#### Lab ACP

Edwin Sanchez Stephanie Tamayo Andres Felipe Torres Fredy Urrea Sergio Velasquez Manuel Espitia

2025-05-18

# Section 1

## Introduccion

#### Introduccion

#### Carga de achivos, organizacion de los datos y renombrar variables

### Punto 3.

Utilizar la funcion PCA del paquete FactoMiner para realizar un ACP de las variables de recursos humanos (RH) utilizando como ilustrativas las que le correspondieron al grupo

### Carga de archivos y ejecucion del ACP

```
# Estandrizacion y asiganacion de nombres de la filas
RHINTce <- scale(RHINT[,2:20], scale = TRUE, center = TRUE)
colnames(RHINTce) <- colnames(RHINT)[2:20]
rownames(RHINTce) <- RHINT$CIUDADES

require(FactoMineR)

#ACP sin grafica
pcaRHINTce <- PCA(RHINTce, quanti.sup = c(15:19), graph = F, ncp = 6)
#pcaRHINTce</pre>
```

# Valores propios y varianza explicada

Table 1: Valores propios, porcentaje de varianza y varianza acumulada

	Valor propio	% Varianza	% Acumulado
comp 1	3.5715	25.5104	25.5104
comp 2	2.2390	15.9932	41.5036
comp 3	2.0716	14.7971	56.3007
comp 4	1.6027	11.4479	67.7486
comp 5	1.2583	8.9880	76.7366
comp 6	1.1918	8.5128	85.2494
comp 7	0.7712	5.5087	90.7581
comp 8	0.4614	3.2959	94.0539
comp 9	0.3276	2.3401	96.3941
comp 10	0.2153	1.5376	97.9316
comp 11	0.1288	0.9199	98.8515
comp 12	0.0942	0.6726	99.5241
Stephanie Tamayo, A	0 0538	N 3815	00 0026 2025-05-18

Edwin Sanchez, Stephanie Tamayo, Andres