

COMITÉ DE HONOR

S.M. la Reina D^a Sofía de Borbón

PRESIDENCIA

Excmo. Sr. D. José Antonio Monago Terraza

PRESIDENTE DEL GOBIERNO DE EXTREMADURA

Excma. Sra. D^a. Trinidad Nogales Basarrate

CONSEJERA DE EDUCACIÓN Y CULTURA

Ilmo. Sr. D. Alfonso Pantoja Gómez

ALCALDE DE MONTIJO

Ilmo. Sr. D. Valentín Cortés Cabanillas

PRESIDENTE DE LA DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Excma. Sra. D^a. Lucía Rodríguez Gallardo

DECANA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA UNEX

Dr. D. Jesús Jiménez Barbero

PRESIDENTE DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA

D. José Manuel Rivero Martín

XVII PREMIO FRANCISCO GINER DE LOS RÍOS A LA MEJORA DE LA CALIDAD EDUCATIVA EN LA ENSEÑANZA SECUNDARIA

CENTROS PARTICIPANTES

- I.E.S. Ágora. Cáceres
- I.E.S. Campos de San Roque. Valverde de Leganés (Badajoz)
- I.E.S. Castillo de Luna. Alburquerque (Badajoz)
- I.E.S. Cuatro Caminos. Don Benito (Badajoz)
- Colegio Diocesano San Atón. Badajoz
- I.E.S. Donoso Cortés. Don Benito (Badajoz)
- I.E.S. Enriquez Díez- Canedo. Puebla de la Calzada (Badajoz)
- I.E.S. Federico García Bernalt. Salamanca
- I.E.S.O. Gabriel García Márquez. Tiétar (Cáceres)
- I.E.S. Joaquín Sama. San Vicente de Alcántara (Badajoz)
- I.E.S. Maestro Gonzalo Korreas. Jaraiz (Cáceres)
- MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove. Barcelona
- I.E.S. M^a Josefa Barainca. Valdelacalzada (Badajoz)
- I.E.S. Norba Caeserina. Cáceres
- I.E.S. Parque de Monfragüe. Plasencia (Cáceres)
- I.E.S. Profesor Hernández-Pacheco. Cáceres
- Colegio Sagrada Familia. Badajoz
- Colegio San José. Villafranca de los Barros (Badajoz)
- I.E.S. San Pedro de Alcántara. Alcántara (Cáceres)
- I.E.S. Santa Eulalia. Mérida (Badajoz)
- I.E.S. Santa Lucía del Trampal. Alcuéscar (Cáceres)
- Colegio Santa Teresa. Badajoz
- I.E.S. Tamujal. Arroyo de San Serván (Badajoz)
- I.E.S. Turgalium. Trujillo (Cáceres)
- I.E.S. Universidad Laboral. Cáceres
- I.E.S. Vaguada de la Palma. Salamanca
- I.E.S. Vegas Bajas. Montijo (Badajoz)

ORGANIZAN



COLABORAN

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura



CPR de Mérida
Centro de Profesores y de Recursos



DIPUTACIÓN
DE BADAJOZ



Ayuntamiento de
Montijo

Fundación Caja de Badajoz



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA



GOBIERNO DE EXTREMADURA



XVIII REUNIÓN, CIENTÍFICA MONTIJO 2014

del 24 al 29 de marzo

Organizan:



IES Vegas Bajas
Montijo



Asociación
Investigación en Secundaria





LUNES, 24 DE MARZO

8:30 ● APERTURA DE EXPOSICIONES

Exposición “¿Nos engañan nuestros sentidos?”

Pasillo planta baja del IES Vegas Bajas

Exposición “El número π por todas partes”

Planta baja y primera del IES Vegas Bajas

Exposición de herbarios

Biblioteca “Bibliovegas”

Exposición Planeta Móvil (Caixa)

Sala de ajedrez de la biblioteca “Bibliovegas”

9:20-11:30 ● Visita a “Industrias hermanos Juan López S.A.”

✓ Alumnos del Ciclo Formativo de GM de Panadería, Repostería y Confeitería del IES Vegas Bajas.

12:30-14:20 ● Talleres científicos de Física “La Física a través del experimento” a cargo de D. Javier Nieto y de Biología “A través de los ojos” a cargo de Dña. Inmaculada Espárrago.

✓ Alumnos de Física y Biología de 2º Bachillerato (nocturno y diurno) y alumnos de 4º ESO.
✓ Centros invitados: IES Enrique Díez Canedo (Puebla de la Calzada), IES Extremadura (Montijo), IES Mª Josefa Barainca (Valdelacalzada) e IES Tamujal (Arroyo de San Serván).

Salón de Actos y Laboratorio de Biología del IES Vegas Bajas

16:00 ● **Elaboración y envasado de jabón líquido para lavadoras a partir de aceite usado. Dichos jabones se entregarán como obsequio a los participantes en la XVIII Reunión Científica.**

Laboratorio de Química del IES Vegas Bajas

17:00 ● Cine científico

✓ Alumnos del nocturno.
Salón de actos del IES Vegas Bajas



MARTES, 25 DE MARZO

8:30-14:00 ● Visita a la Facultad de Ciencias (UEX) en Badajoz

✓ Talleres de las distintas áreas de la Facultad de Ciencias: biología, matemáticas, física, química y enología.
✓ Visita a los herbolarios de Biología.
✓ Visita guiada a la planta piloto de tratamiento de aguas del Departamento de Ingeniería Química.

14:00-16:00 ● Comida en el comedor de la UEX

16:00-18:00 ● Visita al Centro comercial “El Faro” de la ciudad de Badajoz

✓ Alumnos de 3º ESO y 4º ESO del IES Vegas Bajas.

