

```

#Ordenar Los datos (%) costos
data_general <- data_general %>% arrange(desc(PORC_COSTO))
#(%) costo acumulado
data_general$PORC_COSTO_ACUM <- cumsum(data_general$PORC_COSTO)
#Clasificación ABC
data_general$ABC <- ifelse(data_general$PORC_COSTO_ACUM <= 70, "A",
                           ifelse(data_general$PORC_COSTO_ACUM > 70 &
                                   data_general$PORC_COSTO_ACUM <= 90, "B",
                                   "C"))
#----- ANALISIS POR AREA -----
#GRAFICO
grupo_area <- data_general %>% group_by(AREA) %>%
  summarise(Costo = sum(COSTO)) %>%
  mutate(Porcentaje = prop.table(Costo)*100)
colourCount = length(unique(grupo_area$AREA))
ggplot(data = grupo_area, aes(x=reorder(AREA, Porcentaje),
                              y=Porcentaje, fill=AREA)) +
  geom_bar(stat="identity") + coord_flip() + theme_minimal_vgrid() +
  scale_fill_manual(values = colorRampPalette(brewer.pal(11,
"Paired"))(colourCount)) +
  labs(y="Costo (%)") +
  theme(plot.background=element_rect(fill="white"),
        legend.position="none",
        plot.title = element_blank(),
        axis.title.y = element_blank(),
        axis.title.x = element_text(face = "bold", size = 12,color =
"black"),
        axis.text.x = element_text(face = "bold", size = 10,color = "black"),
        axis.text.y = element_text(face = "bold", size = 10,color = "black"))
+
  geom_label(aes(label=paste0(round(Porcentaje,2),"%")),
            colour = "black", fontface = "bold.italic", hjust=0.2) +
  scale_y_continuous(labels = etiquetas)
#TABLA
grupo_area <- data_general %>% group_by(AREA) %>%
  summarise(Productos = n(),
            `Costo (S/)` = sum(COSTO),
            Volumen = sum(VOLUMEN),
            Pedidos = sum(PEDIDOS)) %>%
  mutate(`Costo (%)` = round(prop.table(`Costo (S/)`)*100,2),
        `Volumen (%)` = round(prop.table(Volumen)*100,2),
        `Pedidos (%)` = round(prop.table(Pedidos)*100,2)) %>%
  arrange(desc(`Costo (%)`))
print(grupo_area)
#----- ANALISIS POR ESPECIALIDAD -----
#ESPECIALIDAD DE OFTALMOLOGIA
#GRAFICO
grupo_especialidad_ofo <- data_general %>% filter(AREA == "OFTALMOLOGIA") %>%
  group_by(ESPECIALIDAD) %>%
  summarise(Porcentaje = sum(PORC_COSTO)) %>%

```