 152.2 434 8.3 15 15 4 5 2 3 2 164.5 415 8.6 16 16 3 5 0 2 2 185.9 375 8.0 1/ 17 2 4 1 2 3 198.5 348 8.0 18 18 1 3 1 3 2 11.0 332 8.0	98 88 92 92
<pre>> peces <- read.table("C:/Users/Manuel/D</pre>	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	82 86 85 85 97
> rm(peces) > peces <-	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	90 100 92 90 100
read.table("C:/Users/Manuel/D >	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
<	35 36 37 36 37 38 38 38	~
		Prede
🕂 🧀 📋 🧶 🖄 🖨		riede







R.	Console	_ 🗆	х
File Edit Workspace Data Analysis Plots Extras Packages & D	ata Window Help		
I II II ← → ~ II II ● ▲ Q read.taple("C:/Users/Manuel/De	sktop/env.txt",n	eader=1,sep="\t",quote	-
> total <- merge(peces, env,by	="Sitio")		
> write.table(total, file = "f	ish tyt")		.
<pre>> setwd("C:/Users/Manuel/Deskt</pre>		Plot Builder	
<pre>> write.table(total, file = "f</pre>	File Tools W	×	
> rm(env)	Position	identity v point	
> rm(env)	geom abline area Filter	Mappings Options	
Warning message:	Sitio	X alt	
In rm(env) : object 'env' not	density2d dotplc	Y	
> rm(Kakadu)	OMB CHE	BAR	
> rm(peces)	line lineran BAR dist	Shape • : 16	
> rm(total)	alt	Colour Set colour	.
> peces <-	dur	Fill Set colour	
read.table("C:/Users/Manuel/De	histo OXY	Alpha	
> rm(peces)			
> peces <-	grou (1)		
read.table("C:/Users/Manuel/De	dot	OK Cancer	
>		Run Reset Cancel	~
<		>	
			^
			Ý



Al hacer doble click sobre el componente se desplegará el menú para cambiar varios aspectos del gráfico



 Para exportar el gráfico ejecutar "Run" y salvar en el fromato deseado, se recomienda pdf.