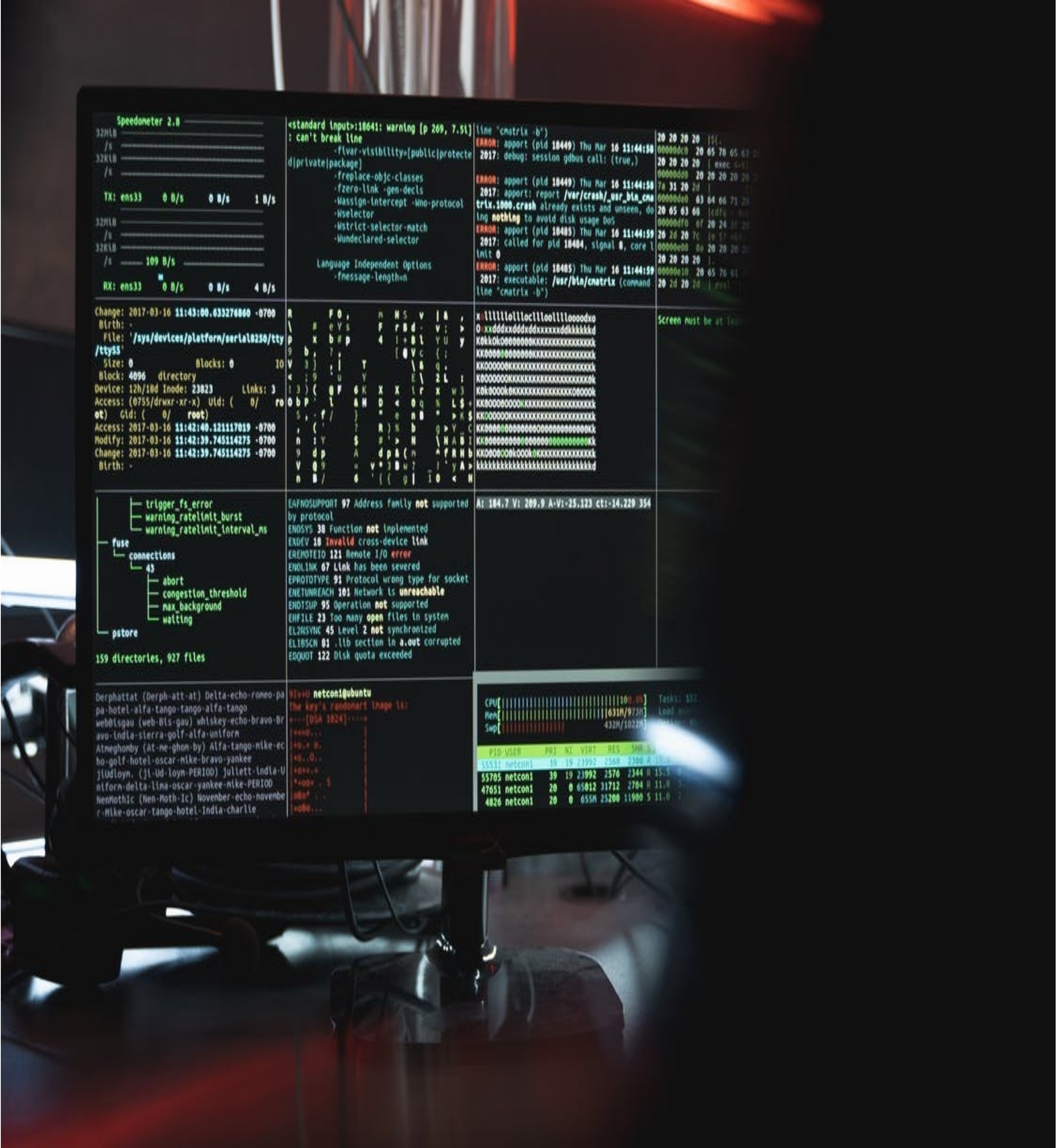


APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA TOMA DE DECISIONES ECONÓMICO-FINANCIERAS

I. APLICACIONES EN SOFTWARE ESTADÍSTICO ESPECIALIZADO A SOLUCIONES FINANCIERAS.

Análisis Exploratorio de Datos (Exploratory Data Analysis)





Objetivo

Análisis Exploratorio de Datos

- Comprender el análisis de exploratorio de datos.
- Resolver un problema utilizando python y un conjunto de datos de UCI Machine Learning Repository.



