

## MIÉRCOLES, 26 DE JUNIO 2019

La Olimpiada comienza con la recepción de los participantes en el **Albergue Inturjuven & Spa**, situado en Jaén. A pesar de que la recepción está prevista a partir de las 18.00h, los organizadores reciben desde la última hora de la mañana a los grupos que van llegando. La mayoría de comunidades hizo uso de un autobús desde Madrid proporcionado por la organización para llegar a Jaén.

Más tarde, nos trasladamos a la **Capilla del Antiguo Hospital San Juan de Dios** donde se lleva a cabo una recepción por parte de la Diputación de Jaén y de la Delegación de Educación, Deportes, Igualdad y Políticas Sociales.



Tras esta primera recepción oficial, comenzó la primera actividad de contenido matemático: **Café con Ciencia** propiciada por la **Fundación DESQBRE**. **Café con Ciencia** es una actividad en la que un científico se sienta a conversar de manera distendida con un grupo reducido de invitados. En este encuentro, el ponente desgrana su actividad científica, cómo es su día a día o sus aficiones, conversando con los participantes en un ambiente cercano, alejado del tradicional esquema ponente-asistente. Los ponentes fueron de nuestro **Café con Ciencia**<sup>1</sup>:

PONENTE	ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN	TÍTULO
Ana María Lerma Fernández	Didáctica de la Matemática	<i>Coloreando mapas</i>
Juan Navas Ureña	Matemática Aplicada	<i>Orden del caos. Aplicaciones de la geometría fractal.</i>
Ildelfonso Castro López	Geometría y Topología	<i>Pienso como un matemático, luego existo mucho más empático.</i>

1 Más información sobre **Café con Ciencia** en: <https://cafeconciencia.fundaciondescubre.es/programacion/cafe-con-ciencia-ganadores-olimpiadas-matematicas/>



Tras cenar en el **Albergue Inturjuven & Spa** Jaén, nos reunieron para hacer una presentación de la Olimpiada. Nos hablaron del programa que se llevaría a cabo en los siguientes días y otras cuestiones importantes a tener en cuenta para que la Olimpiada se llevase sin contratiempos.

Una de los temas a tratar en esta reunión era la asignación de grupos para el desarrollo de las pruebas por equipos. Generalmente la organización trata de crear grupos heterogéneos en cuanto a sexo y procedencia. Sin embargo, al haber un número de chicas participantes muy bajo (11 de 60) decidieron que los 15 grupos se formarían al azar, a través de una dinámica de grupo. Repartieron a cada alumno 3 de las 12 piezas de un puzzle. Los grupos se formaron por los alumnos cuyas piezas completaban el puzzle. Los nombres de los grupos eran variedades de olivos o tipos de aceituna autóctonos de la provincia de Jaén.

## JUEVES, 27 DE JUNIO 2019

El jueves comenzamos la jornada a las 9.30h desplazándonos hasta la **Universidad de Jaén**. Allí nos recibió Francisco Javier Muñoz, *Director de Secretariado de Acceso a la Universidad y Relaciones con los Centros de Secundaria y Ciclos Formativos* de la universidad y nos hicimos una foto de grupo. Enseguida comenzó la prueba individual que duraría dos horas. Durante la misma los profesores acompañantes visitamos la **Catedral de la Asunción** en Jaén.

La prueba individual consistió en 6 problemas. Estos problemas pueden encontrarse en el siguiente enlace:

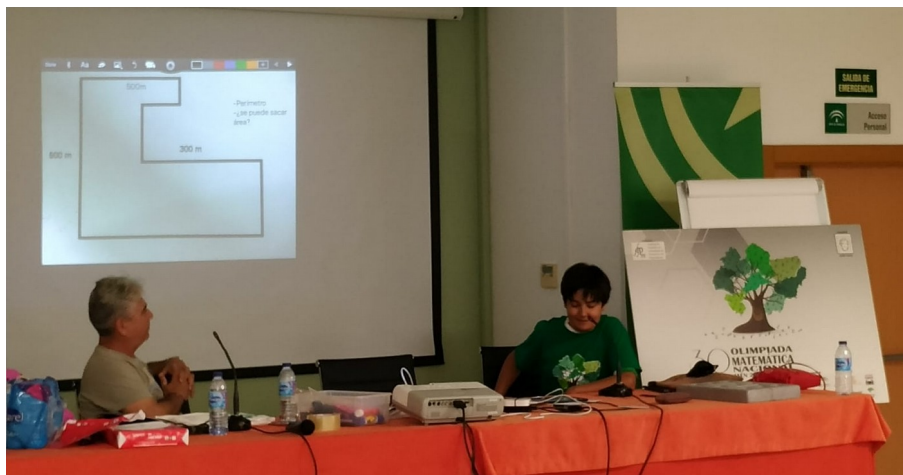
[https://thales.cica.es/olimpiada2/files/Carpeta\\_Prueba\\_individual\\_30\\_OMN\\_0.pdf](https://thales.cica.es/olimpiada2/files/Carpeta_Prueba_individual_30_OMN_0.pdf)



Finalizada la prueba individual tuvimos una recepción oficial en el **Ayuntamiento de Jaén** por parte del recién nombrado alcalde, Julio Millán Muñoz y el concejal de Educación, Francisco Díaz. Después almorzamos en la **Universidad de Jaén**. Esa tarde pudimos refrescarnos en la piscina del complejo deportivo **Las Fuentezuelas** de Jaén. Ese día tuvimos una preciosa velada paseando por las calles más reseñables de Jaén mientras una guía turística nos contaba las leyendas y misterios de la ciudad.



