

10 PROPUESTAS DE AULA

PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

The logo of the University of Valladolid (UVa), consisting of the letters 'UVa' in white on a red square background.

UVa

@bpalop

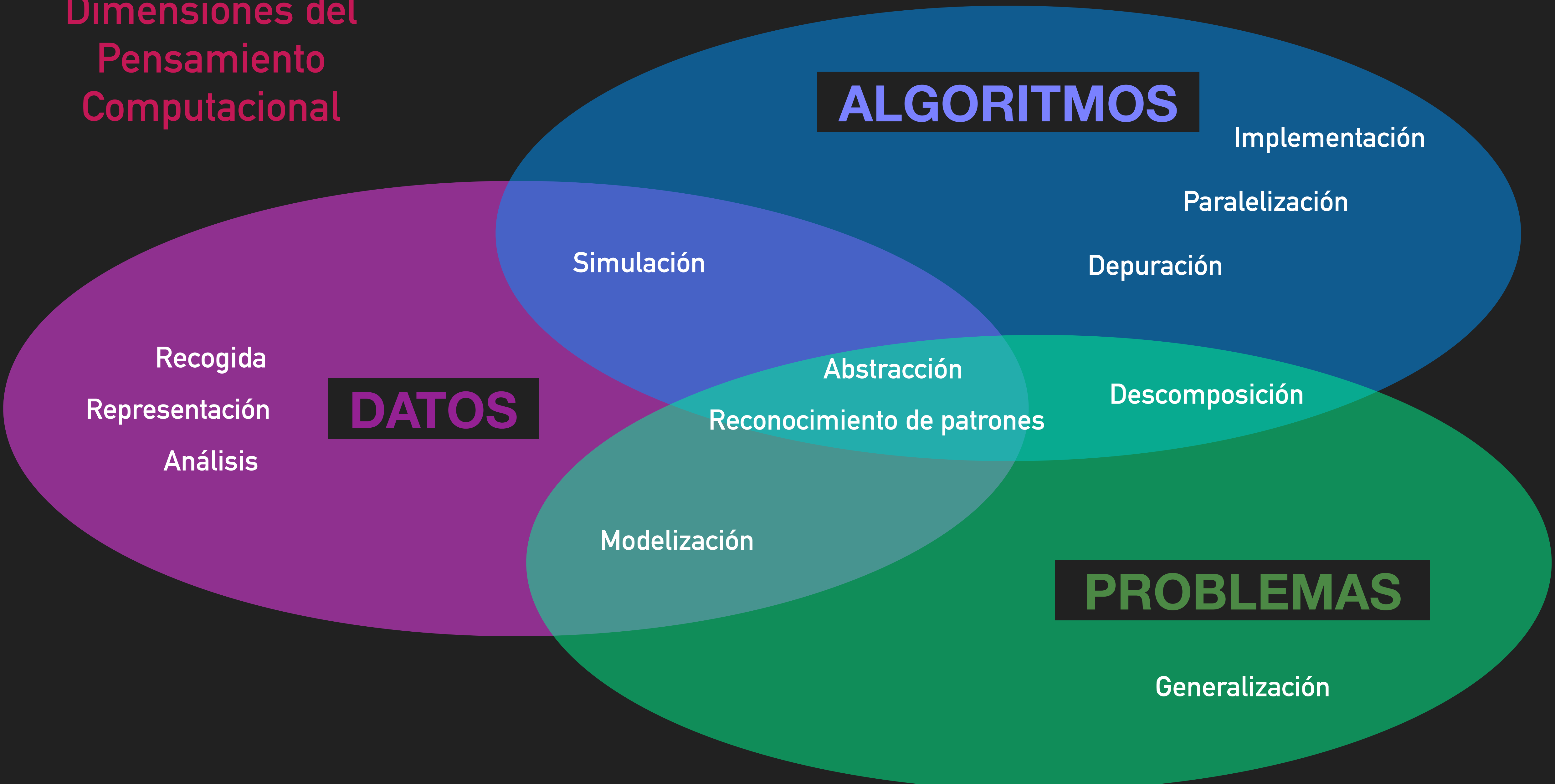
Belén Palop, Universidad de Valladolid

Computer Science education introduced from early age is regarded as a key enabler for the digital transformation of our society [...] The European Commission acknowledges this and reinforces the move in this direction via the Digital Education Action Plan (2021- 2027), which presents computing education as one of the priorities to enhance digital skills and competences for the digital transformation.

