## Resumen instrucciones CP

1

Obtención de las componentes: library(FactoMineR)

```
#obtención de las CP y las deposito
#en un objeto

CP_Ex=PCA(Ex,scale.unit=TRUE,ncp=5,graph=FALSE)

#cuando se estandarizan las variables scale.unit=TRUE
#ncp: número de componentes a analizar
```

Los resultados de las CP quedan en el objeto CP\_Ex Para los análisis: library(factoextra)

Construcción de los ejes (CP)

```
#la funcion get_pca_var brinda varias info
#ella se evalua CP_Ex y se deposita, en el objeto var_Ex,
#toda la información para el análisis de las variables
var_Ex=get_pca_var(CP_Ex)
```

```
# coeficientes de las componentes
#se obtienen con:
var_Ex$coord

#valores propios (varianzas)
#se obtienen con
get_eigenvalue(CP_Ex)
```

3

## Análisis de las variables

## #INDIVIDUOS #Para representar los individuos #ahora se utiliza el comando get\_pca\_ind #que contiene las diferentes componentes #del analisis, se evalua en C<u>P\_Ex</u> ind\_Ex=get\_pca\_ind(CP\_Ex) #las coordenadas de los individuos en los #ejes se encuentran en: ind\$coord #el angulo con los ejes de cada #individuo (coseno cuadrado) ind\$cos2 # la contribucion de cada individuo #a los ejes ind\$contrib #para graficar los individuos fviz\_pca\_ind(CP\_Ex,axes=c(1,2))

Análisis de los individuos

5