

## **ORGANIZACIÓN ESPAÑOLA PARA LA COEDUCACIÓN MATEMÁTICA "ADA BYRON"**

La Organización Española para la Coeducación Matemática ADA BYRON se constituye en la primavera de 1991, a iniciativa de un grupo de profesoras y profesores de todos los niveles educativos del Estado español, durante las Vª Jornadas de Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas. Está integrada, a nivel internacional, en la IOWME (International Organisation of Women and Mathematics Education), grupo de trabajo del ICMI.

Su objetivo fundamental es fomentar una coeducación real en los Centros de enseñanza, que ofrezca iguales oportunidades a chicas y chicos tanto para el aprendizaje de las Matemáticas como para sus perspectivas profesionales en ámbitos científicos y tecnológicos. Para ello, la Organización ADA BYRON promueve y difunde estudios en torno al tema, participa en actividades de sensibilización y formación del profesorado y potencia la creación de materiales de aula coeducativos.

Para conectar o asociarse a la O.E.C.O.M. "ADA BYRON"

O.E.C.O.M. "ADA BYRON".  
Aptdo. 4051, 28080-Madrid  
Cuota anual: 2.000 ptas.

## **LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS Y LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES**

### **III Jornadas Internacionales de Coeducación**

Se ha celebrado en Valencia, a finales de Octubre de 1991, la tercera edición de las Jornadas Internacionales de Coeducación, dedicada este año a las Matemáticas, la Ciencia y la Tecnología. Han sido organizadas por el Institut Valencià de la Dona junto con la Conselleria de Educación de la Generalitat y la Universidad de Valencia.

Las sesiones de la mañana se dedicaron a conferencias plenarias, entre las que destacamos las pronuncia-

das por Leone Burton sobre "Impacto de la igualdad de oportunidades en el pensamiento sobre el aprendizaje y la enseñanza de las Matemáticas", Bárbara Smail sobre "Género en la ciencia y tecnología escolares" y Mary Alvarez sobre "Ciencias experimentales: ¿carencias de las chicas?".

Por la tarde las actividades se diversificaron en talleres y actividades más prácticas, y allí se presentaron y analizaron experiencias dedicadas a investigar los problemas de género en las asignaturas científicas y a dar alternativas prácticas para acercarse a una coeducación real en las aulas.

Se cerraron estas Jornadas con una mesa redonda sobre "Diseño Curricular y Coeducación", en la que participaron representantes de la Administración educativa junto con personas que colaboraron en la redacción y revisión de los distintos currículos.

**Mª Jesús Luelmo Verdú**  
S.M.P.M.  
I.B. San Mateo. Madrid.

## **SEGUNDOS ENCUENTROS EXTREMEÑOS DE PROFESORES DE MATEMÁTICAS**

Los días 19, 20 y 21 de Noviembre de 1991 se han celebrado en Cáceres los II Encuentros de matemáticas para profesores de todos los niveles de enseñanza que ejerzan en Extremadura. Han sido convocados por la S.E.E.M. "Ventura Reyes Prósper" y organizados por la A.P.M. "Halley" de Cáceres con la participación de 140 profesores de los diferentes niveles: desde la Primaria hasta la Universidad.

Durante las tres jornadas de tarde se han desarrollado tres tipos de actividades:

- a) Exposición de materiales didácticos relacionados con la enseñanza de las matemáticas.
- b) Conferencias plenarias de personas de reconocido prestigio.
- c) Comunicaciones de experiencias didácticas.

**Exposición**

Hemos tenido ocasión de observar y manipular diversos materiales de ayuda para el estudio de algunas de las partes que componen los futuros currícula de matemáticas en la E.S.O. y en el bachillerato:

- Materiales para trabajar en geometría.
- Materiales para realizar actividades que conectan el álgebra con la geometría.
- Materiales para reforzar el cálculo mental de una forma lúdica y atractiva.
- Materiales para medir, realizados por los propios alumnos.
- Materiales para estudiar temas relacionados con el azar y el cálculo de probabilidades.
- Materiales para trabajar algunos aspectos de Astronomía, destacando un hermoso planisferio en el que se podían ver las distintas constelaciones y su composición.
- Materiales para estudiar volúmenes y secciones de sólidos, unos más convencionales y otros menos. Una de las secciones de esta exposición lo ha ocupado el material cedido por la casa Distesa del grupo Anaya.

**Conferencias**

Un total de cuatro se han dictado durante los Encuentros. La primera a cargo de la experta profesora italiana Emma Castellnuovo que trató los programas de matemáticas del pasado y del futuro. La segunda a cargo del catedrático de Álgebra de la UNEX Juan Antonio Navarro que trató sobre la gravitación newtoniana desde el punto de vista matemático. La tercera a cargo del miembro de la S.A.E.M. "Thales" Antonio Pérez Jiménez que trató sobre matemáticas desde un punto de vista experimental, dando interesantes ideas para trabajar en el aula con materiales y del apoyo que la informática supone para la metodología empleada en la enseñanza de las matemáticas. La cuarta y última a cargo del catedrático de Análisis de la UNEX Carlos Benítez que nos habló del concepto de número.