Reviewing Computational Thinking in Compulsory Education

[European Commission](#) > [JRC](#) > [JRC Publications Repository](#)

Dimensiones del Pensamiento Computacional



ALGORITMOS

Implementación

Paralelización

Depuración

Simulación

Abstracción

Reconocimiento de patrones

Descomposición

DATOS

Recogida

Representación

Análisis

Modelización

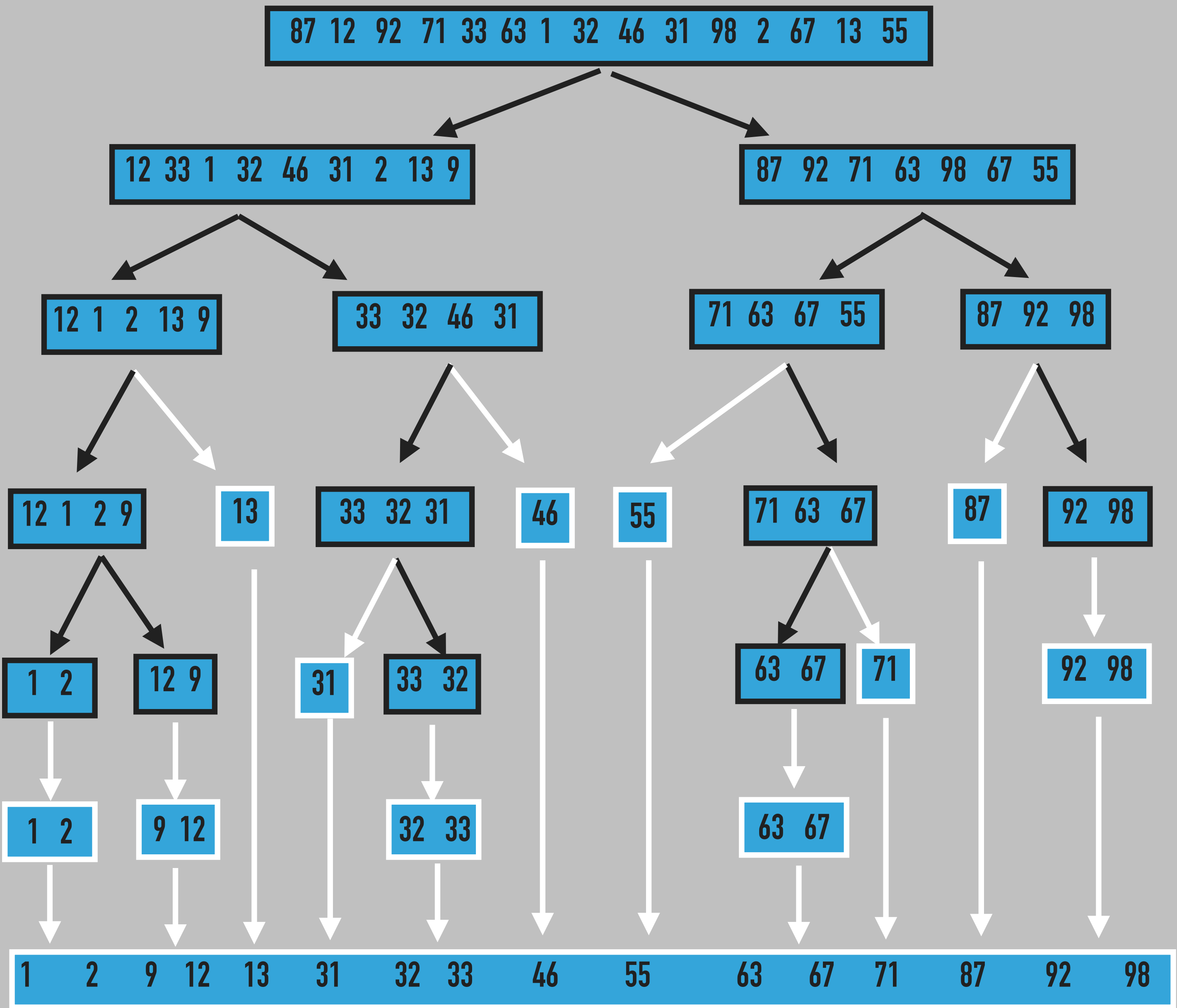
PROBLEMAS

Generalización



INFORMÁTICA
DESENCHUFADA

ALGORITMOS



DIVIDE Y VENCE

DESCOMPOSICIÓN
DE PROBLEMAS

TO DO

- Diagrama España - Europa (Actividad 2)
- Diagrama clima (4)
- Por que hemos elegido (6)
- Calidad del aire y seguridad (Actividad 3)
Elegir platos veganos

DOING

- Responder actividad 5
Paula
- Presupuesto 15 personas (Actividad 3)
Víctor
Carlota
- HACER EL LOGOTIPO,
ROBERTO

