

# PROGRAMA DEL CONGRESO DEL XXVII CERTAMEN JÓVENES INVESTIGADORES (2014)

CEULAJ, Mollina (Málaga), 28 de septiembre al 3 de octubre de 2014

---

## Domingo, 28 de septiembre

Llegada de los participantes.

20:00 Reunión con los coordinadores.

21:00 Cena.

---

## Lunes, 29 de septiembre

09:00-09:15 Entrega de documentación.

09:15-09:30 Apertura del **XXVII Congreso de Jóvenes Investigadores (2014)**, con la presencia del Dr. Francisco López Rupérez, Presidente del Consejo Escolar del Estado.

09:30-09:45 Proyección del vídeo **25 años del Certamen Jóvenes Investigadores, 1988-2012**.

09:45-10:30 Presentación: **El Certamen Jóvenes Investigadores: 25 años de una experiencia educativa singular**, por el Dr. Jesús F. Jordá Pardo, director científico del certamen.

**Sesión Ciencias de la Vida:** Jurado: Dr. Gonzalo Trancho Gayo (Departamento de Zoología y Antropología Física, Facultad de Biología, UCM, Madrid)

10:30-11:00 **¿Cómo afectan los sucesivos procesos de desnaturalización y renaturalización, producidos por planchas térmicas, de la proteína  $\alpha$ -queratina presente en el pelo humano de raza caucasoide, en la resistencia a la tracción del cabello?**

11:00-11:30 **Efecto de diferentes glúcidos en la actividad catabólica de la levadura de la cerveza.**

11:30-12:00 Descanso

12:00-12:30 **Hacia un microcosmos de luz: el problema de la eficiencia energética.**

12:30-13:00 **Revisión de las *Temnothorax* (Hymenoptera, Formicidae) del grupo *angustulus* de la España peninsular.**

13:00-13:30 **¿Soy hijo biológico de mis padres? Análisis de 16 marcadores genéticos en 4 miembros de una familia mediante la técnica de la PCR múltiple.**

13:30-14:00 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la mañana.

14:00 Comida.

**Sesión Ciencias de la Vida:** Jurado: Dra. Mercedes Salaíces Sánchez (Departamento de Farmacología y Terapéutica, Facultad de Medicina, UAM, Madrid)

16:00-16:30 **Estudio de la capacidad antibiótica del veneno de *Grammostola rosea*.**

16:30-17:00 **Sensibilización de las células tumorales a la radiación ionizante.**

17:00-17:30 **Variabilidad de los alelos del sistema HLA en Castilla y León.**

17:30-18:00 Descanso

18:00-18:30 **Física de la voz humana.**

18:30-19:00 **Luces y sombras de las minas de Almadén: incidencia del hidrargirismo.**

19:00-19:30 Descanso y comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la primera parte de la sesión de la tarde.

19:30-20:30 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la tarde.

21:00 Cena.

---

## **Martes, 30 de septiembre**

**Sesión Ciencias Sociales.** Jurado: Dra. Yolanda Gómez Sánchez (Departamento de Derecho Constitucional, Facultad de Derecho, UNED, Madrid), Dr. Rafael Prieto Lacaci (Departamento de Sociología, Facultad de Educación, UCM, Madrid) y D. José Luis Navas Melchor (INJUVE, Madrid)

09:00-09:30 **Biomasa, revulsivo económico.**

09:00-10:00 **Destino España: perfil socioeconómico del estudiante Erasmus.**

10:00-10:30 **¿Crean empleo las reformas laborales? Estudio detallado de las reformas laborales en España.**

10:30-11:00 Descanso

11:00-11:30 **¿Inclusión o intrusión? Profundización sobre las creencias del profesorado sobre la inclusión. Un estudio de caso.**

11:30-12:00 **¿Soy feliz? Un estudio sobre la felicidad declarada o bienestar subjetivo de los jóvenes de Molina de Segura (Murcia): ¿son más felices los chicos o las chicas?**

12:00-12:30 **Estudio de los hábitos de consumo de las nuevas bebidas energéticas y sus consecuencias.**

12:30-13:00 **Jugando al bien común.**

13:00-14:00 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la mañana.

14:00 Comida.

