

PROGRAMA CIENTÍFICO y ACTIVIDADES CULTURALES

HORARIO	
MAÑANAS.	
Nos levantamos.	07:30 h
Desayuno.	08:00 h. a 08:30 h.
Camino de la Facultad	08:30 h. a 08:45 h.
Puesta en Común	08:45 h. a 08:55 h.
To begin Problems (Problemas para abrir boca...)	9:00 h. a 9:25 h.
Sesión Matemática	9:30 h. a 11:30 h.
Recreo	11:30 h. a 12:00 h.
Conferencia.	12:00 h. a 13:00 h.
Camino del Colegio Mayor.	13:00 h. a 13:15 h.
Piscina.	13:15 h. a 14:00 h.
Almuerzo. Comedor.	14:00 h. a 15:00 h.
TARDES.	
Descanso	15:00 h. a 16:00 h.
Actividades varias.	16:00 h. a 17:00 h.
Competiciones deportivas. Monitores deportivos	17:00 h. a 20:00 h.
Piscina. Tiempo libre. Convivencia	20:00 h. a 21:00 h.
Cena	21:00 h. a 21:30 h.
Charla, convivencia. Juegos de campamento.	21:30 h. a 22:30 h.
Preparándonos para dormir.	22:30 h. a 23:00 h.
Silencio	23:00 h.

Horario completo de Piscina: de 13:15h. a 14:30h. y de 16h. a 21h.

Puesta en común: se describirán los asuntos del día, y se plantearán cuestiones si las hubiere. Se hará todos los días ordinarios en la Sala de Estudios

To begin Problems (Problemas para abrir boca)

Profesores coordinadores: Antonio Rojas, José Ma. Tornero.

Lugar: Sala de Estudios

[Todos los días ordinarios, salvo el día 2 que se dedicará a información y organización del alumnado].

Consistirá en Resolución de problemas de matemáticas estilo Olimpiadas.

Los alumnos se distribuirán en grupos de 5-7 y se les entregarán (preferiblemente por escrito) problemas que deberán resolver.

El día 15, la resolución de problemas se titulará **To end Problems** y se planteará la discusión y resolución de problemas que hayan quedado pendientes en sesiones anteriores.

Actividades Matemáticas para algunas tardes:

Miércoles, 2 de 16 a 17

El juego de las parejas

Profesor, Alberto Herrero

Lunes, 7, de 16 a 17

Intervención de Iulia Petrova (por concretar).

Lunes 14, de 16 a 17

Mesa redonda: *I want to be a mathematicien*

Moderada por Luis Narváez y con la participación de Lola Ariza, Anna Doubova, Ana Martín, Iulia Petrova y Francisco Santos.

Lunes, 14, de 17 a 18

Acto de Clausura.

SCIENTIFIC PROGRAM and CULTURAL ACTIVITIES

SCHEDULE	
MORNINGS.	
Waking up.	07:30 h
Breakfast	08:00 h. a 08:30 h.
On our way to the Faculty	08:30 h. a 08:45 h.
Getting together	08:45 h. a 08:55 h.
To begin Problems (Problemas para abrir boca...)	9:00 h. a 9:25 h.
Maths Session	9:30 h. a 11:30 h.
Break	11:30 h. a 12:00 h.
Conference.	12:00 h. a 13:00 h.
On our way to the dorm	13:00 h. a 13:15 h.
Swimming pool.	13:15 h. a 14:00 h.
Lunch	14:00 h. a 15:00 h.
AFTERNOONS.	
Break	15:00 h. a 16:00 h.
Miscellaneous activities	16:00 h. a 17:00 h.
Sport competitions.	17:00 h. a 20:00 h.
Swimming pool. Tiempo libre. Convivencia	20:00 h. a 21:00 h.
Cena	21:00 h. a 21:30 h.
Charla, convivencia. Juegos de campamento.	21:30 h. a 22:30 h.
Preparándonos para dormir.	22:30 h. a 23:00 h.
Silencio	23:00 h.

Getting together: activities for each day will be detailed, and unforeseen issues will be handled (if any). This will be done on a daily basis at the “Sala de Estudios” (study hall)

To begin Problems (Problemas para abrir boca)

Coordinating teachers: Antonio Rojas, José Ma. Tornero.

Place: “Sala de Estudios” (study hall)

[Every ordinary day except for July 2nd, which will be devoted to information and organization].

This session will be based on mathematics problems solving, following the Mathematical Olympiad style.

Students will be organized in 5-7 members groups and will be given math problems to solve.

On July 15th, this session will change its name to **To end Problems**. Problems pending from previous sessions will be discussed and solved.

Math activities for some afternoons:

Wednesday 2nd. From 16 to 17

The couples game

Teacher, Alberto Herrero

Monday 7th. From 16 to 17

Conference by Iulia Petrova (to be detailed).

Monday 14th. From 16 to 17

Round table: *I want to be a mathematicien*

Moderator: Luis Narváez. Participants: Lola Ariza, Anna Doubova , Ana Martín, Iulia Petrova y Francisco Santos.

Monday 14th. From 16 to 18

Closing ceremony.

