



I.E.S. FCO. ROMERO VARGAS



V ENCUENTRO DE ALUMNADO INVESTIGADOR

Jerez de la Frontera a 11 de marzo de 2010

Estimada/o compañera/o,

Nos ponemos en contacto contigo en relación a diversos aspectos de interés relacionados con vuestra participación en el **V Encuentro de Alumnado Investigador**. En los documentos adjuntos podréis consultar el programa de actividades, el listado de centros inscritos, número total de participantes y la numeración de los trabajos, así como la **MODALIDAD DE PARTICIPACIÓN PROPUESTA** de los trabajos seleccionados como ponencias orales, proyectos o ideas empresariales. En caso de tener alguna sugerencia sobre cambios o rechazo de ponencias, así como cualquier otro aspecto que mejore el desarrollo del Encuentro, los responsables contactarán urgentemente con la organización.

Cada profesor/a inscrito/a pedirá desde su centro el permiso a su Delegación Provincial de Educación, y marcará en el concepto **otros**: “Asistencia al V Encuentro de Alumnado Investigador”.

En el ANEXO 1 se puede ver la relación de centros participantes y el alojamiento y en el ANEXO 2 se pueden ver las modalidades de participación.

Paneles

Todos los equipos presentarán en forma de panel su trabajo. Debe figurar el título, autores y centro de estudio en su cabecera. Se hará referencia a: introducción, materiales, metodología, resultados y conclusiones. Las dimensiones son de 70 cm (ancho) x 100 cm (alto), y siempre en vertical (VER ANEXO 3). Se procurará que los paneles vayan montados sobre un único cartel para facilitar su colocación. La organización proporcionará el soporte (doble plancha de metacrilato) para su exposición.

El lugar de exposición será el Campus de la Asunción de la UCA en la tarde del miércoles 14 de abril. Previamente se realizará una presentación de los paneles en pequeños grupos. Se crearán cuatro grupos coordinados por profesorado participante, donde a modo de mesa redonda cada autor/a tendrá la ocasión de presentar su trabajo al resto de autores/as. En cada grupo habrá un componente de cada trabajo.

Para la impresión de los paneles se puede contactar con Encuadernaciones Martínez de Puerto Real (956473193; encumar@encumar.com), que como empresa colaboradora del encuentro ofrece precios especiales.

Así mismo, se enviará una copia del archivo a acceda@acceda.com para incluir en nuestra página web.

Los paneles estarán expuestos durante el encuentro y se retirarán por la organización para formar parte de una exposición itinerante, que ofreceremos a los distintos centros participantes.

Exposiciones orales

Las exposiciones orales, finalmente, tendrán lugar en la Sala de Exposiciones de IFECA (en el recinto ferial) de Jerez de la Frontera.

En el caso de los trabajos seleccionados para su presentación oral, cada grupo dispondrá de 10 minutos (+ 5 minutos de preguntas) y será defendida por un máximo de 4 alumnos/as autores. Se recomienda utilizar presentaciones multimedia (Power Point o similar). Cada grupo será responsable de la comprobación del funcionamiento de dicha presentación, antes de su participación. Dada la gran cantidad de trabajos a defender es imprescindible que cada grupo se ajuste al tiempo asignado. La coordinación se reserva el derecho de interrumpir la ponencia, en caso de sobrepasar con creces el tiempo estipulado. Cada tanda de ponencias estará moderada por un profesor/a participante.

Proyectos e Ideas emprendedoras

En el caso de los trabajos seleccionados para estas modalidades, cada grupo elegirá un portavoz que, junto al resto de portavoces de su mesa redonda, dispondrá de unos 5 minutos aproximadamente para mostrar sus creaciones y las conclusiones más relevantes de su trabajo. Se podrá exponer la maqueta realizada. Cada mesa estará moderada por un profesor/a participante.

Libro de trabajo

Cada alumno/a participante recibirá un libro de trabajo que deberá completar a lo largo de las jornadas. Al final del Encuentro cada alumno/a entregará las páginas finales debidamente cumplimentadas.

Alumnado

Es muy importante que del **15 al 19 de marzo** cada profesor/a rellene, en el apartado inscripciones de la página web (www.alumnosinvestigadores.com), el formulario para hacer llegar la relación definitiva de alumnos/as participantes y poder expedir las correspondientes acreditaciones y los diplomas de aprovechamiento.

