**Código r**

# MODELO PREDICTIVO

#PASOS 1: IMPORTAR EL ARCHIVO csv

library(readr)

DATOS <- read\_csv("DATOS.csv")

View(DATOS)

#LIMPIAR DTAOS

DATOS <- na.omit(DATOS)

#VISUALISAR resumen estadístico-la estructura

str(DATOS)

summary(DATOS)

# Convertir variables categóricas en factores

DATOS$GENERO <- as.factor(DATOS$GENERO)

DATOS$Modalidad <- as.factor(DATOS$Modalidad)

DATOS$Especialidad <- factor(DATOS$Especialidad)

# ASER LA REGRESION LINEAL

regresion1 <- lm(Ciclo\_Relativo ~ ANO\_MATRICULA + GENERO + Especialidad, data = DATOS)

summary(regresion1)

#5 Crear un nuevo conjunto de datos para el año 2023

datos\_nuevos <- data.frame(

ANO\_MATRICULA = rep(2023, nrow(DATOS)), # Suponiendo que deseas predecir para el año 2023

GENERO = factor("MASCULINO", levels = levels(DATOS$GENERO)), # Puedes cambiar a "FEMENINO" si prefieres

Especialidad = factor("ARQUITECTURA", levels = levels(DATOS$Especialidad)) # Cambia según tus datos

)

# Realizar la predicción

prediccion\_2023 <- predict(regresion1, newdata = datos\_nuevos)

# Imprimir la predicción

print(prediccion\_2023)

**R Markdown**

**---**

**title: <span style="color:darkred">\*\*Modelo Predictivo:\*\*ENTREGABLE:2-Casos de Anemia por Edades entre los años 2010 - 2020 en la Region de Cusco\***

**author: "BETO-DAVID-SALAZAR-CCOTOHUANCA"**

**date: "2024-05-13"**

**output:**

**html\_document:**

**toc: true**

**toc\_float: true**

**theme: united**

**highlight: tango**

**code\_download: true**

**toc: default**

**---**

**<img src="https://e1.pxfuel.com/desktop-wallpaper/215/476/desktop-wallpaper-1920x1080-dota-2-children-classroom-sven-invoker-rubick-akasha-mirana-backgrounds.jpg">**

**\*\*foto-academia-DK\*\***

**```{r setup, include=FALSE}**

**knitr::opts\_chunk$set(echo = TRUE)**

**```**

**## PASOS 1: IMPORTAR EL ARCHIVO csv**

**```{r}**

**library(readr)**

**DATOS <- read\_csv("DATOS.csv")**

**View(DATOS)**

**```**

**## LIMPIAR DTAOS**

**```{r}**

**DATOS <- na.omit(DATOS)**

**```**

**## VISUALISAR resumen estadístico-la estructura**

**```{r}**

**str(DATOS)**

**summary(DATOS)**

**```**

**## Convertir variables categóricas en factores**

**```{r}**

**DATOS$GENERO <- as.factor(DATOS$GENERO)**

**DATOS$Modalidad <- as.factor(DATOS$Modalidad)**

**DATOS$Especialidad <- factor(DATOS$Especialidad)**

**```**

**## ASER LA REGRESION LINEAL**

**```{r}**

**regresion1 <- lm(Ciclo\_Relativo ~ ANO\_MATRICULA + GENERO + Especialidad, data = DATOS)**

**summary(regresion1)**

**```**

**## 5 Crear un nuevo conjunto de datos para el año 2023**

**```{r}**

**datos\_nuevos <- data.frame(**

**ANO\_MATRICULA = rep(2023, nrow(DATOS)), # Suponiendo que deseas predecir para el año 2023**

**GENERO = factor("MASCULINO", levels = levels(DATOS$GENERO)), # Puedes cambiar a "FEMENINO" si prefieres**

**Especialidad = factor("ARQUITECTURA", levels = levels(DATOS$Especialidad)) # Cambia según tus datos**

**)**

**```**

**## Realizar la predicción**

**```{r}**

**prediccion\_2023 <- predict(regresion1, newdata = datos\_nuevos)**

**```**

**## Imprimir la predicción**

**```{r}**

**print(prediccion\_2023)**

**```**

**summa**

**Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.**