**Sesión: Artes y Humanidades.** Jurado: Dra. Marion Reder Gadow (Departamento de Historia Moderna y Contemporánea, Facultad de Filosofía y Letras, UMA, Málaga)

16:00-16:30 **Aproximación a las lenguas germánicas y romances a través de la investigación estadística en las obras más relevantes de su literatura.**

16:30-17:00 **El Boston de Henry James: un recorrido a través de "Las Bostonianas".**

17:00-17:30 **¿Buscó Roma en su alianza con Sagunto un pretexto para provocar la II Guerra Púnica?**

17:30-18:00 **Descubriendo la paleografía: más de 500 años de historia en un baúl.**

18:00-18:30 Descanso

18:30-19:00 **Torrero de faros: un oficio olvidado.**

19:00-19:30 **Proyectos de Topografía y Sistemas de Información Geográfica.**

19:30-20:00 **¿Se puede reconstruir un paisaje sonoro? Análisis y propuesta de trabajo.**

20:00-21:00 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la tarde.

21:00 Cena.

---

**Miércoles, 1 de octubre**

**Sesión Física, Química y Matemáticas.** Dr. Juan José León García (Instituto de Matemáticas y Física Fundamental, CSIC, Madrid)

09:00-09:30 **Sobre la existencia de los números perfectos impares: Estudio de casos en el conjunto de los naturales.**

09:30-10:00 **Construcción de poliedros: Desvelando las matemáticas del origami modular.**

10:00-10:30 **Algoritmo Para El Cálculo de la Probabilidad de Que Una Gota de Lluvia Atraviese las Rendijas de Una Persiana.**

10:30-11:00 Descanso.

11:00-11:30 **Algoritmos cuánticos de búsqueda: simulación y estudio.**

11:30-12:00 **Estudio sobre el origen entrópico de la elasticidad.**

12:00-12:30 **Fenómenos singulares en la congelación de gotas de agua.**

12:30-13:30 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la mañana.

14:00 Comida.

16:00-16:30 **Efecto de los espectros de absorción en la eficiencia de células solares sensibilizadas con colorante.**

16:30-17:00 **Síntesis de anticuerpos de plástico.**

17:00-17:30 Descanso.

17:30-18:00 **Enciende la química.**

**Sesión Ciencias de la Tierra.** Jurado: Dr. Jesús F. Jordá Pardo (Departamento de Prehistoria y Arqueología, Facultad de Geografía e Historia, UNED, Madrid)

18:00-18:30 **Prevención de los efectos de la lluvia ácida con metales de sacrificio y diseño de un sistema de detección.**

18:30-19:30 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la tarde.

---

## **Jueves, 2 de octubre**

**Sesión Ingeniería y Tecnología.** Jurado: Dr. José Luis Montañés García (Departamento de Motopropulsión y Termofluidodinámica, ETS de Ingenieros Aeronáuticos, UPM, Madrid)

09:00-09:30 **Estudio del comportamiento corrosivo de aleaciones metálicas en una disolución de cloruro de sodio.**

09:30-10:00 **Los insectos, la alimentación del futuro.**

10:00-10:30 **Construyendo futuro. Proyecto de iniciación a la robótica. Construcción de un brazo robótico.**

10:30-11:00 Descanso.

11:00-11:30 **Impacto acústico del ferrocarril a su paso por la localidad de Alcantarilla.**

11:30-12:00 **Estudio sobre la explotación de trenes de viajeros en la línea de tren de alta velocidad Barcelona-Perpiñán.**

12:00-12:30 **LOST: lanzamiento objetivo estratosfera.**

12:30-13:30 Comentario de las presentaciones de los trabajos expuestos durante la mañana.

14:00 Comida.

16:00-20:00 Tarde libre/Posible excursión a la ciudad de Antequera

16:30 Reunión del Jurado.

21:00 Cena.

---

## **Viernes, 3 de octubre**

10:00-10:45 Conferencia: **La vida secreta de las plantas y sus genes**, por la Dra. Pilar Cubas Domínguez, Investigadora Científica en el Departamento de Genética Molecular de Plantas del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC, Madrid.

10:45-11:00 Debate

11:00-11:30 Charla informativa: **La carrera investigadora en España**, por el Dr. Emilio Lora Tamayo D'Ocón, Presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

11:30-12:00 Descanso.

12:00-13:30 Clausura del Congreso del XXVII Certamen Jóvenes Investigadores 2014 y entrega de premios.

Salida el viernes 3 por la tarde.