**Comunicaciones**

Se han presentado un total de doce. La mayoría se han referido a experiencias concretas y puntuales sobre temas situados en los diferentes niveles en lo que actualmente se encuentra dividido nuestro sistema educativo y algunos enfocados a la futura enseñanza obligatoria (ciclo 12-16), que han tenido enfoques más globalizados y tratando de acercarse al aprendizaje significativo que se recomienda en las directrices señaladas para el desarrollo de esta etapa.

Ha habido dos comunicaciones que han tratado el discutido y polémico tema de la Evaluación en Matemáticas que han representado la aportación de los encuentros a un tema tan delicado y de tanta actualidad en congresos nacionales e internacionales de Matemáticas.

Para terminar, es pretensión de la Sociedad Extremeña organizar estos Encuentros con carácter bienal tratando de recorrer las distintas zonas geográficas de nuestra región.

**Antonio Molano Romero**  
A.P.M. "Halley"

**ICSIMT 44**

La Comisión Internacional para el estudio y mejora de la Enseñanza de las Matemáticas anuncia su 44º Encuentro Internacional que tendrá lugar en la Universidad de Illinois en Chicago del 3 de Agosto al 8 de Agosto de 1992.

Commission internationale pour l' étude et  
l' amélioration de l' enseignement des mathématiques

**CIEAEM**

International Commission for the Study and  
Improvement of Mathematics Teaching

**ICSIMT**

---

Honorary President: A.Z. Knygoska<sup>1</sup> (Poland)

Honorary Members: W. Szwed<sup>1</sup>  
and R. Szwed (Belgium)

L. Belik (France)

President: A. I. Weinzweig (USA)

Vice Presidents: J. Sarkai (Hungary)

L. Gugratti (Italy)

Secretary: R. Dekker (The Netherlands)

Treasurer: A. Bartolotti (Switzerland)

**ICSIMT 44**

44th International Meeting of the ICSIMT

Chicago, USA: Aug. 3 - Aug. 8, 1992

Meeting theme:

The Student Confronted by Mathematics

Second announcement: March 1992

Program committee:

A. I. Weinzweig (USA)

Catherine Trchley (Great Britain)

Bernard Harad (Canada)

Paolo Basso (Italy)

Francis Michel (Belgium)

ICSIMT 44

c/o Dr. A. I. Weinzweig

University of Illinois at Chicago

Department of Mathematics, Statistics and Computer Science/c 249

Box 4348

Chicago, IL 60680, USA

Telephone (312) 996-8612/996-2439

Fax: (312) 996-1491

E-mail: UI4818@UICOM

**The meeting will focus on the following questions:**

- 1 (a) What is the nature of the knowledge and understanding of mathematics that students have?
- 1 (b) What mathematics do we want students to develop?
- 2 (a) What out-of-school mathematics do students bring to the classroom?
- 2 (b) How can we exploit this?
- 3 (a) What are the obstacles to developing and learning mathematics (language, symbolism, abstraction, formalism, students' and teachers' conception of mathematics)?
- 3 (b) How do students develop mathematical concepts and how can this be stimulated?
- 4 (a) How can students be involved in doing mathematics?
- 4 (b) How can this involvement lead to the development of mathematical knowledge?

**Working languages: English and French**

**Activities**

Plenary sessions will set the theme of the conference. The main activity of the conference will take place in small working groups where the above questions will be discussed. Working groups will include presentations directly related to the topics under discussion.

Participants are encouraged to bring materials representative of their activities and sample textbooks from their countries. Free time is scheduled for participants to organize their own activities: poster sessions, visits, etc.

Participants will be free for dinner to sample the varied cuisine offered by Chicago. There will be free time for sightseeing and shopping. Activities for accompanying persons can be arranged.

**Practical information**

Location: The 44th meeting will take place on the campus of the University of Illinois at Chicago in Chicago, Illinois, U.S.A. Participants will be accommodated in the new, air-conditioned, University housing on campus.

The UIC campus is just one mile from Chicago's downtown with its world class museums, beautiful lakefront, famous architecture, skyscrapers, and free outdoor concerts. Access to downtown and the airport by public transportation is easy and inexpensive.

**ICSIMT 44**

**CONTRIBUTION FORM**

Please complete this form and return it before April 15, 1992.

Name: \_\_\_\_\_ First name: \_\_\_\_\_  
Country: \_\_\_\_\_ Working language: \_\_\_\_\_

I plan to bring the following materials/textbooks for display:  
\_\_\_\_\_

Type of contribution (presentation of 15 minutes, poster session, workshop, etc.) \_\_\_\_\_

Telephone #: \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_ E-mail #: \_\_\_\_\_

Title and summary of presentation (not more than 20 lines, please type or print clearly):  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_ Signature: \_\_\_\_\_

Forms and payments should be mailed to: ICSIMT 44 (address on first page)

**FULL CONFERENCE COSTS**

Full payment by:	June 1	June 1 to July 1
Participant	\$325US	\$350US
Accompanying persons	\$275US	\$300US
Participant without University housing (includes proceedings, lunch only, and excursion)	\$175US	\$200US

Accommodations are double occupancy. Some single rooms are available at an additional cost of \$120US.

A deposit of \$500US for each participant and accompanying person must be sent with registration form by June 1, 1992. The full balance is due no later than July 1, 1992.

All payments must be in US dollars. Any service fees will be billed to registrant.