DONE

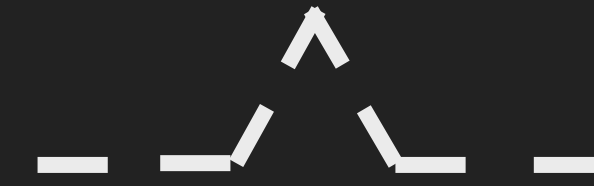
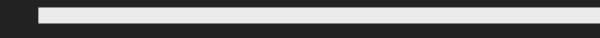
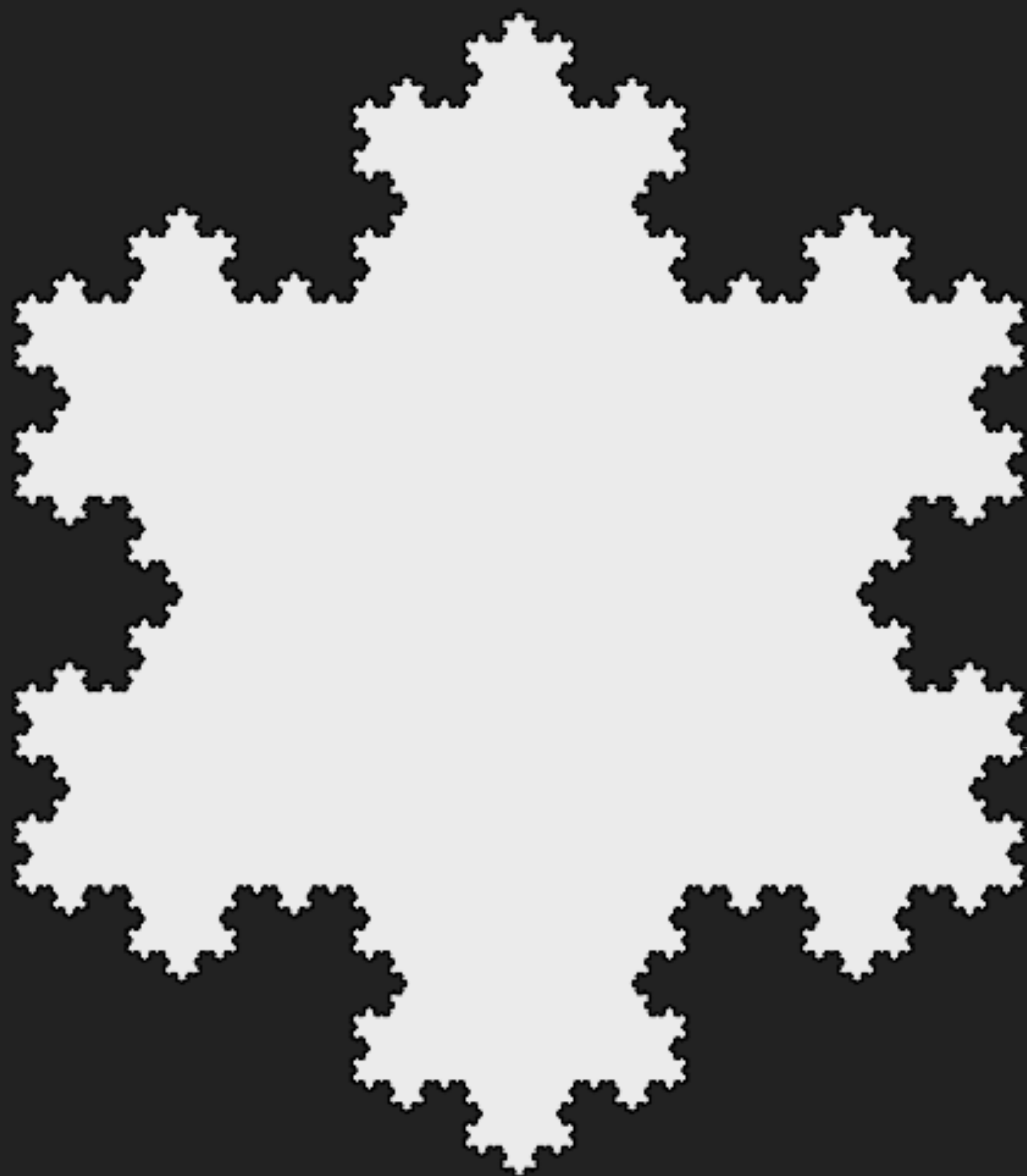
- Comedores (4)
Roberto
- Redactor legal (6)
Paula

