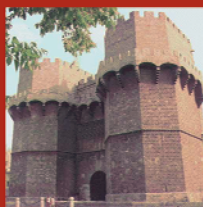




I
De les
Torres dels
Serrans al
Jardí Botànic



Títol: Rutes matemàtiques a València

I. De les Torres dels Serrans al Jardí Botànic

© *Autors:*

Onofre Monzó del Olmo

Luis Puig Espinosa

Tomàs Queralt Llopis

© *D'aquesta edició:*

Societat d'Educació Matemàtica de la Comunitat Valenciana "al-Khwārizmī "

Càtedra de Divulgació de la Ciència. Universitat de València

I.S.B.N.:

D.L.:

Printed in Spain

Imprimeix:

RUTES MATEMÀTIQUES A VALÈNCIA

L'ésser humà ve a aquest món amb dos ulls, però sols després de pacient ensenyament aprèn a veure. Mitjançant una observació intensiva i una creixent intuïció interna, la facultat òptica es fa robusta, capacitant-lo per a la creació d'una forma genuïna i, a través d'un lent procés de consideració selectiva, per a l'acunyament de conceptes valoratius d'allò que és artístic. En la nostra època amb l'èmfasi llibresc del seu sistema educatiu, la capacitat de percepció sensible roman sense desenvolupar i junt amb ella, el sentit de la bellesa.

Walter Gropius

Inicies ara un recorregut en grup pels carrers, places i parcs de València amb la intenció de veure i apreciar les matemàtiques que són presents per tot arreu. Posa't en disposició de veure les matemàtiques del teu voltant, i endavant!

Què hi farem i com?

Instruccions i normes bàsiques

El més important: segueix les instruccions del monitor i del teu professorat. El recorregut té una durada aproximada de 3 hores, durant el qual farem diverses parades. Actua amb precaució durant tota l'activitat.

Hi ha preguntes i propostes que requeriran accions o respostes individuals; d'altres, en parelles o en grup. Hauràs de fer estimacions, mesures, observacions, dibuixos o esquemes, càlculs... i, fins i tot, algunes fotografies. Hi ha activitats que hauràs de fer en un punt concret del recorregut i d'altres, durant tot aquest; algunes activitats hauràs de fer-les en el mateix moment, i d'altres, posteriorment, en classe. Observa especialment el mobiliari urbà (fanals, bancs, papereres, logotips, anuncis, etc.), la geometria del carrer i dels edificis (sòls, portes, reixes, façanes, etc.). Busca cossos i formes (cubs, cilindres, triangles, quadrilàters, còniques, espirals...) i propietats, com ara, paral·lelisme i perpendicularitat, simetries...

Treballa i passa-t'ho ben bé!



DE LES TORRES DELS SERRANS AL JARDÍ BOTÀNIC

El recorregut

Començarem el recorregut a les Torres dels Serrans i finalitzarem al Jardí Botànic. Al llarg de l'itinerari ens anirem fixant en els diferents elements que poden tenir a veure amb les matemàtiques, i farem unes parades en les que resoldrem les activitats proposades. Cal prestar atenció al trànsit que hi ha al llarg de la ruta, i segueix les indicacions dels monitors i professors.

Les parades:

- 1 **Torres dels Serrans**
- 2 **Palau de la Generalitat**
- 3 **Plaça de la Verge**
- 4 **Plaça de la Reina**
- 5 **Torres de Quart**
- 6 **Jardí Botànic**