PROGRAMA CIENTÍFICO y ACTIVIDADES CULTURALES

Día 1 <u>Martes</u>		Mañana y tarde. Llegada. Recepción de alumnos. Pruebas (Lola Ariza). Formación de grupos. Convivencia. Piscina. (Los participantes rusos llegan sobre las 19:30h.)
Día 2 <u>Miércoles</u>	Sesión Conjunta	Sesión Inicial Conjunta: <i>Magia Matemática</i> Profesores: Ramón Piedra y Antonio Aranda y los Monitores.
	Conferencia	<i>Multidimensional Geometric Issues</i> Profesor: José Luis Vicente.
Día 3 <u>Jueves</u>	Sesiones	Grupo 1: <i>Visual Programing with Scratch: a practical introduction</i> Profesor: José F. Quesada Moreno y José F. Quesada Marañón. Aula: Informática
		Grupo 2: <i>NetLogo: Learning by examples.</i> Profesores: Miguel A. Martínez y Luis Valencia/Luis F. Macías. Aula: Informática
	Conferencia	<i>Computing in a natural way</i> Profesor: Mario J. Pérez Jiménez
Día 4 <u>Viernes</u>	Sesiones (Día de la Física)	Grupo 1: <i>Physics of the physic laws</i> Profesores: Francisco L. Mesa Ledesma. Aula:
		Grupo 2: <i>Physics of the physic laws</i> Profesor: Francisco Medina.
	Conferencia	<i>How to be a good physicist?</i> Profesores: Francisco L. Mesa y Francisco Medina
Día 5 <u>Sábado</u>	Visita Alcázar.	Llegada a Torre del Oro. Paseo por la zona. Visita al Alcázar. Picnic: Jardines de Murillo. Vuelta al Colegio Mayor. Piscina.
Día 6 <u>Domingo</u>	GYMKANA	Por el Barrio de Santa Cruz. Comida Picnic. Parque M ^a Luisa. Plaza España. Plaza América. Museo. Vuelta al colegio sobre las 19:30 h. Piscina y tiempo libre. Convivencia.
Día 7 <u>Lunes</u>	Sesiones	Grupo 1: <i>Straightedge and compass constructions: Squaring a circle and other solved problems</i> Profesores: Miguel A. Olalla y Jesús Soto Aula: Informática
		Grupo 2: <i>Mathematical modeling in population dynamics</i> Profesores: José A. Langa y Antonio Suárez Aula: Informática
	Conferencia (en grupos)	<i>Cooking theorems</i> Profesor: José A. Prado Bassas

Día 8 <u>Martes</u>	Sesiones	Grupo 1: <i>Parametric Curves, Vector Drawing, Bezier Curves, Splines, B-Splines and Snoopy, with Geogebra</i> Damián Aranda, Miguel de la Fuente (por el Grupo de Córdoba) Aula: Informática
		Grupo 2: <i>Playing with knots</i> Profesores: Juan González Meneses y Marithania Silvero Casanova Aula: Planta Baja.
	Conferencia	<i>Modelling for Optimization in a nutshell</i> Profesor: Justo Puerto
Día 9 <u>Miércoles.</u>	Sesiones	Grupo 1: <i>Perspective, Geometry and Cinderella.</i> Profesores: Belén Guemes y Félix Gudiel Aula: Informática
		Grupo 2: <i>Some applications of Graph Theory to Games</i> Profesores: Alberto Márquez y Clara Grima Aula: Informática
	Conferencia	<i>Prime numbers everywhere</i> Profesor : Luis Narváez
Día 10 <u>Jueves</u>	Sesión Conjunta	Sesión Conjunta: <i>Salón de juegos matemáticos.</i> Profesores: Grupo Alquerque Aula: Sala de Estudios.
	Conferencia	<i>The straight line is not the shortest way!</i> Profesor: Alfonso Carriazo
Día 11 <u>Viernes</u>	Sesiones	Grupo 1: <i>Logos with Geogebra</i> Profesora: Eva Acosta y Miguel Fco. Pino Mejías Aula: Informática
		Grupo 1: <i>Ruledsurfaces building workshop</i> Profesor: Alberto Herrero Aula: Sala de Estudios
	Conferencias	<i>Mathematical modelling: magic without tricks</i> Profesor: Tomás Chacón
Día 12 <u>Sábado</u>	Batallas	<u>Por Grupos:</u> Primera batalla Matemática Profesoras: Lola Ariza, Anna Doubova y Ana Martín
Día 13 <u>Domingo</u>	Visita Itálica y Catedral	<u>Mañana:</u> Visita.a Itálica Tras la visita, vuelta al C. M. Piscina y almuerzo. Por la tarde: Visita a la Catedral.
Día 14 <u>Lunes</u>	Batallas	<u>Por Grupos:</u> Segunda Batalla Matemática Profesoras: Lola Ariza, Ana Doubova y Ana Martín Tarde: Mesa Redonda: <i>I want to be a mathematician</i> Luis Narvaez (moderador). Lola Ariza, Anna Doubova, Ana Martín, Francisco Santos. Actividades CLAUSURA
Día 15 <u>Martes</u>		Puesta en común. To end Problems (Math Problems solving) Sesión: <i>Four dimensional polyhedra</i> Profesor: Francisco Santos ----- <i>The rain in Spain stays mainly in the plain</i> Profesor: Eugenio Fedriani ----- Actividades diversas. Despedida.