GESTIÓN DEL TRABAJO EN EQUIPO
PARALELIZACIÓN



MODELIZACIÓN

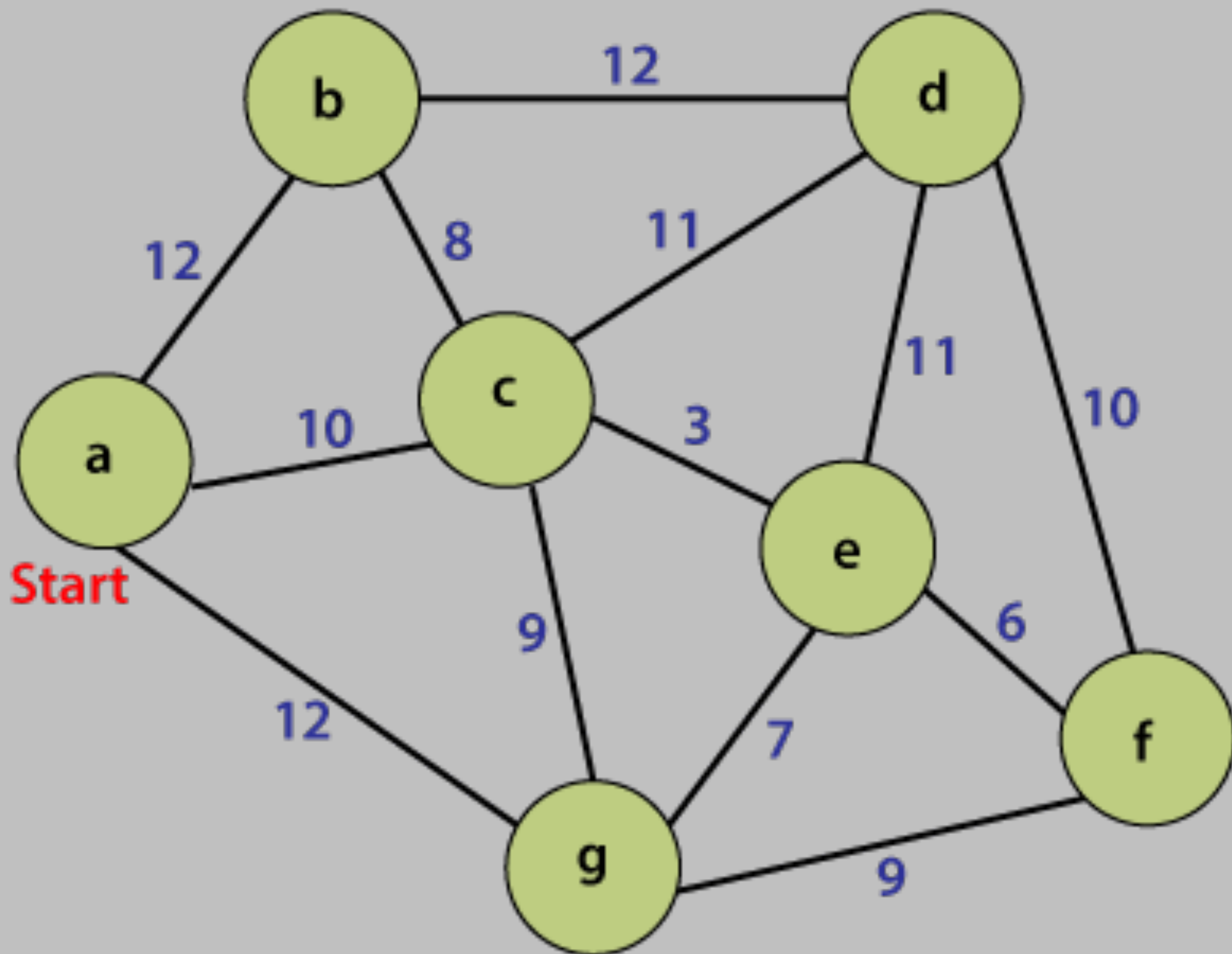
**PENSAMIENTO
ABSTRACTO**



FRACTALES

