



# Geología desde los ojos de un dron

Una poderosa herramienta educativa para los actuales ingenieros en Ciencias de la Tierra

Proyecto DGAPA/UNAM/PAPIME: PE101020

Modelos de rocas en 3D

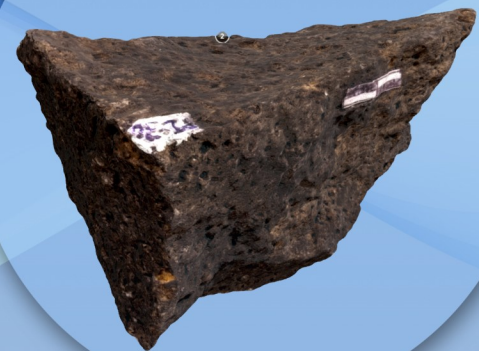
Modelos de Rocas ígneas

EAGT

## Autores

Daniel Aguilar-Ojeda, Sergio Macías-Medrano,  
Javier Mancera-Alejandrez y Marlene Vega-Ahuacatitla.

PI-30



## Clasificación química:

Andesita Basáltica

## Localidad de extracción:

Caldera Donguinyó-Huichapan

## Coordenadas:

20° 18.530' N, 99°43.466' O

## Descripción:

Roca de textura afanítica, melanocrática, la cual está densamente vesiculada. Contiene pequeños cristales de olivino color verde de lustre vítreo de hábito granular. Acompañado a estos, hay una pequeña cantidad de óxidos de hierro de color rojo.

## Textura:

Porfídica seriada

## Minerales primarios esenciales:

Augita y plagioclasa

## Minerales primarios accesorios:

Olivino

## Minerales secundarios:

Óxidos

## Notas relevantes:

Se observan óxidos, en su mayoría magnetita por su forma cúbica, se encuentran óxidos alrededor de clinopiroxenos y olivinos.



UNAM / FACULTAD DE INGENIERÍA  
DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