**ICSIMT 44**

**REGISTRATION FORM**

Please complete this form. Registration and deposit must be received by June 1, 1992.

Last Name: \_\_\_\_\_ First name: \_\_\_\_\_ female/male \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Telephone #: \_\_\_\_\_ Fax #: \_\_\_\_\_ E-mail #: \_\_\_\_\_

Accompanying persons: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

I would like to share a room with: \_\_\_\_\_

I would like a single room for which I will pay an additional fee of \$120US \_\_\_\_\_

Payment may be by check (in US dollars) made payable to the **University of Illinois at Chicago** or by Visa or Mastercard.

Visa  Mastercard

Expiration \_\_\_\_\_ Amount \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Para mayor información dirigir la correspondencia a:

A. I. Weinzweig  
Department MSCS m/c 249  
UNIVERSITY OF ILLINOIS AT CHICAGO  
Box 4348  
CHICAGO, IL 60680 USA

Asimismo, podemos avanzar que el 45º Encuentro de la CIEAM se celebrará en Cerdeña del 5 al 10 de Julio de 1993 cuyo Comité de Programa estará formado por: Paolo Abrantes, Gérard Audibert, Lucía Grugnetti, André Hardy y Juliana Szendrei.

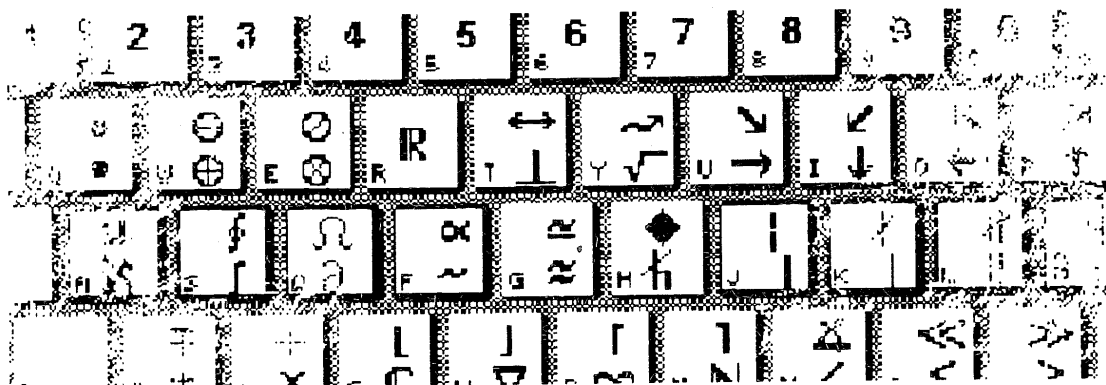
**Consejo de Redacción**

JORNADAS SOBRE

## ENSEÑANZA EXPERIMENTAL DE LA MATEMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD

Madrid, 10, 11 y 12 de Diciembre de 1991

Rectorado de la Universidad Politécnica de Madrid. Avda. Ramiro de Maeztu, 7. 28040 Madrid



UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

En el pasado mes de diciembre, los días 10, 11 y 12, organizadas por la Universidad Politécnica de Madrid tuvieron lugar unas Jornadas sobre "Enseñanza Experimental de la Matemática en la Universidad", que contaron con la participación de casi 200 profesores universitarios (además de algunos alumnos de postgrado).

El objeto de estas Jornadas era el de fomentar intercambios de ideas y opiniones entre personas interesadas en el planteamiento de nuevas formas, más experimentales, de enseñar Matemáticas, contemplando el uso de nuevas tecnologías, particularmente herramientas informáticas.

A estas alturas de siglo ya nadie discute la utilidad del ordenador como herramienta de trabajo matemático. El espectacular avance de la Informática en las últimas décadas ha permitido el desarrollo de potentes sistemas de Cálculo Científico accesibles desde pequeños ordenadores, que han revolucionado la forma de "calcular" de científicos e ingenieros.

La docencia de las Matemáticas en la Universidad no debe ignorar esta realidad. Pero toda innovación educativa debe ser rigurosamente estudiada y aplicarse con las debidas garantías.

A lo largo de la celebración de las Jornadas se han presentado experiencias, se han contrastado opiniones y se han dado a conocer estudios acerca de los siguientes temas:

- Nuevas tecnologías en Educación.
- El laboratorio de Matemáticas.
- El Álgebra Computacional y el Cálculo Simbólico como herramientas de enseñanza.
- Utilización en la Universidad de software científico elaborado, programas de tratamiento estadístico de datos, etc.

Se han impartido los siguientes conferencias invitadas:

R. VALLE (U. Politécnica de Madrid): "Nuevas tecnologías en educación: aspectos educativos y técnicos".

M. DE GUZMÁN (U. Complutense de Madrid): "Usos y abusos del ordenador en la enseñanza".

D. PEÑA (U. Carlos III de Madrid): "Algunas reflexiones sobre la enseñanza experimental de la Estadística en Universidad".

R. DE LA LLAVE (U. de Texas): "Informatización de un Departamento de Matemáticas".

E. TORRANO (U. Politécnica de Madrid): "Prácticas de Matemáticas en la Facultad de Informática de Universidad Politécnica de Madrid".

J. VILLEN (U. Politécnica de Madrid): "Prácticas de Matemáticas en la Escuela Universitaria de Informática de la Universidad Politécnica de Madrid".