**RECONOCIMIENTO
DE PATRONES**

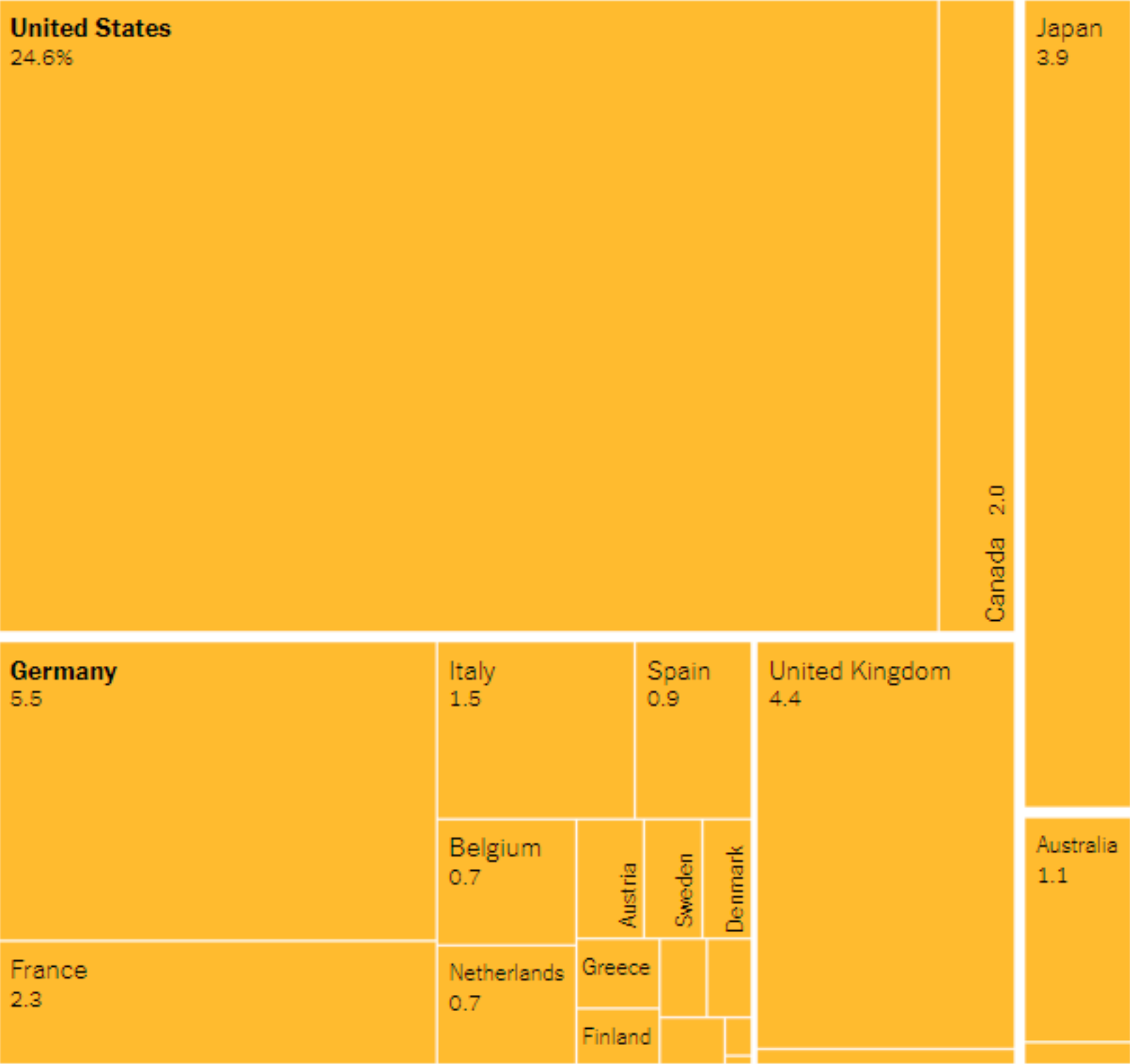
Travelling Salesman Problem



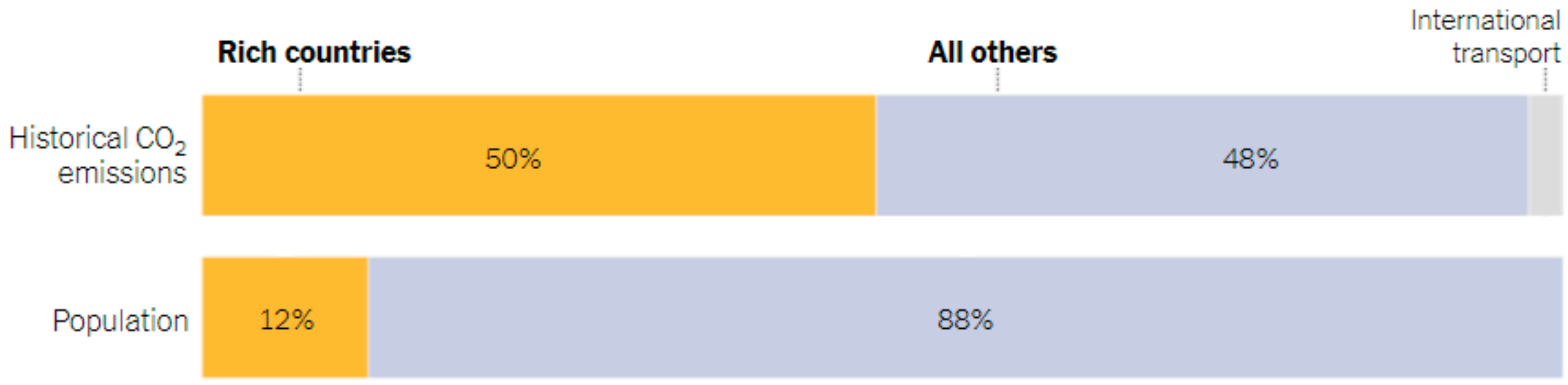
