# Informe Consultoria

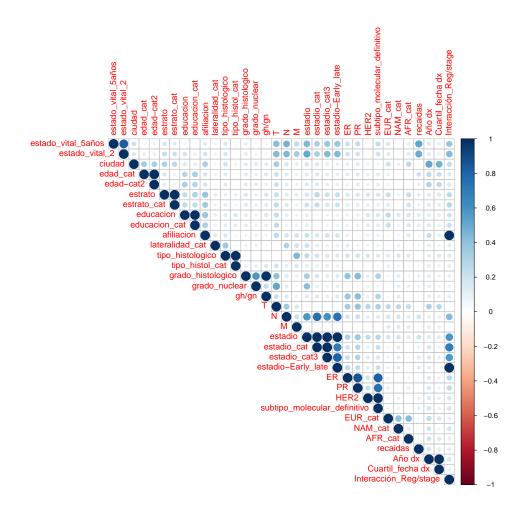
Luis Hernández y Juan Carvajal

### **Análisis Descriptivo**

#### Correlaciones entre las variables

```
# Mirar correlaciones entre las variables
# Función para calcular Cramer's V entre dos variables
cramerV <- function(var1, var2) {</pre>
  tabla <- table(var1, var2)</pre>
  assocstats(tabla)$cramer
}
Datos1 <- Datos %>% select_if(is.factor) %>% select(-c('PD-L1','codigo'))
# Función para crear una matriz de Cramer's V
cramerV_matrix <- function(data) {</pre>
  n <- ncol(data)</pre>
  mat <- matrix(NA, n, n)</pre>
  colnames(mat) <- rownames(mat) <- colnames(data)</pre>
  for (i in 1:n) {
    for (j in 1:n) {
      if(i==j){
        mat[i,j] <- 1
      }else if (is.nan(cramerV(data[[i]],data[[j]]))) {
        mat[i,j] <-- 0
        mat[i, j] <- cramerV(data[[i]], data[[j]])</pre>
    }
```

```
return(mat)
}
corrplot(cramerV_matrix(Datos1), method = "circle", type = "upper")
```



#### Analisis descritivos de variables individuales

### Analisis descriptivo de variables en conjunto

## Análisis de Supervivencia