R. MORIYON (U. Autónoma de Madrid): "Los conocimientos del estudiante de Cálculo desde la perspectiva de la demostración automática".

J. CABRERA (U. de Rutgers): "Evaluación de software para la enseñanza de la Estadística".

A. PÉREZ DE VARGAS (U. Complutense de Madrid): "Matemática experimental en Biología y ciencias afines".

No se pudo impartir la conferencia prevista "Utilización del Cálculo Simbólico en la enseñanza de la Matemática" por enfermedad del conferenciante invitado F. EYSSETTE (U. de Niza).

Por otra parte se han presentado unas 20 ponencias sobre experiencias, trabajos y estudios llevados a cabo por profesores de distintas Universidades Españolas.

Asimismo se celebró una mesa redonda sobre utilización de técnicas experimentales en la enseñanza de la Matemática.

Tanto las conferencias, como las comunicaciones aparecerán próximamente publicados en las actas de las Jornadas.

Cabe señalar el alto grado de interés con el que todos los participantes siguieron el desarrollo de estas Jornadas, a la vista del cual es previsible la celebración de una segunda edición de las mismas.

**Alfonsa García Mazarío**

*E. U. Informática.*

*Universidad Complutense de Madrid.*

## ICME 7

### VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Hasta nuestra redacción ha llegado una carta-invitación de nuestro Presidente D. Gonzalo Sánchez Vázquez, animándonos a participar en el VII Congreso Internacional de Educación Matemática (ICME'7).

Transcribimos la citada carta así como el programa de la Agencia Oficial.

Desde esta redacción compartimos las inquietudes de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas y por tanto os animamos para que la presencia española en Quebec sirva de aliciente al gran encuentro que se nos avecina en 1996.

#### Consejo de Redacción

#### CARTA-INVITACIÓN DEL PRESIDENTE

Queridos compañeros y compañeras:

En nombre de la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemática, la Sociedad Andaluza de Educación Matemática "Thales" invita a los profesores españoles a participar en el VII Congreso Internacional de Educación Matemática (ICME-7), que se celebrará en la Universidad Laval de Quebec (Canadá) del 17 al 23 de agosto de 1992.

La importancia de este Congreso Mundial, que orientará la enseñanza de las Matemáticas en los próximos años, está acrecentada para España por el hecho del que el siguiente, el ICME-8, tendrá lugar en Sevilla en 1996, por acuerdo unánime de la Comisión Internacional sobre Instrucción Matemática (ICMI). Por ello, es fundamental que haya en Quebec una fuerte presencia española, que se unirá a la presentación de un quiosco publicitario del ICME-8, y de un servicio informativo y auxiliar para los participantes de nuestro país.

La SAEM "Thales", entre varias ofertas recibidas, ha encomendado como más ventajosa la organización técnica de este viaje a la agencia "Viajes El Corte Inglés", según las condiciones del folleto adjunto.

Existe además una información exhaustiva en el nº 8 de la revista SUMA de la Federación, con los formularios de inscripción, que es independiente de las tarifas del viaje, pero se puede contactar con la Agencia y con las Sedes Regionales de las Sociedades Federadas para más detalles.

Aunque la inscripción puede hacerse incluso después del 15 de Julio de 1992, es económicamente conveniente formalizarla cuanto antes (os recordamos que el plazo más favorable termina el 15 de Junio).

Recibe un cordial saludo,

Gonzalo Sánchez Vázquez

**PROGRAMA AGENCIA OFICIAL**



**VI CONGRESO INTERNACIONAL  
SOBRE EDUCACION MATEMATICA**

QUEBEC 16-23 AGOSTO 1992

FEDERACION ESPAÑOLA DE SOCIEDADES DE PROFESORES DE MATEMATICAS



**THALES**  
Sociedad Andaluza de  
Educación Matemática

**PROGRAMAS DE VIAJE**

**PROGRAMA BASE**

**16 agosto 1992 - ESPAÑA-MONTREAL**

Presentación en el aeropuerto de Madrid Barajas a la hora que sea indicada en su momento. Facturación y embarque por personal de nuestra Organización y entrega de documentaciones. Salida en avión de línea regular con destino MONTREAL. Llegada y traslado (unas 2,30 horas aprox.) en autocar privado de lujo con destino QUEBEC. Llegada al hotel y alojamiento.

**17-23 agosto 1992 - QUEBEC**

Estancia en el hotel en régimen de alojamiento y desayuno. Días destinados a la participación en las sesiones del VII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE EDUCACION MATEMATICA. Posibilidad de realizar diversas excursiones facultativas.

**23 agosto 1992 - QUEBEC-ESPAÑA**

Desayuno en el hotel. Traslado en autocar privado, con destino Aeropuerto Internacional de Montreal. Facturación y embarque, para salir con destino.

ESPAÑA. FIN DEL VIAJE Y DE NUESTROS SERVICIOS

**EXTENSION A NUEVA YORK**

**23 agosto 1992 QUEBEC-NUEVA YORK**

Desayuno en el hotel. Traslado en autocar privado hasta el Aeropuerto de Montreal. Facturación y embarque, para salir con destino.

**NUEVA YORK**

Llegada. Traslado en autocar privado hasta el hotel. Alojamiento.