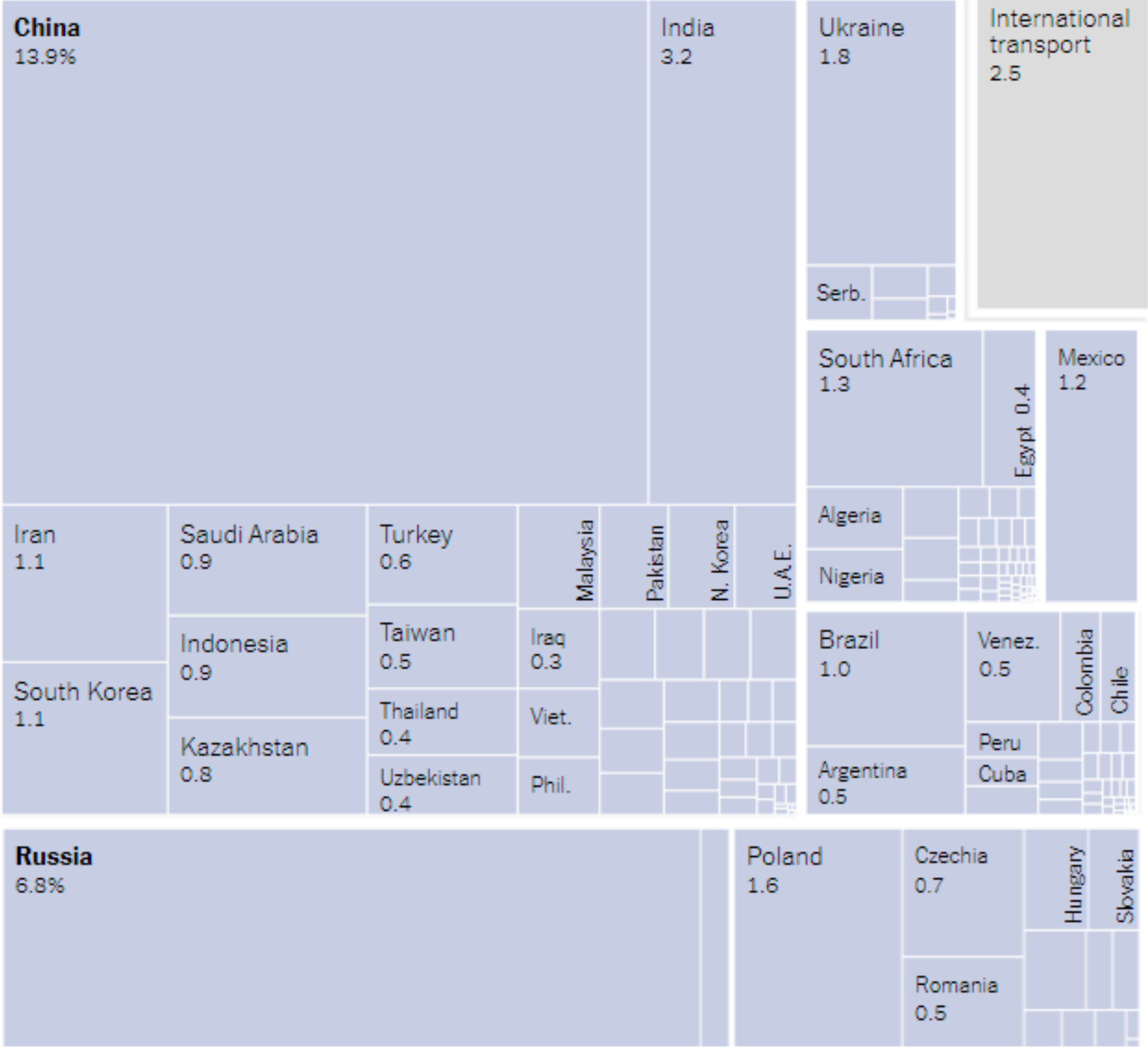
GRAFOS

REPRESENTACIÓN
DE DATOS

23 rich, developed countries are responsible for half of all historical CO₂ emissions.