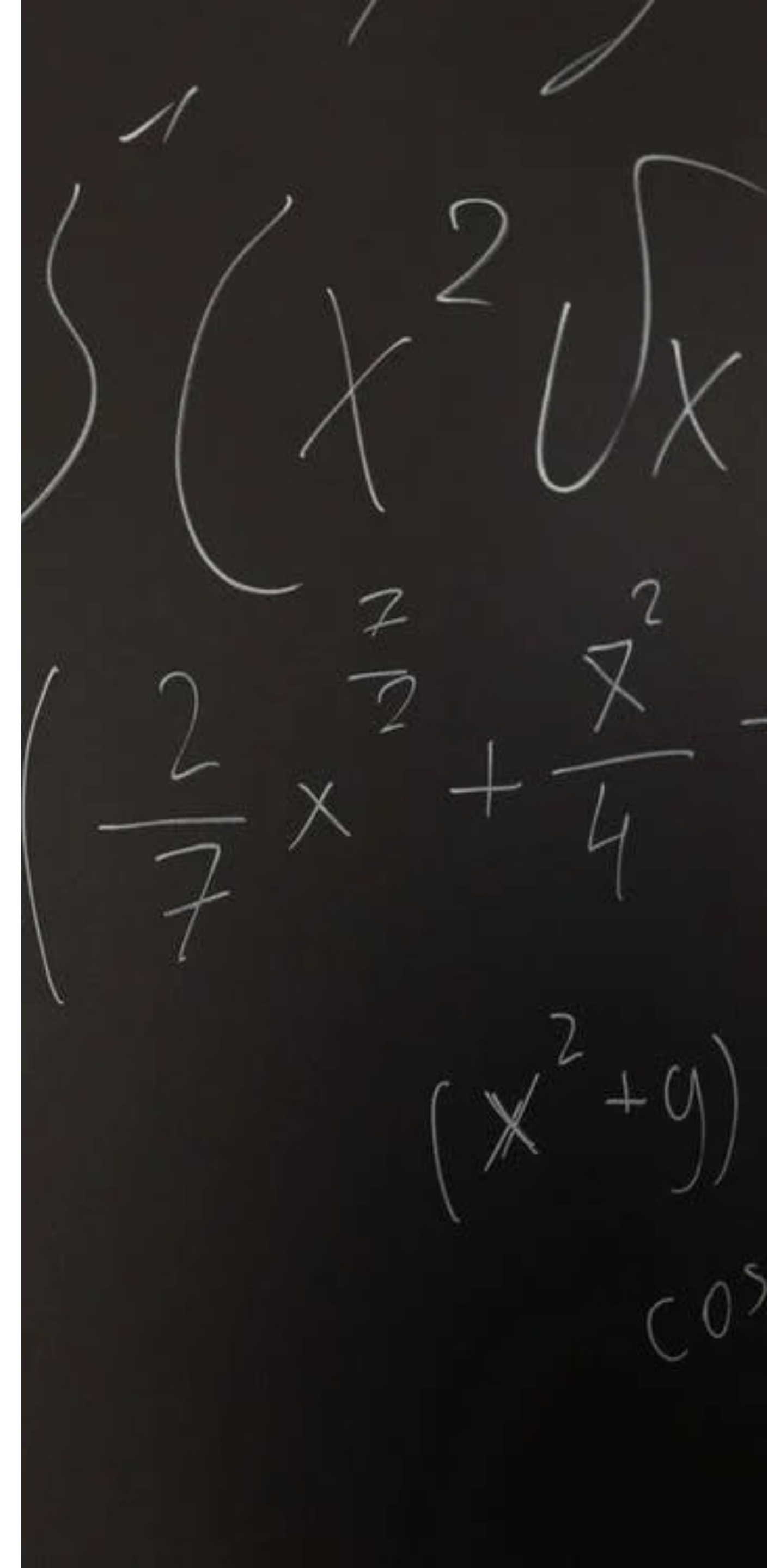


Desarrollo de conceptos

Qué es?