**24 agosto 1992 NUEVA YORK**

Por la mañana, realizaremos la excursión del Bajo Manhattan, con un recorrido por las calles y zonas más representativas: el Madison Square Garden, el bohemio Greenwich Village, el Barrio Chino (China Town), las Torres Gemelas (World Trade Center), la Estatua de la Libertad, etc. Regreso al hotel. Resto del día libre. Alojamiento.

**25 agosto - NUEVA YORK**

Día libre para poder disfrutar de la ciudad, realizar compras o excursiones facultativas. Hoy les recomendamos la excursión de día completo a Washington. Alojamiento.

**26 agosto 1992 - NUEVA YORK**

Por la mañana, se realizará la visita del Alto Manhattan recorriendo el Time Square, el Centro Rockefeller, Central Park, Centro Lincoln y Harlem. Regreso al hotel. Resto del día libre. Alojamiento.

**27 agosto 1992 - NUEVA YORK**

Día libre hasta la hora de salida hacia el aeropuerto. Facturación del equipaje, trámite de aduana para proceder al embarque en vuelo regular, con destino (noche a bordo).

ESPAÑA. FIN DEL VIAJE Y DE NUESTROS SERVICIOS.

**INSCRIPCIONES AL CONGRESO**

	<u>PAGO ANTES DEL 15 DE JUNIO 1992</u>	<u>PAGO DESPUES DEL 15 DE JUNIO 1992</u>
PARTICIPANTE	295 USD.	345 USD.
ACOMPAÑANTE	90 USD.	110 USD.

**NOTA IMPORTANTE**

La anulación de inscripciones deberá efectuarse por fax, correo electrónico o télex. Reembolso del 90% si se recibe la anulación antes del 15 de febrero de 1992. Reembolso del 80% si se recibe la anulación antes del 15 de junio de 1992. Reembolso del 5% si se recibe la anulación antes del 15 de julio de 1992. No se reembolsará ningún pago posterior al 15 de julio de 1992. Viajes El Corte Inglés a través de su oficina del Centro Comercial de Sevilla, Plaza del Duque, 10, podrá gestionar su inscripción.

**PRECIOS POR PERSONA EN HABITACION DOBLE**

	<u>PROGRAMA BASE</u>	<u>EXTENSION NUEVA YORK</u>
Hoteles de 1ª categoría	177.195 ptas.	59.970 ptas.
Suplemento individual	33.110 ptas.	21.260 ptas.
Hoteles clase turista (superior)	159.450 ptas.	
Suplemento individual	8.000 ptas.	
Hotel clase turista	155.720 ptas.	
Suplemento individual	8.000 ptas.	
Sólo avión + traslado aeropuerto hotel aeropuerto	110.000 ptas.	

**CONSULTE NUESTRO SISTEMA DE PAGO APLAZADO**

PROGRAMA DEFINITIVO AGENCIA OFICIAL

PROGRAMA DEFINITIVO AGENCIA OFICIAL

# PROGRAMA AGENCIA OFICIAL

## CONDICIONES GENERALES

### NUESTRO PRECIO INCLUYE

- Billete de avión de línea regular, clase turista, para el trayecto indicado.
- Franquicia de equipaje de 20 kgs. por persona.
- Estancia en los hoteles indicados (en régimen de alojamiento y desayuno en Canadá).
- Asistencia y traslado en autocar privado desde el aeropuerto al hotel y viceversa.
- Visitas y excursiones que se indican en el itinerario.
- Guías locales de habla hispana en todas las excursiones.
- Guía-acompañante de nuestra Organización durante todo el recorrido.
- Seguro de accidentes, enfermedad y equipaje.
- Seguro de accidentes por capital de diez millones de pesetas y para caso de muerte mientras se utilizan los medios de transporte programados (con un límite de quinientos millones de pesetas).
- Atenciones médicas (asistencia, medicación, hospitalización, etcétera), por un importe de hasta doscientos mil pesetas por persona.
- Gastos de repatriación en caso de enfermedad y/o accidente, totalmente cubiertos.
- Pérdida de equipaje por valor máximo de cincuenta mil pesetas por bulto.
- Bolsa de equipaje.
- Documentación detallada de las ciudades a visitar.

### NUESTRO PRECIO NO INCLUYE

- Toda clase de extras, tales como, comidas, cenas, bebidas, lavado y planchado de ropa, teléfono, etc.
- Tasas de aeropuerto, si las hubiera.
- En general, cualquier otro servicio no especificado en este itinerario ni en nuestro apartado «NUESTRO PRECIO INCLUYE».

### LEGISLACION APLICABLE

Las siguientes Condiciones Generales están sujetas a lo que se estipula en el Orden del 14 de abril de 1988 (Ministerio de Transportes, Turismo y Comunicaciones) para lo que se aprueban las Normas reguladoras de las Agencias de Viajes y específicos de cada Comunidad Autónoma, y en particular por las que se establecen a continuación.

### ORGANIZACION

La Organización técnica de estos viajes ha sido realizada por Viajes El Corte Inglés S.A. - C.I.C. - MA59, con domicilio en la Plaza del Duque de la Victoria, n.º 1. 41002 SEVILLA.