More than 150 countries are responsible for the other half.



Source: [Global Carbon Project](#), [World Bank](#)
 Note: The rich, developed countries group is based on the [United Nations' Annex II definition](#).
 International transport is not counted as part of either group's total emissions. The data reflects territory-based carbon dioxide emissions from fossil fuels and cement, but does not include land-use and forestry. The graphic shows emissions from countries and territories. Population data from 2020.

MÁS ALLÁ DE LOS DATOS

ANÁLISIS DE DATOS

Alexa, me voy

Editar

ALEXA

Añadir acción



Regular el volumen a 4

Decir ¡Hasta luego!

Espera 20 segundos

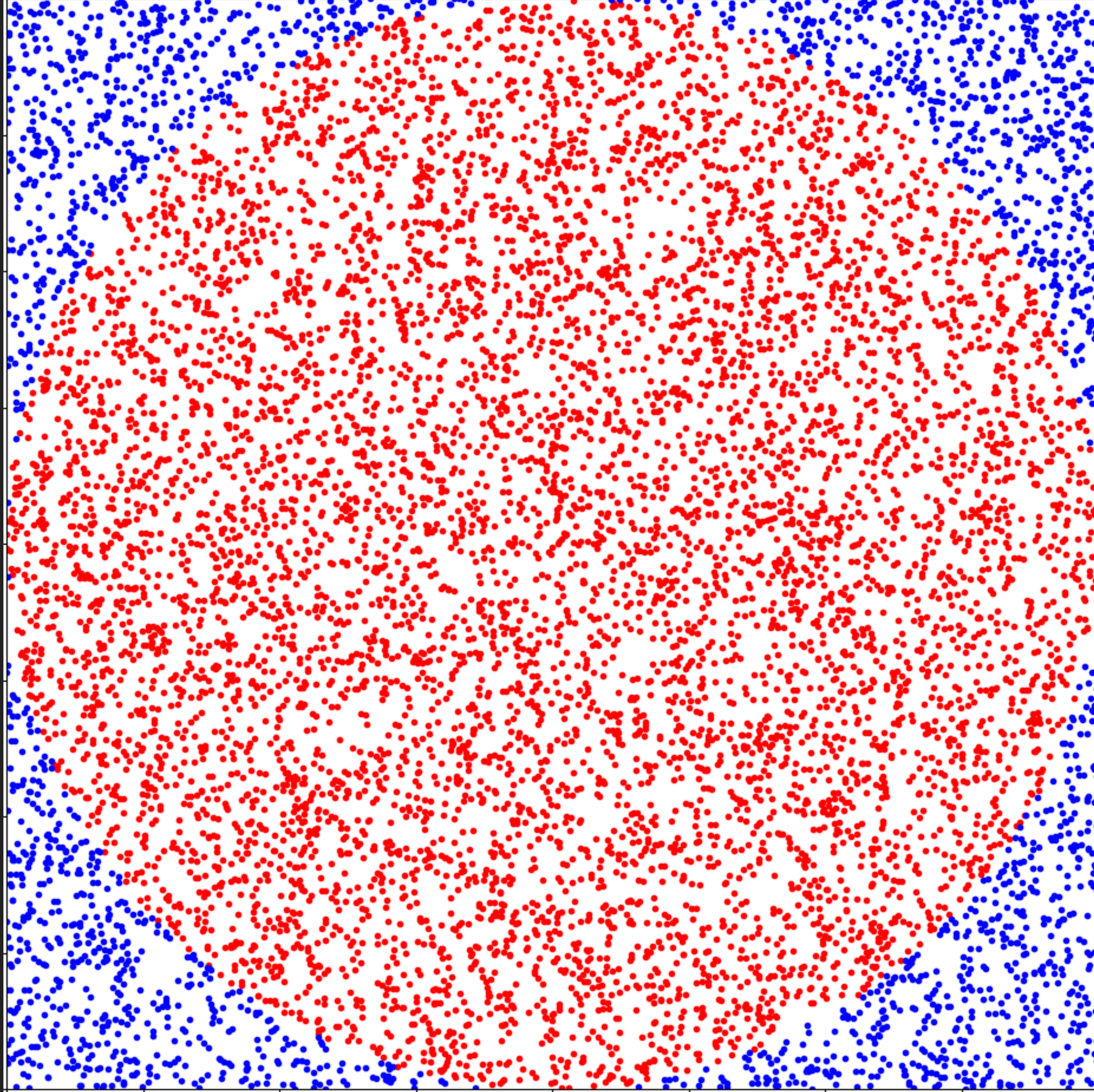
lmpara despacho
Apagado

Espera 1 minuto

Detener el audio en Todos los dispo..

