```
data modelos$R <- data modelos$TIEMPO ENTREGA L * ((data modelos$DEMANDA)/</pre>
                                                       (260)
#Mostrar los resultados
data modelos %>% select(IDPROD, cantidad opt, tiempo opt, CTI y, R)
                       GRAFICO DEMANDA POR MES
data_grafico <- data_modelos %>% select(IDPROD, ENERO, FEBRERO, MARZO, ABRIL,
                                         MAYO, JUNIO, JULIO, AGOSTO,
                                         SETIEMBRE, OCTUBRE, NOVIEMBRE,
DICIEMBRE)
data <- data grafico %>%
  pivot longer(
    cols = -IDPROD,
                            # todas las columnas excepto PRODUCTO
                             # nueva columna con los nombres de los meses
# nueva columna con los valores
    names_to = "MES",
   values_to = "CANTIDAD"
  )
data$MES <- factor(data$MES, levels = meses_es)</pre>
PROD001 <- data %>% filter(IDPROD == "PROD001")
ggplot(PROD001, aes(x = MES, y = CANTIDAD)) +
  geom line(group = 1, color = "blue", linetype = "solid") +
  theme minimal hgrid() +
  labs(x = "Mes", y = "Cantidad") +
  theme(
    plot.background = element rect(fill = "white"),
    legend.position = "none",
    plot.title = element blank(),
    plot.subtitle = element blank(),
    axis.title.y = element text(face = "bold", size = 10, color = "black"),
    axis.title.x = element_text(face = "bold", size = 10, color = "black"),
    axis.text.x = element text(size = 8, angle = 60, vjust = 0.5,
                                face = "bold", color = "black"),
    axis.text.y = element_text(face = "bold", size = 10, color = "black")
  geom_label(
    data = PROD001,
    aes(label = paste0(CANTIDAD)),
    size = 2.8,
    label.padding = unit(0.5, "lines"),
    label.r = unit(0.15, "lines"),
    fontface = "bold",
    color = "black",
    fill = "white"
  )
#PROD002
PROD002 <- data %>% filter(IDPROD == "PROD002")
ggplot(PROD002, aes(x = MES, y = CANTIDAD)) +
```