- Énfasis en entender los datos y responder a: Qué está pasando aquí?
- Énfasis en la representación gráfica de los datos
- Enfoque sobre la construcción tentativa de un modelo y la generación de hipótesis
- Uso de métricas: tendencia central (media, mediana,), variabilidad (varianza, desviación estándar, percentiles)

El objetivo es descubrir patrones en los datos. John W. Tukey

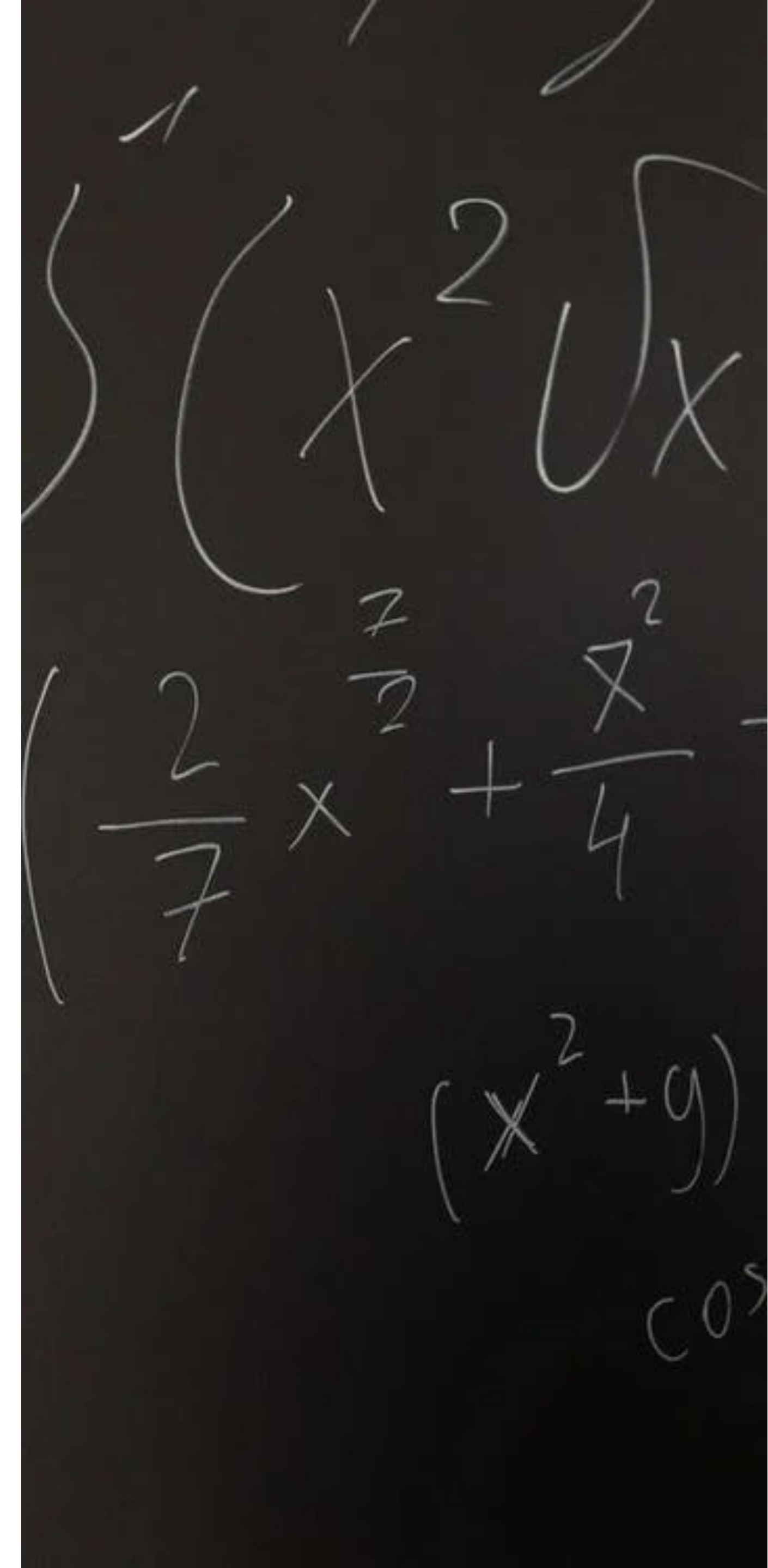




Desarrollo de conceptos

Descripción General

- Número de Variables
- Número de Observaciones
- Valores Missing
- Registros Repetidos
- % de valores perdidos
- Correlaciones