Más tarde, nos reunimos para debatir los problemas de la prueba individual. Se dividió a los alumnos en 6 grupos y se les asignó un problema a cada uno. Tras debatir en pequeño grupo la resolución óptima de la actividad asignada, un representante expuso la solución encontrada.





## VIERNES, 28 DE JUNIO 2019

El viernes arrancamos el día desplazándonos hasta **Alcalá la Real**. En la **Fortaleza de la Mota** los compañeros del departamento de matemáticas del **IES Alfonso XI** de Alcalá la Real habían preparado un conjunto de actividades muy interesantes que conformarían la prueba por equipos de la XXX Olimpiada Nacional de Matemáticas. Los problemas que fueron los siguientes:



Finalizada la prueba por equipos fuimos recibidos por el alcalde de Alcalá la Real y continuamos nuestra ruta camino de **Puente del Obispo**, donde visitamos el museo de la cultura del olivo **Hacienda La Laguna**, conociendo los procesos de fabricación del aceite de oliva, sus propiedades, las variedades que existen de este fruto, etc., ya que es el motor sobre el que gira gran parte de la economía jienense.

Las actividades de este día finalizaron en **Baeza**, ciudad Patrimonio de la Humanidad. Allí, el ayuntamiento de Baeza nos recibió con los brazos abiertos y pudimos disfrutar de la cena en un entorno inigualable en el **Paseo de la Constitución**. Finalmente, se formaron dos grupos para realizar una visita nocturna por el magnífico conjunto arquitectónico y patrimonial de la ciudad.





## SÁBADO, 29 DE JUNIO 2019

El sábado comenzamos muy pronto la jornada trasladándonos hacia la localidad de **Cazorla**. El **Parque Natural de Cazorla**, Segura y las Villas, cuenta con la mayor extensión de superficie protegida de España.

Tras la recepción en el ayuntamiento los alumnos participaron en la prueba por equipos de velocidad. Esta actividad consiste en buscar soluciones a problemas en tiempo récord. Los equipos reciben un problema o cuestión matemática cada cinco minutos hasta completar un total de 10 problemas resueltos. Se busca la correcta y ágil resolución de problemas. Los problemas de la prueba de velocidad se encuentran en el siguiente enlace: <http://cort.as/-KdTH>



Después, tanto la organización, como los estudiantes y profesores acompañantes se volcaron con las **Matemáticas en la Calle** en la **Plaza Corredera** de Cazorla. Pudimos disfrutar de numerosos juegos matemáticos junto con todos aquellos que se acercaban a

la actividad. La actividad principal de este taller fue la construcción de una **cúpula de Leonardo**.



Tras refrescarnos en la piscina municipal de Cazorla, realizamos una ruta por el **río Cerezuelo**. La jornada en Cazorla finalizó con diferentes actividades multiaventura alumnos y profesores.



## DOMINGO, 30 DE JUNIO 2019

Tras hacer la maleta en el **Albergue Inturjoven & Spa**, nos trasladamos hasta la Universidad de Jaén donde se celebró **Acto de Entrega de Premios** y la **Clausura de la XXX Olimpiada Matemática Nacional**.

Los ganadores en esta edición fueron:

- Nicolás Isarte Tarazón (Comunidad Valenciana).
- Alejandro Marchena García (Castilla y León).
- Darío Martínez Ramírez (Comunidad Valenciana).
- José Núñez Sánchez (Andalucía).
- Samuel Orellana Mateo (Andalucía).
- Javier Baseda Pérez (Aragón).

Galardonados en la **prueba por equipos**:

- Javier San Juan Zafrila (Castilla la Mancha).
- Jacobo Tajuelo Arenas (Galicia).
- Daniel Rivalta Andrés (Madrid).
- Sofía Villero Schuchardt (Andalucía).

Ganadores de la **prueba de velocidad**:

- Mateo Reyes Delgado (Canarias).
- Ibai Marínez Puente (Euskadi).
- Darío Martínez Ramírez (Comunidad Valenciana).
- Jorge Hernández Palop (Canarias)

Ganador del **concurso de relato corto**:

- Jorge Ibarzo Gracia (Aragón).

Ganador del **concurso de fotografía**:

- Hector Carballude González (Galicia).