

# Calendari 2020

Concurs de fotografia "Matemàtica a la vista"

[www.semcv.org](http://www.semcv.org)







# Gener 2020

Banc de cúbiques

Lluís Bonet Juan

Alacant

2n premi compartit Apartat II – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 1        | 2      | 3         | 4        | 5                                                                                                                                                     |
| 6       | 7       | 8        | 9      | 10        | 11       | 12                                                                                                                                                    |
| 13      | 14      | 15       | 16     | 17        | 18       | 19                                                                                                                                                    |
| 20      | 21      | 22       | 23     | 24        | 25       | 26                                                                                                                                                    |
| 27      | 28      | 29       | 30     | 31        |          |                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana |





# Febrer 2020

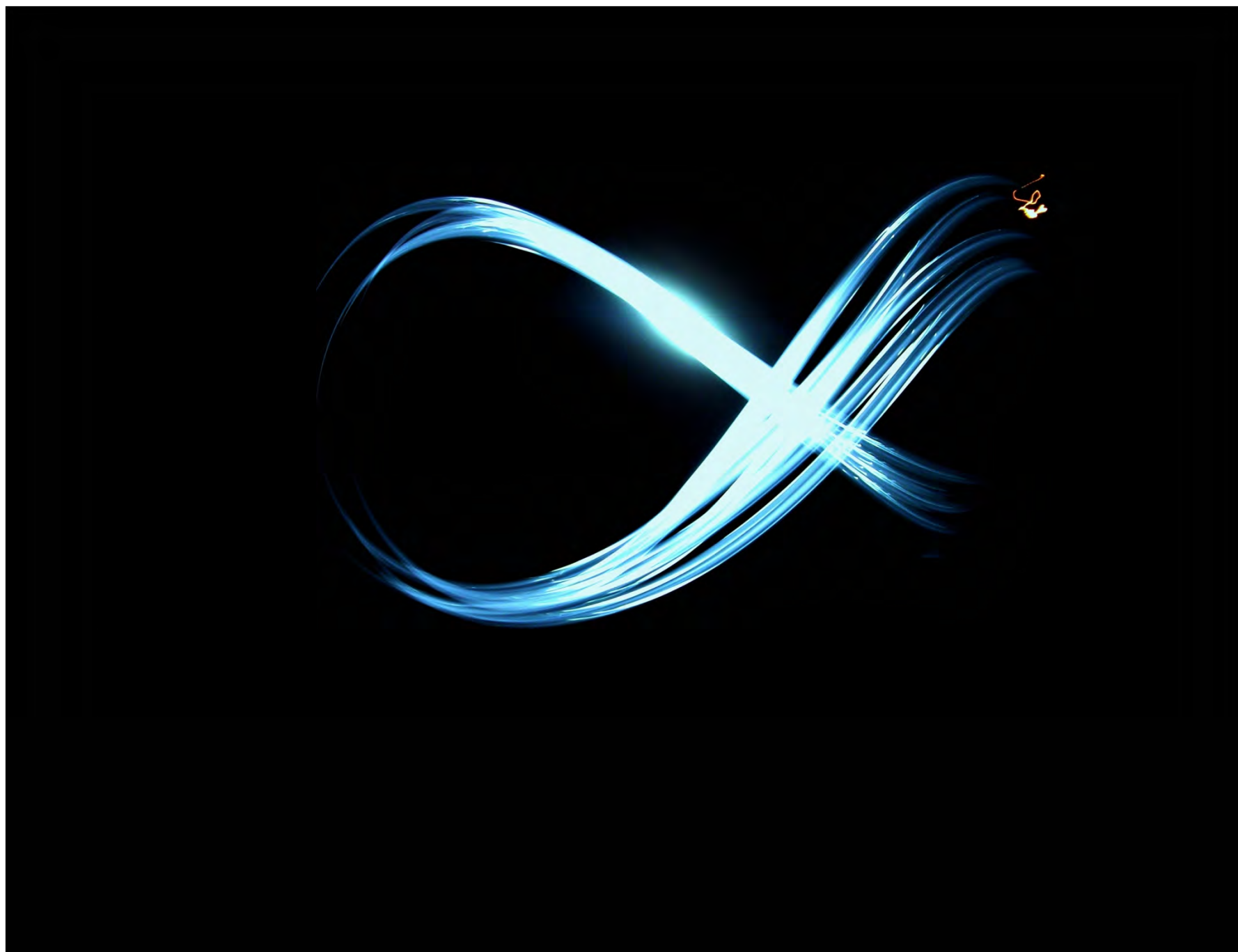
**Amor cúbic**

*David Bonet Martínez*

IES Mare Nostrum – Alacant

2n premi Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | <b>Diumenge</b>                                                                                                                                                       |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          |        |           | 1        | 2                                                                                                                                                                     |
| 3       | 4       | 5        | 6      | 7         | 8        | 9                                                                                                                                                                     |
| 10      | 11      | 12       | 13     | 14        | 15       | 16                                                                                                                                                                    |
| 17      | 18      | 19       | 20     | 21        | 22       | 23                                                                                                                                                                    |
| 24      | 25      | 26       | 27     | 28        | 29       |                                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |



# Març 2020

Trazando a  $\alpha$

Sandra Pérez Herrero

IES María Moliner – Puerto de Sagunto

3r Premi – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          |        |           |          | 1                                                                                                                                                                     |
| 2       | 3       | 4        | 5      | 6         | 7        | 8                                                                                                                                                                     |
| 9       | 10      | 11       | 12     | 13        | 14       | 15                                                                                                                                                                    |
| 16      | 17      | 18       | 19     | 20        | 21       | 22                                                                                                                                                                    |
| 23      | 24      | 25       | 26     | 27        | 28       | 29                                                                                                                                                                    |
| 30      | 31      |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |







# Abril 2020

**Buscant probabilitats**

*Marta Bonet Martínez*

IES Mare Nostrum – Alacant

4t premi compartit Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte                                   | Diumenge                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 1        | 2      | 3         | 4<br>Fase Comarcal<br>Olimpiada Matemàtica | 5                                                                                                                                                     |
| 6       | 7       | 8        | 9      | 10        | 11                                         | 12                                                                                                                                                    |
| 13      | 14      | 15       | 16     | 17        | 18                                         | 19                                                                                                                                                    |
| 20      | 21      | 22       | 23     | 24        | 25                                         | 26                                                                                                                                                    |
| 27      | 28      | 29       | 30     |           |                                            |                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |                                            |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana |





# Maig 2020

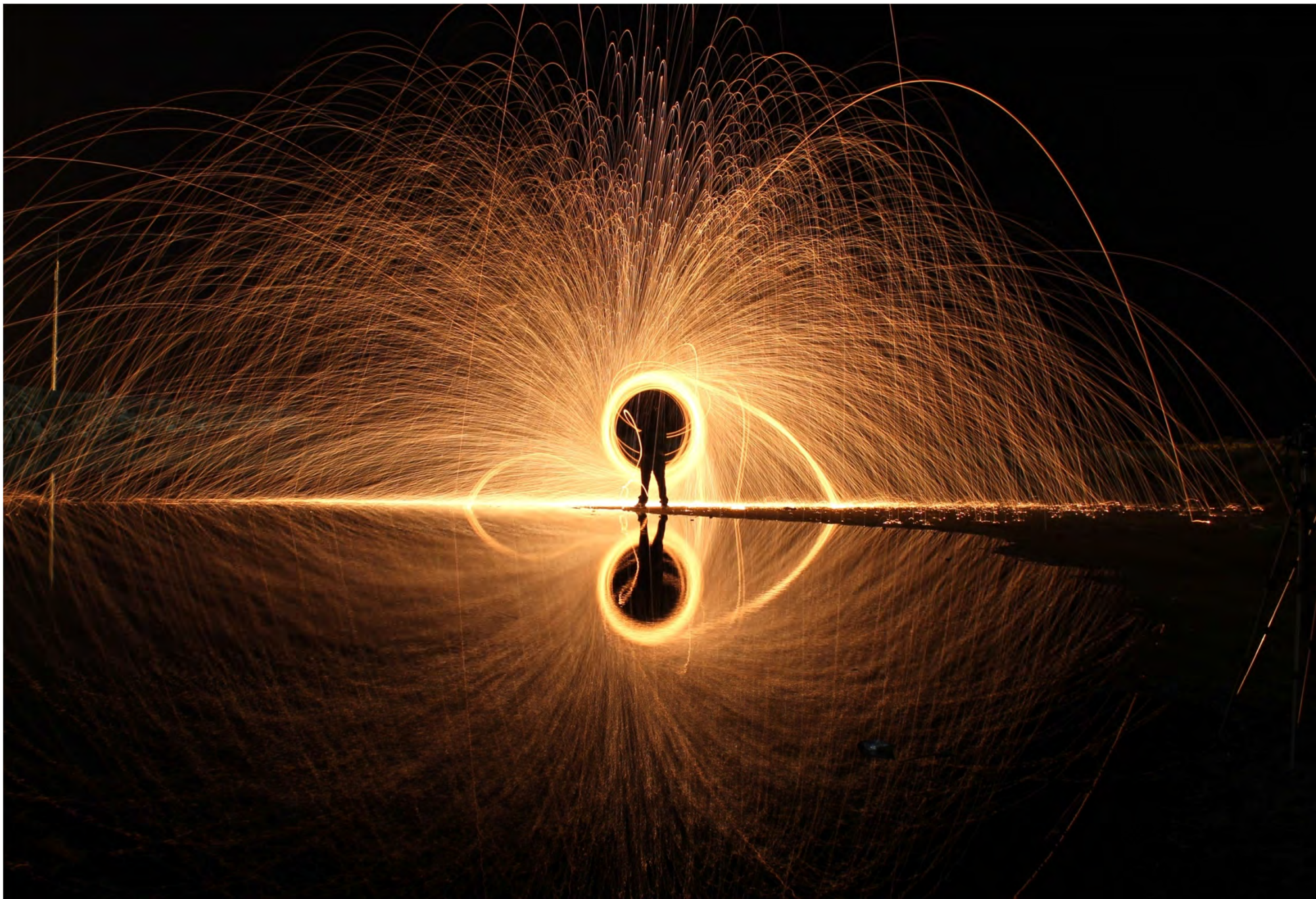
## La síntesis de la geometría

*Pablo Gómez Toribio*

IES Tháder – Orihuela

Menció especial Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte                                      | Diumenge                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          |        | 1         | 2                                             | 3                                                                                                                                                     |
| 4       | 5       | 6        | 7      | 8         | 9<br>Fase Provincial<br>Olimpíada Matemàtica  | 10                                                                                                                                                    |
| 11      | 12      | 13       | 14     | 15        | 16                                            | 17                                                                                                                                                    |
| 18      | 19      | 20       | 21     | 22        | 23                                            | 24                                                                                                                                                    |
| 25      | 26      | 27       | 28     | 29        | 30<br>Fase Autonòmica<br>Olimpíada Matemàtica | 31<br>Fase Autonòmica<br>Olimpíada Matemàtica                                                                                                         |
|         |         |          |        |           |                                               |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana |



# Juny 2020

**1 Noche...1001 Curvas**

*Liliana Miñana Álvarez*

Real de Gandia

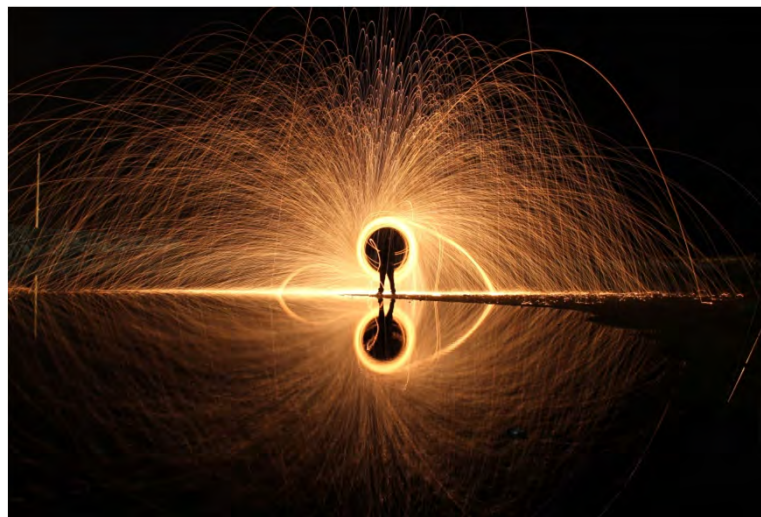
1r premi Apartat II – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | 2       | 3        | 4      | 5         | 6        | 7                                                                                                                                                                     |
| 8       | 9       | 10       | 11     | 12        | 13       | 14                                                                                                                                                                    |
| 15      | 16      | 17       | 18     | 19        | 20       | 21                                                                                                                                                                    |
| 22      | 23      | 24       | 25     | 26        | 27       | 28                                                                                                                                                                    |
| 29      | 30      |          |        |           |          |                                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |





**Tales al vent** – Juan Miguel Pastor Barceló



**1 Noche...1001 Curvas** – Liliana Miñana Álvarez

## Fotos del XVI Concurs de Fotografia «Matemàtica a la vista»

**S  
E  
M  
C  
V**  
Al-Khwārizmī

Societat  
d'Educació  
Matemàtica  
Comunitat  
Valenciana

**Esperanza hexagonal** – Rosa María Pareja Falcó



**Trazando a  $\alpha$**  – Sandra Pérez Herrero



**Buscant probabilitats** – Marta Bonet Martínez



**Conexiones (Sèrie de 5 fotos)** – Josep Peiró Ramos







**La síntesis de la geometría** – Pablo Gómez Toribio



**Hèlix amb hexàgons** – Josep Pasqual Segura Alares



**Amor cúbic** – David Bonet Martínez



**Quatre triangles, dos trapezis...un Mediterrani**  
Francisco José Aguado Zerón



**Banc de cúbiques** – Lluís Bonet Juan



**El 0 tecnològic** – Sofía Parreño









# Juliol 2020

Vector lliure

*Daniel Pastor Barceló*

IES Ramón Llull – València

Menció especial Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | 1        | 2      | 3         | 4        | 5                                                                                                                                                     |
| 6       | 7       | 8        | 9      | 10        | 11       | 12                                                                                                                                                    |
| 13      | 14      | 15       | 16     | 17        | 18       | 19                                                                                                                                                    |
| 20      | 21      | 22       | 23     | 24        | 25       | 26                                                                                                                                                    |
| 27      | 28      | 29       | 30     | 31        |          |                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana |





Quatre triangles, dos trapezis...un Mediterrani

*Francisco José Aguado Zerón*

CFPA Francisco Giner de los Ríos – Alacant

4t premi compartit Apartat I – XVI Concurs

# Agost 2020

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          |        |           | 1        | 2                                                                                                                                                     |
| 3       | 4       | 5        | 6      | 7         | 8        | 9                                                                                                                                                     |
| 10      | 11      | 12       | 13     | 14        | 15       | 16                                                                                                                                                    |
| 17      | 18      | 19       | 20     | 21        | 22       | 23                                                                                                                                                    |
| 24      | 25      | 26       | 27     | 28        | 29       | 30                                                                                                                                                    |
| 31      |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana |





# Setembre 2020

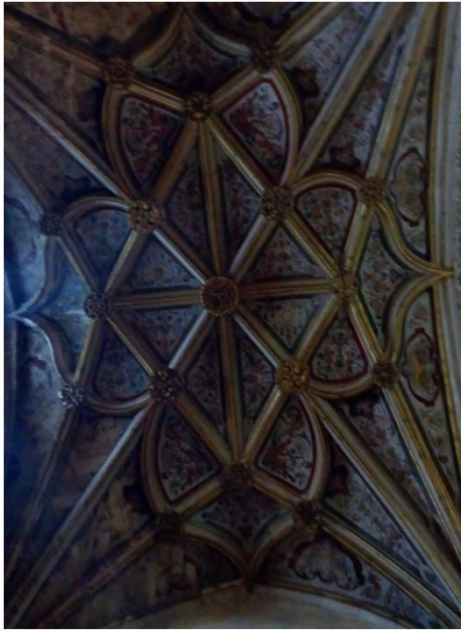
Esperanza hexagonal

Rosa María Pareja Falcó

IES Mare Nostrum – Alacant

4t premi compartit Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 1       | 2        | 3      | 4         | 5        | 6                                                                                     |
| 7       | 8       | 9        | 10     | 11        | 12       | 13                                                                                    |
| 14      | 15      | 16       | 17     | 18        | 19       | 20                                                                                    |
| 21      | 22      | 23       | 24     | 25        | 26       | 27                                                                                    |
| 28      | 29      | 30       |        |           |          |                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  |





# Octubre 2020

Conexiones (Sèrie de 5 fotos)

*Josep Peiró Ramos*

Real Colegio Escola Pía – València

1r premi Apartat I. Sèries – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          | 1      | 2         | 3        | 4                                                                                                                                                                     |
| 5       | 6       | 7        | 8      | 9         | 10       | 11                                                                                                                                                                    |
| 12      | 13      | 14       | 15     | 16        | 17       | 18                                                                                                                                                                    |
| 19      | 20      | 21       | 22     | 23        | 24       | 25                                                                                                                                                                    |
| 26      | 27      | 28       | 29     | 30        | 31       |                                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |





# Novembre 2020

El 0 tecnològic

*Sofía Parreño*

Colegio Paidos – Dénia

Menció especial Apartat I – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |          |        |           |          | 1                                                                                                                                                                     |
| 2       | 3       | 4        | 5      | 6         | 7        | 8                                                                                                                                                                     |
| 9       | 10      | 11       | 12     | 13        | 14       | 15                                                                                                                                                                    |
| 16      | 17      | 18       | 19     | 20        | 21       | 22                                                                                                                                                                    |
| 23      | 24      | 25       | 26     | 27        | 28       | 29                                                                                                                                                                    |
| 30      |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |





# Desembre 2020

Hèlix amb hexàgons

Josep Pasqual Segura Alares

València

Menció especial Apartat II – XVI Concurs

| Dilluns | Dimarts | Dimecres | Dijous | Divendres | Dissabte | Diumenge                                                                                                                                                              |
|---------|---------|----------|--------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 1       | 2        | 3      | 4         | 5        | 6                                                                                                                                                                     |
| 7       | 8       | 9        | 10     | 11        | 12       | 13                                                                                                                                                                    |
| 14      | 15      | 16       | 17     | 18        | 19       | 20                                                                                                                                                                    |
| 21      | 22      | 23       | 24     | 25        | 26       | 27                                                                                                                                                                    |
| 28      | 29      | 30       | 31     |           |          |                                                                                                                                                                       |
|         |         |          |        |           |          |  Societat<br>d'Educació<br>Matemàtica<br>Comunitat<br>Valenciana<br>Al-Khwārizmī |

# CALENDARI 2020

## DEL CONCURS DE FOTOGRAFIA «MATEMÀTICA A LA VISTA»

El calendari conté una selecció de les fotografies que han participat en el XVI Concurs de fotografia matemàtica «Matemàtica a la vista» de la SEMCV “Al-Khwarizmi”, celebrat en el curs 2017-2018; la setena edició d’una activitat que iniciarem el curs 1993-1994. El concurs s’organitza en dos apartats, un per a estudiants i un altre lliure. En ambdues modalitats es poden presentar fotografies individuals o sèries que mostren aspectes de les matemàtiques presents en l’entorn. Amb un títol que pose de manifest el caràcter matemàtic de cada fotografia o sèrie presentada. Les bases del concurs poden consultar-se en el web: <https://semcv.org>

El més important que aporta la fotografia matemàtica és captar i mostrar les matemàtiques que estan a la vista. Fa possible una nova forma de mirar la realitat que ens envolta, enriquint-la a l’ampliar la quantitat de matisos, de detalls, en aquest cas matemàtics, que podem considerar. És com si disposàrem d’unes ‘ulleres matemàtiques’ que permeten apreciar, aïllar, destacar i gaudir en el que veiem d’algunes característiques matemàtiques d’ordre, proporció, harmonia i bellesa. Hi podem ‘veure’ algunes idees matemàtiques abstractes conegudes. Per a fer palès això, una part important la proporciona la pròpia imatge seleccionada i una altra part l’aporta el títol, que ens descobreix i emfatitza l’aspecte matemàtic que hi ha ‘vist’ l’autor de la mateixa. Així s’obté la perfecta fotografia matemàtica.

Per a molts hi ha un abans i un després de veure les fotos del calendari i descobrir què és la fotografia matemàtica. Ja no es pot mirar al voltant de la mateixa manera. A partir d’aquell moment veuran —o podran veure— matemàtiques pertot arreu. El fet de triar veure-les o no, dependrà de cada u, del moment, de molts factors, però segur que en algun instant s’escapará alguna cosa així com “mira quina simetria més bonica”, “ací hi ha una foto matemàtica” o “mira, ací, en eixa intersecció, hi ha matemàtiques”... Està clar que s’aprén a veure les matemàtiques i que ja és per sempre.

A més a més, es poden apreciar amb facilitat, cada vegada de forma més precisa i més complexa, idees que s’estudien en classe de matemàtiques, sempre molt relacionades entre si, com ara simetria, paral·lisme, perpendicularitat, angle, tangència, una àmplia varietat de figures planes i cossos espacials, proporcionalitat, continuïtat, discontinuïtat, nombres de qualsevol tipus i sèries numèriques ( $\pi$ , infinit...), gràfiques discretes i contínues (rectes, paràboles, espirals, catenàries...). Nombres, formes i relacions que estan en la base de les abstraccions que faciliten el seu estudi matemàtic per al seu millor coneixement i per a aconseguir aplicacions en tots els camps del saber. En aquest calendari n’hi ha una molt bona mostra.

La SEMCV té aquesta labor divulgativa i docent, que incentiva per mitjà del concurs, de la inclusió de fotos en les seues publicacions i de l’exposició itinerant d’una àmplia selecció d’elles. Anima’t a sol·licitar l’exposició en [fotografia@semcv.org](mailto:fotografia@semcv.org)

Posaries tu els mateixos títols a les fotografies del calendari? Per cert, molt BON ANY!

COORDINADORS DEL CALENDARI: SALVADOR CABALLERO RUBIO I JUAN FERNANDO LÓPEZ VILLAESCUSA