### FECHA DE ELABORACION DEL PRESUPUESTO

El presente presupuesto realizado para agosto de 1992 está confeccionado en base a las cotizaciones vigentes al 19 de noviembre de 1991, y está sujeto a posibles variaciones, tales como aumento en los costos de combustibles, cambio de moneda, aumentos de tarifas aéreas y demás servicios. En este caso el precio se verá incrementado en la misma medida en que estos incidieron sobre él.

### CAMBIO DE MONEDA

El cambio aplicado para el cálculo de este presupuesto es de un dólar americano = 107 78. Cualquier variación se verá reflejada en el precio final de este presupuesto.

### MINIMO DE PARTICIPANTES

El presente presupuesto realizado para agosto 1992 está sujeto a un mínimo de 50 personas para el Programa Base y 20 para la Extensión a Nueva York.

### NOTA IMPORTANTE

El presente presupuesto está sujeto a disponibilidad de plazas en el momento de su contratación.

RECORDAMOS LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR LA TARJETA DE COMPRA DEL CORTE INGLES CON SUS VENTAJOSAS CONDICIONES DE PAGO.



### DELEGACIONES DE VIAJES EL CORTE INGLES

<b>ALICANTE</b> - Avda. Mazonnave, 53 (Centro Comercial) Telfs.: 512 31 55 y 512 36 12	<b>GERONA</b> - Centre Comercial Girocentre Carrer de Busabons, 106-110 Telfs.: 24 31 13 y 24 39 97	- Príncipe de Vergara, 136 Telfs.: 563 84 10 y 563 84 11	- Hileria, 8 1 (Dpto. Empresas) (Edificio Scala 2000) Telf. 28 27 00	- Hipercor Sevilla Ctra. Sevilla-Málaga, 1 (Mercasurville) Telfs.: 451 77 77 y 451 75 00
<b>ASTURIAS</b> <b>OVEDO</b> - General Elorza, 75 (Centro Comercial Salesas) Telfs.: 21 05 25 y 21 05 60	<b>GRANADA</b> - Arabal, 97 (Tiendas Corty) Telfs.: 28 26 12 y 28 26 16	- Pza. Pablo Ruiz Picasso, s/n. Edificio Torre Picasso Telfs.: 571 82 80 y 571 83 20	<b>MARBELLA</b> - Avda. Ricardo Soriano s/n Edificio Estela 1 Telfs.: 82 56 02 y 82 56 60	- Empresas Pza. del Duque, 1 - 2ª Planta. Local 2 Telf. 422 29 31 y 422 33 52
<b>GIJÓN</b> - Hipercor Gijón Avda. Fdez. Ladreda, 129-131 Telfs.: 15 09 33 y 15 04 71	<b>HUELVA</b> - Hipercor Huelva Via Pasigüita Vuelta Alcalde Federico Molina	<b>ALCALA DE HENARES:</b> - Mayor, 6 Telfs.: 888 33 62 y 889 36 08	<b>MURCIA</b> - Avda. de la Libertad s/n (Centro Comercial) Telfs.: 29 67 62 y 29 67 66	<b>TENERIFE</b> <b>PUERTO DE LA CRUZ</b> - Avda. Venezuela, 6 Telfs.: 38 43 53 y 38 66 55
<b>BARCELONA</b> - Piza, de Cataluña, 14 (Centro Comercial) Telfs.: 318 78 47 y 301 81 96	<b>JEREZ DE LA FRONTERA</b> - Hipercor Jerez Ctra. Sevilla, 34 (Recreo de San José) Telfs.: 30 69 50	<b>ALCORCON:</b> - C. Comercial S. J. de Valderas Ctra. Extremadura, km. 12,500 Telfs.: 612 26 63 y 612 29 97	<b>NAVARRA</b> <b>PAMPLONA</b> - Navarra Villalada, 7 (Caja de Ahorros Municipal de Pamplona) Telfs.: 23 17 00 y 23 17 04	<b>SANTA CRUZ DE TENERIFE</b> Pza. Weyler, 9 Telfs.: 27 40 62 y 27 40 58
- Ausias March, 40 Telfs.: 246 16 68 y 245 97 92	<b>LOGROÑO</b> - Gran Via del Rey D. Juan Carlos I, 47 Telfs.: 20 24 28	<b>ARGANDA DEL REY:</b> - Juan de la Cueva, 23 Telfs.: 871 62 11 y 871 62 61	- Avda. del Ejercito, 2 (Caja de Ahorros Municipal de Pamplona) Telfs.: 22 02 42	<b>VALENCIA</b> - Pintor Sorolla, 26 (Centro Comercial) Telfs.: 351 85 00 y 352 17 75
- Diagonal, 617-618 (Centro Comercial) Telfs.: 322 89 63 y 322 52 56	<b>MADRID</b> - Glia. de Cuatro Caminos, 6 y 7, 7ª planta Telfs.: 293 32 21 y 253 32 91	<b>GETAFE:</b> - Hospital de San José, 17 Telfs.: 883 20 40 y 683 20 76	<b>TUDELA</b> - Gaztambide, esq. a Sancho Fuerte (Caja de Ahorros Municipal de Pamplona) Telfs.: 41 13 76 y 41 13 60	<b>SANTA CRUZ DE TENERIFE</b> - Meméndez Pidal, 15 (Centro Comercial Nuevo Centro) Telfs.: 347 71 42 y 347 33 53