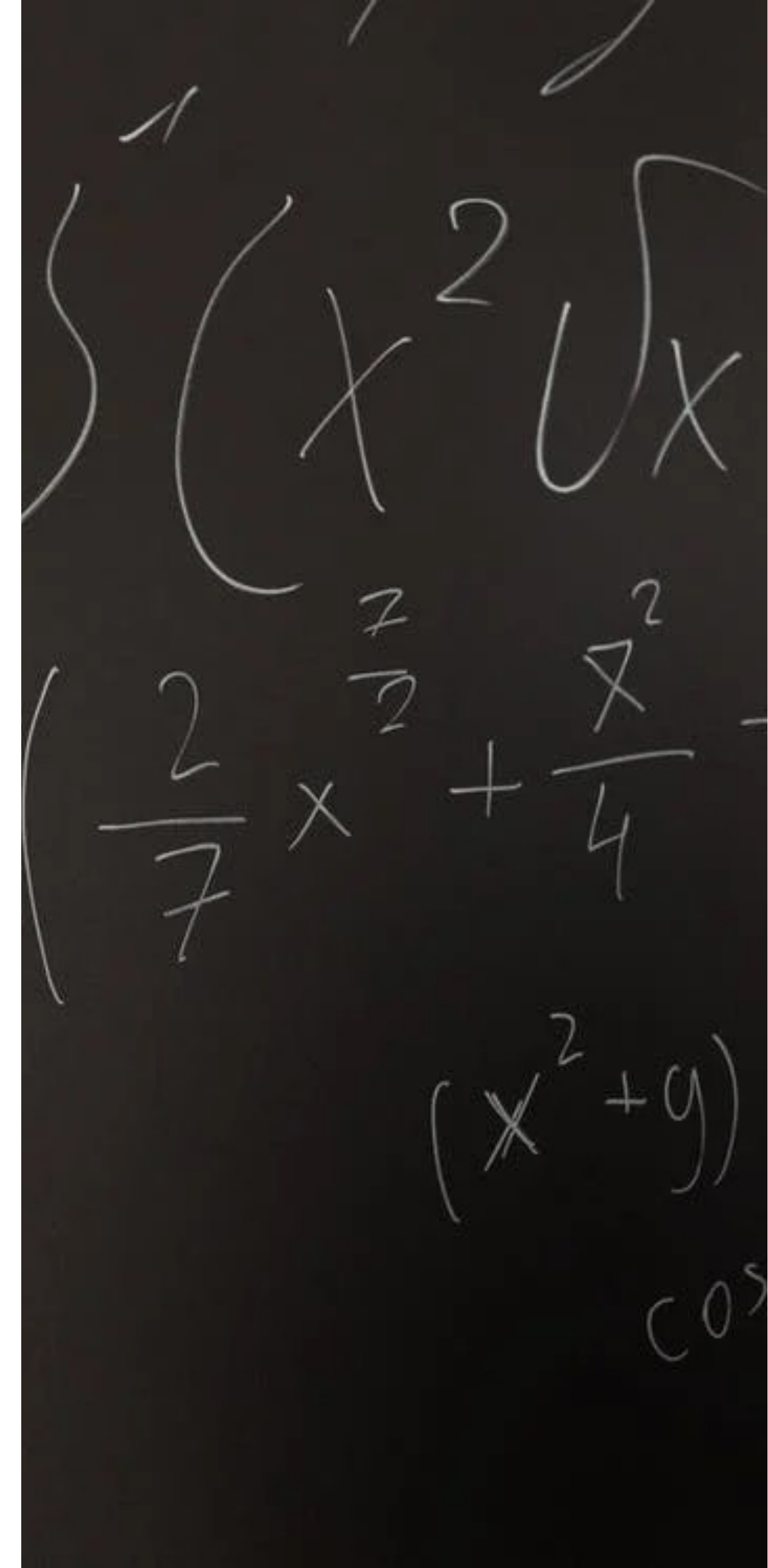




Desarrollo de conceptos

Análisis por variables

- Tipo: Categórico, número real
- Valores únicos
- Valores perdidos
- Media
- Máximo
- Mínimo
- Valores en Zero
- Valores Negativos





Solución

- EDA
- Dentro de Colab
- <https://colab.research.google.com>

```
3 require File.expand_path("../..", __FILE__)
4 # Prevent database truncation if the environment is production
5 abort("The Rails environment is running in production")
6 require 'spec_helper'
7 require 'rspec/rails'
8
9 require 'capybara/rspec'
10 require 'capybara/rails'
11
12 Capybara.javascript_driver = :selenium
13 Category.delete_all; Category.create(:name => "Category")
14 Shoulda::Matchers.configure do |config|
15   config.integrate do |with|
16     with.test_framework :rspec
17     with.library :rails
18   end
19 end
20
21 # Add additional requires below this line
22
23 # Requires supporting ruby files with spec/
24 # spec/support/ and its subdirectories
25 # run as spec files by default. The
26 # in _spec.rb will both be required
27 # run twice. It is recommended to
28 # end with _spec.rb. You can use
29 # action on the command line to
30
31 No results found for 'mongoid'
```

Recursos



Bibliográficos

- Exploratory Data Analysis, John W. Tukey