Alojamiento y comidas

A pesar de los esfuerzos de la organización no se ha podido aumentar el número de camas disponibles, por lo que nos hemos visto obligados a reducir la participación de algunos grupos. Rogamos disculpas por los inconvenientes que esta decisión pudiera ocasionar. En el listado adjunto se pueden consultar las plazas asignadas a cada centro. Los criterios de selección se incluyeron en la segunda circular. Cada grupo se ajustará a las plazas asignadas. El alojamiento del alumnado y profesorado será en el Albergue Juvenil de Jerez de la Frontera (www.inturjoven.com). El albergue consta de habitaciones de dos y cinco personas. Cada huésped debe venir previsto de útiles de aseo y toallas (VER ANEXO 5). Las comidas van incluidas en el encuentro. Recordamos que el viernes la actividad es lúdico - deportiva, por lo que deberán traer ropa adecuada.

Pago

El coste de la actividad se ha fijado en 15 € por alumno/a, para todos los que se inscriban en el congreso en concepto de gastos de inscripción y materiales. Aquellos que se alojan en el albergue deberán abonar una cantidad adicional de 10 € por alumno/a por las tres noches.

Aquellos que están inscritos en las actividades culturales y deportivas del último día, deberán abonar 5 € adicionales por alumno/a.

Estas cantidades serán abonadas anticipadamente en la cuenta de la **Asociación de profesores amigos de la ciencia Eureka en CAJA SAN FERNANDO nº 2071 1300 58 0132321035**, indicando como concepto: V Encuentro de Alumnado Investigador + Nombre del centro.

Actividades culturales y actividades cooperativas

El programa tentativo de actividades del encuentro se puede ver en el ANEXO 6.

Para todos aquellos que participan en las actividades del último día está prevista una visita a la exposición "El tiempo y el juego" en el instituto anfitrión y, a continuación, se visitará la Bodega Garvey. Las actividades deportivas consistirán en una Ghymkana Educativa en el Campus de la Asunción que tendrá como base el trabajo cooperativo y en la que se podrán realizar tanto pruebas **deportivas**, como **intelectuales** que se llevarán a cabo simultáneamente. El encuentro finalizará a las 17:00 horas, tras el almuerzo.

Desplazamientos

Para cubrir todos los desplazamientos por la ciudad señalados en el programa contamos con un servicio de autobuses.

Para los grupos no alojados en el albergue, se recuerda que el transporte de ida y vuelta a Jerez correrá a cargo de cada grupo y deben ajustarse al horario previsto para el comienzo y la finalización de las actividades.

Por último, todo aquello que queráis comentar podréis hacerlo a través del correo electrónico (alumnadoinvestigador@yahoo.es) o en el teléfono 699188581, e intentaremos resolver las dudas planteadas.

En caso de estar interesado en que el trabajo sea publicado en la revista Eureka sobre la Divulgación y la Enseñanza de las Ciencias (ISSN: 1697-011X), puedes consultar las normas de publicación en: <http://www.apac-eureka.org/revista/>

Un saludo y gracias por vuestra colaboración.

Fdo.: Begoña Fuentes
Coordinadora



Nº	ANEXO I TRABAJO	Nº PONENCIA	CENTRO	LOCALIDAD	PROVINCIA/PAÍS
1	¿Sabes qué lejía del mercado tiene mejor calidad-precio?	PONENCIA 1	IES Ciudad Jardín.	Málaga	Málaga
2	Midiendo el índice de refracción del agua				
3	¿Quieres una bebida fría ahora?	PROYECTO 1			
4	Construir con la programación		Colegio Maravillas	Benalmádena	Málaga
5	Cualidades físicas básicas				
6	Fundamento biológico de los besos	PONENCIA 2			
7	Transcendencia de la iglesia católica en los siglos xx y xxi		IES Botánico	San Fernando	Cádiz
8	Maquinas hidráulicas: en principio fué Pascal...	PROYECTO 2			
9	Si Íker casillas lo hubiera sabido...	PONENCIA 3			
10	El viaje más alucinante	PONENCIA 4	IES Bezmiliana.	Rincón de la Victoria	Málaga
11	Miénteme (I)	PONENCIA 5	IES Paterna	Paterna de Rivera	Cádiz
12	Miénteme (II)				
13	Bolsas térmicas		IES Azahar	Sevilla	SEVILLA
14	Vasijas refrigerantes				
15	Efecto Leindenfrost				
16	Oopart: Pila de Bagadad	PONENCIA 6			
17	Conservación de alimentos: Método de Chamberland		Colegio M ^a Auxiliadora	Algeciras	Cádiz
18	Cocina y ciencia I: ¡La ciencia, hasta en la sopa!	PONENCIA 7			
19	Ciencia en la cocina II: ¡comiendo proteínas desnaturalizadas!				
20	Odisea polar	PONENCIA 8	IES San Juan Bosco	Lorca	Murcia
21	Con un par de jabones	PONENCIA 9	IES J. Ibáñez Martín	Lorca	Murcia
22	Una elección a con-ciencia	PONENCIA 10	IES Castillo De Luna	Rota	Cádiz
23	Estudio sobre la naturaleza de la luz		IES Juan Carlos I	Murcia	Murcia
24	La esencia de la elipse				
25	Fundamentos de la supercomputación				
26	Proyecto Ke2: La casa ecológica y eficiente.				
27	Formación de cristales gigantes.	PONENCIA 11			
28	Biotecnología de la reproducción animal.	PONENCIA 12			
29	Dramaturgas en la región de Murcia.				
30	Protozoos ciliados y calidad del agua en la región de Murcia.				
31	Radio sin pilas	PROYECTO 3	IES Coloma	Jerez de la Fra.	Cádiz
32	Helicóptero	PROYECTO 4			