- Pº de Gracia, 106 Telfs.: 218 91 81 y 218 90 51	- Preciados, 3 (Centro Comercial) Telfs.: 521 38 58 y 521 63 92	<b>MAJADAHONDA:</b> - Pza. de Cristóbal Colón, 2 Telfs.: 638 10 13 y 638 10 14	<b>VALLECAJAL</b> - Plaza del Ayuntamiento, 19, 6 Telf. 351 36 76	<b>VALLADOLID</b> - Acera de Recoletos, 7 Telfs.: 39 28 88 y 39 27 99
- Via Augusta, 167 Telfs.: 200 52 78 y 200 52 73	- Goya, 76 (Centro Comercial) Telfs.: 431 33 40 y 431 34 09	<b>MERCAMADRID:</b> - Ctra. Villaverde a Vallecas. km. 3,800 Zona Comercial - local 28	<b>PAMPLONA</b> Telfs.: 41 13 76 y 41 13 60	- P. de Mallorca, 24 Telfs.: 72 30 26 y 72 30 27
- Hipercor Meridiana Avda. Meridiana, 350-358 Telfs.: 311 62 11	- Ramuntxo Fdez. Villaverde, 79 (Centro Comercial) • 2ª Planta-Caballeros Telfs.: 555 91 13 y 555 92 85	<b>MOSTOLES:</b> - Av. de la Constitución, 54 y 56 Telfs.: 618 27 36 y 618 27 62	<b>PALMA DE MALLORCA</b> - Tomas Mir, 85 Telfs.: 27 35 83 y 27 35 84	<b>VIGO</b> - Mesa y Lopez, 18 (Centro Comercial) Telfs.: 27 38 78 y 27 31 55
<b>SABADELL</b> Centro Comercial Avda. Francesc Macià vuelta a Pl. Margall (Próxima inauguración)	- Terraza, 11 Planta Telfs.: 597 06 37 y 597 41 40	<b>POZUELO DE ALARCON:</b> - C. Comercial Pozuelo Estación Telf.: 715 52 13	<b>PALMA, LAO</b> - Tomas Mir, 85 Telfs.: 27 35 83 y 27 35 84	- P. de Zorilla, 130 (Centro Comercial) Telfs.: 47 11 16 y 47 11 66
<b>BILBAO</b> - Gran Via, 9 (Centro Comercial) Telfs.: 424 02 15 y 424 22 11	- Hermosilla, 112 Telfs.: 401 54 60 y 401 56 22	<b>LAS ROZAS:</b> - Cañadilla, s/n (Edificio Coronado) Telfs.: 637 77 13 y 637 77 95	<b>SANTANDER</b> - Miguel Artigas, 2 y 4 (K.U.O.C. Comercial - Planta 1) Telfs.: 36 69 90	<b>VITORIA</b> - Avda. Gasteiz, 30 Telf. 13 02 69
- Empresas y Grupos Gardónal, 3ª y 4ª Planta Telfs.: 415 97 22 y 415 97 33	- Tomás Breón, 21 Telfs.: 239 78 77 y 239 78 61	<b>TRES CANTOS:</b> - Sector Forestal, 39, local 2 Telfs.: 803 45 85 y 803 04 11	<b>SEVILLA</b> - Pza. del Duque, 7 (Centro Comercial) Telfs.: 421 87 45 y 421 87 49	<b>ZARAGOZA</b> - P. de Sagasta, 3 (Centro Comercial) Telfs.: 23 77 24 y 23 89 00
<b>BURGOS</b> - Vitoria, 48 Telfs.: 27 23 92 y 27 20 02	- Princesa, 55 (Centro Comercial) Telfs.: 542 34 31 y 542 35 29	<b>TORREJÓN DE ARDOZ:</b> - Libertad, 2 Telfs.: 677 36 36 y 677 30 93	- Luis Montoto, 122 al 128 (Centro Comercial Nervion) Telfs.: 457 85 00 y 457 81 91	- Avda. César Augusto, 14-2ª Planta Telfs.: 21 61 63 y 21 61 55
<b>CORUÑA, LA</b> - Avda. Ramón y Cajal, 57-59 (Centro Comercial) Telfs.: 28 72 11 y 28 73 76	- Juan Bravo, 3 Telfs.: 435 82 45 y 435 82 85	<b>MALAGA</b> - Av. de Andalucía, 4 y 6 (C. Comer.) Telfs.: 30 82 00 y 30 60 00		

CONSULTE NUESTRO SISTEMA DE PAGO APLAZADO

PROGRAMA DEFINITIVO AGENCIA OFICIAL

PROGRAMA DEFINITIVO AGENCIA OFICIAL

## **PREMIO ESCOLAR "SAN FERNANDO" EN LA MODALIDAD DE RENOVACIÓN MATEMÁTICA**

Coincidiendo la vigencia de la presente edición del P.A.E. "ISLA - 91", con el I Centenario de la muerte del insigne matemático, astrónomo isleño y Director del Real Instituto y Observatorio de la Armada en San Fernando, D. Cecilio Pujazón, y con ánimo de colaborar en el desarrollo de las ciencias matemáticas, en el aspecto didáctico, se convoca este premio de acuerdo con las siguientes

### **BASES**

1º Se convoca el Premio Escolar "San Fernando" en su modalidad de Renovación Matemática, con una dotación económica de 500.000 ptas.