10:30-12:20 ● Conferencia “Pensar para ganar”

Dr. D. Jacinto Ramón Martín Jiménez
Profesor Titular de la Universidad de Extremadura, Dpto. de Matemáticas y Vicedecano de Infraestructuras y Tecnologías de la UEX.
✓ Alumnos de 1º y 2º Bachillerato con la optativa de Matemáticas de Ciencias del nocturno y diurno.
Salón de actos del IES Vegas Bajas



MIÉRCOLES, 26 DE MARZO

10:00 ● Visita a la Compañía Agrotécnica VEGENAT, S.A.

✓ Destinada a alumnos de 2º Bachillerato con la optativa de CTM y Biología y alumnos del Ciclo Formativo de GM de Panadería, Repostería y Confeitería del IES Vegas Bajas.
Montijo y comarca de las Vegas Bajas

10:30-12:20 ● Cine científico

Salón de actos del IES Vegas Bajas

19:00 ● **Conferencia “Problemas neurológicos en jóvenes derivados del consumo de drogas” a cargo de D. Ángel Luis Regalado González, médico de atención primaria, especialista en consumo y tratamiento de drogas (UEX) y alcoholismo. Médico de ALREX-Montijo.**

Teatro municipal de Montijo



JUEVES, 27 DE MARZO

8:15-9:15 ● Acogida y entrega de documentación a los centros participantes

Laboratorio de Física del IES Vegas Bajas

9:30-11:00 ● Primera sesión de ponencias (1-5)

Recursos humanos: realidad o ficción
✓ *MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove de Barcelona*
Tortitas extremeñas, oro rojo para astronautas
✓ *Colegio Santa Teresa de Badajoz*
Los instrumentos musicales en los murales protogóticos de la Catedral de Salamanca
✓ *IES Vaguada de la Palma de Salamanca*
Comparación de suelos de distinto origen geológico en la comarca
✓ *IES Castillo de Luna de Albuquerque (Badajoz)*

¿Me presionas?

✓ *Colegio San José de Villafranca de los Barros (Badajoz)*
Teatro municipal de Montijo

11:00 ● Descanso

11:30 ● **Acto institucional de apertura Conferencia inaugural “La seguridad alimentaria en un mercado global de alimentos: ¿es seguro lo que comemos?” a cargo de Dª. Ana Mª Troncoso González**
Catedrática de Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal. Universidad de Sevilla.
Teatro municipal de Montijo

13:00-14:00 ● Segunda sesión de ponencias (6-9)

Ornitología propia de tres localidades distintas
✓ *IES Parque de Monfragüe de Plasencia (Cáceres)*
¿Qué te ocurre si te fumas 350 cigarros?
✓ *IES Joaquín Sama de San Vicente de Alcántara (Badajoz)*

De olivar a bosque mediterráneo
✓ *IES Turgalium de Trujillo (Cáceres)*

Códigos de respuesta rápida (QR).

Aplicación práctica en un proyecto educativo II
✓ *IES Santa Lucía del Trampal de Alcuéscar (Cáceres)*
Teatro municipal de Montijo

14:00-14:15 ● **Presentación del Centro que acogerá la XIX Reunión científica**
Teatro municipal de Montijo

9:00-14:00 ● **Exposición y venta de libros a cargo de la Editorial Filarias. (Editorial extremeña de divulgación científica)**
Sala Centinela – Teatro Municipal



VIERNES, 28 DE MARZO

14:30 ● Comida

✓ **Picnic elaborado por los alumnos del Ciclo Formativo de GM de Panadería, Repostería y Confeitería del IES Vegas Bajas**
IES Vegas Bajas
✓ **Vino de honor para profesores y autoridades**
Hotel Gran Sol de Montijo

16:00-18:30 ● Exposición y defensa de paneles

✓ (Autores a pie de panel)
Pabellón del IES Vegas Bajas

18:30 ● Entrega de certificados

✓ (Centros que no participan el día 28)
Laboratorio de Física del IES Vegas Bajas

19:00 ● **Espectáculo de magia a cargo del maestro de todos los magos Juan Tamariz**
Teatro municipal de Montijo

21:00 ● **Cena y tiempo libre**
Montijo



VIERNES, 28 DE MARZO

9:00 ● **Visita al centro de investigación Finca La Orden-Valdesequera**
Guadajira
Visita a la EDAR de Montijo
Alrededores de Montijo

12:00 ● **Tercera sesión de ponencias (10-13)**
Alimentación de cinco rapaces nocturnas en la provincia de Salamanca mediante el análisis de sus egagrópilas
✓ *IES Vaguada de la Palma de Salamanca*



SÁBADO, 29 DE MARZO

Quimografía cardiaca y cinemática in vivo del corazón de embriones del pez cebra
✓ *IES Maestro Gonzalo Korreas de Jaraíz (Cáceres)*
Visión, sociedad y tecnología: importancia del ojo en el mundo de los sentidos y presentación de una herramienta de soporte para personas con discapacidades visuales
✓ *MAGMA, Associació per Promoure la Recerca Jove de Barcelona*
Educación 3D
✓ *IES Vegas Bajas de Montijo (Badajoz)*
Teatro municipal de Montijo

13:00 ● **Conferencia de clausura “Metástasis tumoral: la invasión de las células malignas” a cargo de D. Pedro Fernández Salguero**
Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular de la UEX.
Teatro municipal de Montijo

14:00 ● **Acto de clausura y entrega de certificados**
Teatro municipal de Montijo

14:30 ● Comida

16:00 ● **Visita guiada por la antigua villa romana de Torreáguila y dólmen de Lácara**



SÁBADO, 29 DE MARZO

10:00 ● **Visita cultural a Mérida**

14:00 ● **Despedida**