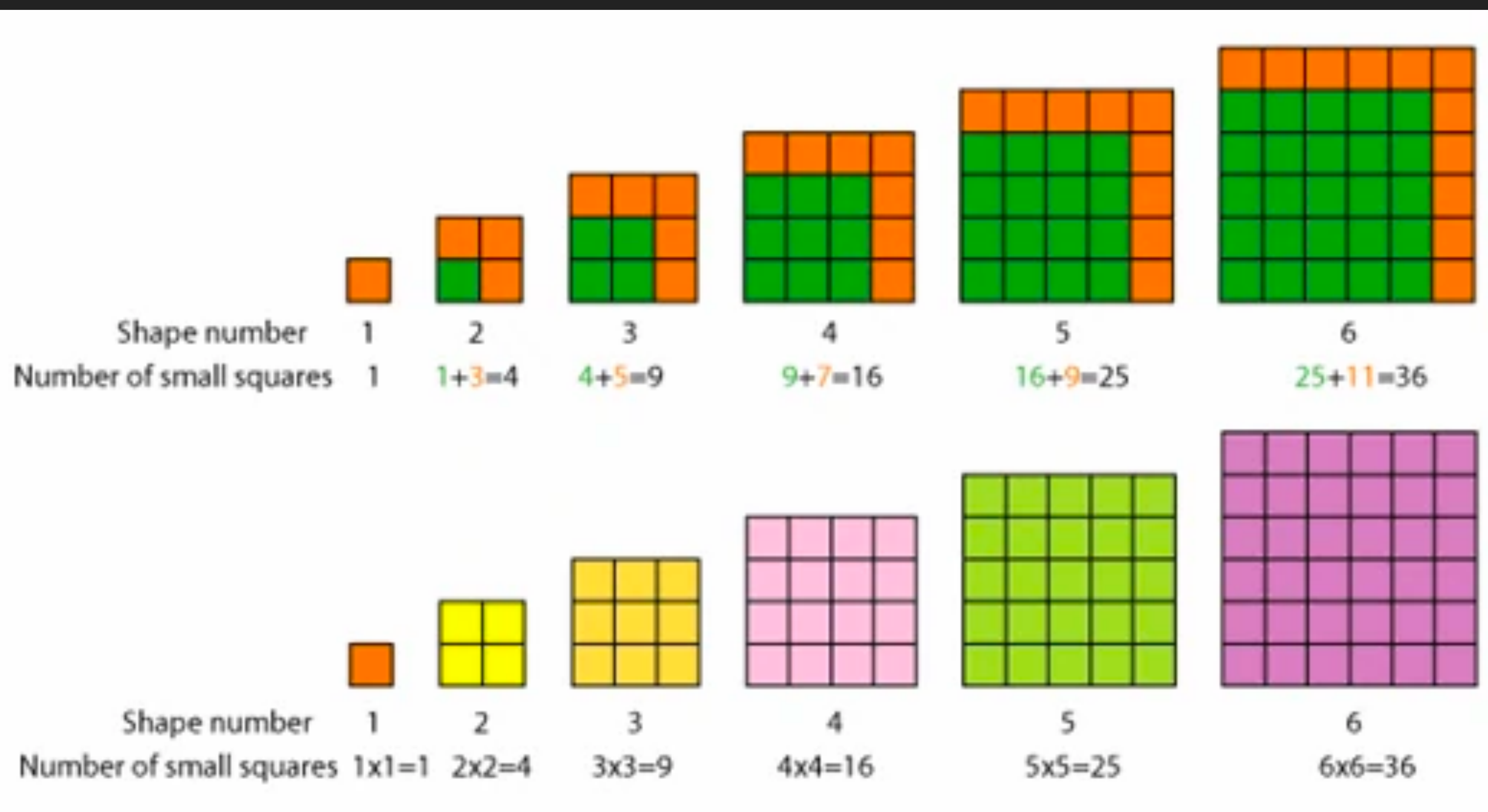
ALEXA, ¡BUENOS DÍAS!

AUTOMATIZACIÓN



APROXIMANDO
PI

SIMULACIÓN



SUMAMOS LOS
PRIMEROS IMPARES

GENERALIZA
CIÓN

10 PROPUESTAS DE AULA

PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

The logo of the University of Valladolid (UVa) is a red square with the white text "UVa" inside.

UVa

@bpalop

Belén Palop, Universidad de Valladolid