2º Podrán optar al mismo todos aquellos interesados en la ciencia matemática.

3º Los trabajos aspirantes al Premio deberán contemplar la vertiente educativo e investigadora. Serán necesariamente originales, quedando excluidos los ya publicados, aunque sea fragmentariamente, y las tesis doctorales.

4º Los trabajos que opten al Premio deberán constar al menos de:

- Diseño curricular.
- Memoria razonada en la que se expresen las características del trabajo y las ventajas de su aplicación.
- Resultados de su experimentación, si los hubiese.

5º El plazo de recogida de los trabajos finalizará el día 1 de Junio a las 13 horas. Respetándose lo dispuesto al respecto por la Ley del Procedimiento sobre envíos por Correos certificados.

6º Los trabajos se presentarán en la Secretaría del P.A.E., sita en el C.P. "Almirante Laulhé", calle García de la Herrán, 30. 11.100 San Fernando.

7º El fallo del Jurado se hará público con anterioridad al 26 de Junio, comunicándose seguidamente a los participantes.

8º La entrega de premios se llevara a cabo en la Sesión de Clausura de las II Jornadas de Educación de San Fernando, prevista para el 26 de Junio de 1992.

9º La composición del Jurado se hará pública con ocasión del fallo del mismo.

10º El Jurado, a la hora de emitir el fallo, tendrá en cuenta:

- a) La originalidad del trabajo presentado.
- b) Que el desarrollo del trabajo implique una metodología dinámica y aplicable a las aulas.
- c) La calidad del mismo.

11º En función de las características y calidad de los trabajos presentados, el Jurado podrá conceder un máximo de tres menciones honoríficas.

12º La propiedad intelectual y demás derechos de los trabajos ganadores del Premio Escolar "San Fernando" de Renovación Matemática será de los autores del mismo. En caso de comercialización o publicación, el autor o autores se comprometen a hacer constar la circunstancia del premio obtenido.

13º Los trabajos serán presentados bajo pliego, en la que deberá figurar el título del mismo. Los datos personales del autor o autores, incluido número del D.N.I., así como las circunstancias reflejadas en el apartado número tres de las presentes Bases, deberán constar en un sobre cerrado, que se adjuntará con el trabajo y en cuyo exterior sólo figurará el lema o título del mismo.

14º El Excmo. e Ilmo. Ayuntamiento de San Fernando se reserva el derecho de publicar, en todo o en parte, los trabajos premiados para su distribución gratuita y exclusiva a los Centros Educativos y Culturales del Municipio, sin que ello devengue a los autores premiados cantidad económica alguna. Todo ello sin perjuicio en la base decimosegunda del Concurso.

Este derecho de publicación será ejecutable por el Ayuntamiento, tantas veces como lo considere necesario y sin limitación de número ni de plazo.

15º Los trabajos no premiados podrán ser retirados por sus autores en un plazo máximo de tres meses contados a partir de la fecha del fallo del Jurado. Finalizado este plazo, los trabajos serán destruidos.

16º La participación en el presente Concurso supone la aceptación de las bases del mismo.

17º El fallo del Jurado será inapelable.

18º El Jurado podrá comprobar en cualquier momento de su actuación la correspondencia del trabajo presentado con utilización práctica en las aulas.

**Consejo de Redacción**

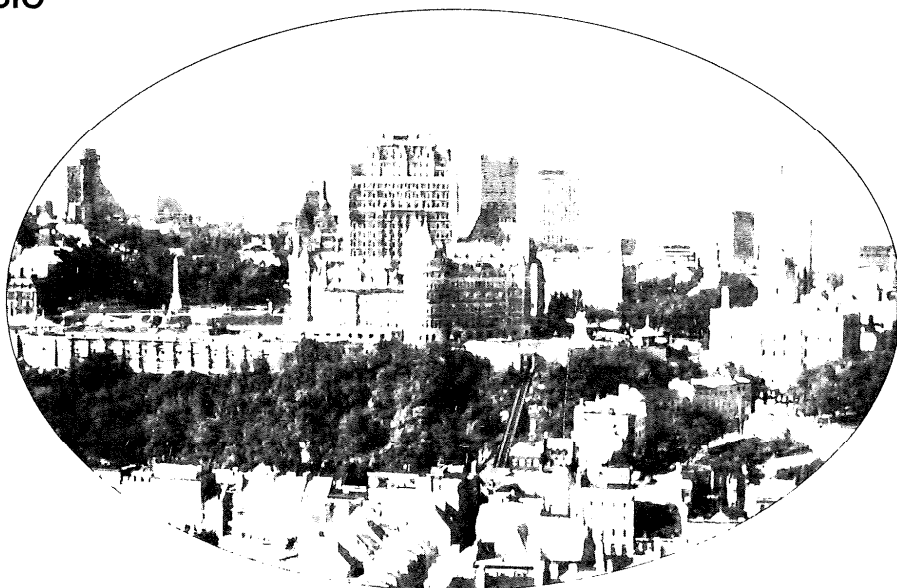


7° CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE  
EDUCACION MATEMATICA



---

SEGUNDO ANUNCIO



UNIVERSITÉ LAVAL  
QUÉBEC, CANADA  
17-23 de Agosto de 1992

---