



© Autores:

Salvador Caballero Rubio (Coordinador)

Remedios Aliaga Torregrosa

Valero A. Alías Tudurí

José Ángel Bolea Oliván

José Antonio Mora Sánchez

**Carlos Peretó Sastre**

© De la presente edición:

Societat D'educació Matemàtica

de la Comunitat Valenciana *al-Kwarizmi*

# El recorrido



*Póster aéreo, diario Información*

- ① Plaza de los Luceros
- ② Plaza de la Muntanyeta
- ③ Plaza Nueva
- ④ Plaza de San Cristóbal
- ⑤ Explanada-Plaza Puerta del Mar-Puerto de Alicante

# Algunos fotos del recorrido



**Plaza de los  
Luceros**

**Plaza Nueva**



**Explanada. Casa  
Carbonell**



# Plaza de los Luceros



Estima cuánto mide el radio de la Plaza, desde el centro hasta los edificios.

# En ruta

Fíjate en portales, fachadas, balcones, iluminación de calles, bancos, espacios de recreo, aceras, tapas de servicios urbanos –agua, luz, teléfono, televisión, etc.-, vallas, carteles, anuncios comerciales, plantas, ...

¿Por qué los agujeros y las tapas de las alcantarillas suelen ser redondas?

# Edificios

Describe desde el punto de vista matemático (simetrías, paralelismo, formas predominantes...):

- ✓ El edificio de la Delegación de Hacienda
- ✓ La fachada y la torre de la iglesia de Nuestra Señora de Gracia
- ✓ La Subdelegación del Gobierno

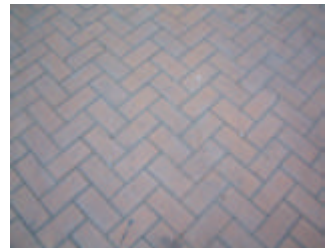


# Plaza Nueva

Estudia la geometría de los balcones. El de la foto se repite en algunos edificios del centro de Alicante. Localízalo. Realmente muestra cierta armonía, pero, ¿tiene algún tipo de simetría?.



¿Cómo está formado el suelo de la plaza?  
¿Cuál es el trozo mínimo que repetido formaría toda la plaza?



# Calle San Idefonso

Observa el suelo de la calle San Idefonso. ¿Qué características tiene?

¿Qué polígono se repite?

¿Se te ocurre cómo hallar su área?

**Estudia sus ángulos y cómo están dispuestos.**





# Plaza de San Cristóbal

En esta plaza destaca la escultura 'Transformaciones Inestables' de Francisco Sobrino Ochoa, en la que podemos encontrar multitud de diseños, según desde dónde se mire.

Haz una descripción lo más completa posible de la escultura. Di qué elemento se repite, cómo se repite, qué polígonos y qué cuerpos se ven al observarla desde distintos puntos.



# En la Explanada

El embaldosado de la Explanada es conocido y se asocia a la ciudad de Alicante.

Estudia el diseño, mide las formas básicas y trata de reproducirlo en tu cuaderno (luego en clase). Utiliza el compás, mide radios, separaciones...



# En el puerto

¿Cómo es la simetría del espejo en que te miras cada mañana? Compárala con la que produce el agua al observar la escultura:



## **ALGUNAS DIRECCIONES DE INTERNET QUE PUEDES CONSULTAR:**

<http://www.ctv.es/USERS/capblanch/es/Fotografia/Museo.htm>

<http://centros6.pntic.mec.es/cea.joaquin.sorolla/Exposicion%20matematica.htm>

<http://platea.pntic.mec.es/~amateo1/foto.html>

<http://membros.aveiro-digital.net/pinto/jpmathphoto/>

<http://milenio.heraldo.es/hemeroteca/238/html/entrevista.html>

<http://www.mirrorproject.com/>

<http://centros5.pntic.mec.es/~sierrami/dematesna/>

<http://www.unex.es/tcorco/>