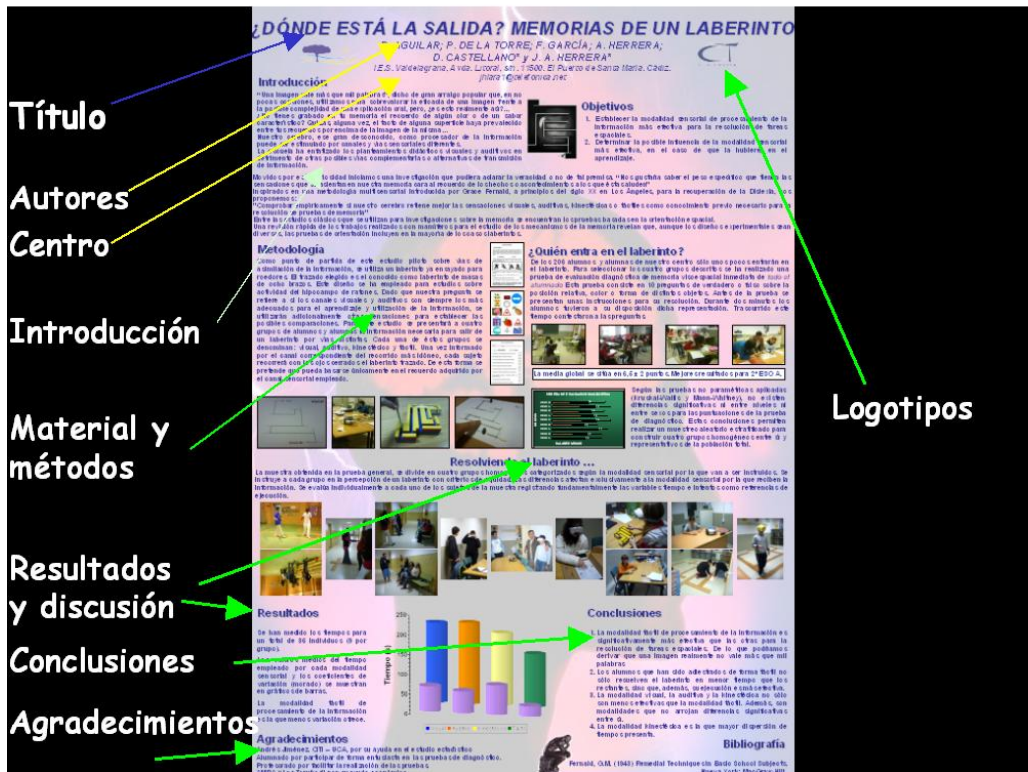


33	Fotografiando el movimiento	PONENCIA 13			
34	Registro de sonidos mediante sensores Vernier.				
35	La música ¿despierta la mente?	PONENCIA 14			
36	El deporte: ¿amigo o enemigo?		IES Fco. Javier de Uriarte	El Puerto de Sta. Ma	Cádiz
37	Champú pH 14 !Me lo llevo!				
38	Odisea hacia la vida				
39	Detectives de bebés	PONENCIA15	IES Seritium	Jerez de la Fra.	Cádiz
40	Mujeres y hombres ¿somos iguales?				
41	Este laboratorio es una ruina				
42	Sobrevivir o morir	PONENCIA 16	IES Pedro Muñoz Seca	El Puerto de Sta. Ma	Cádiz
43	Mucho más que jabón				
44	El papel: recíclalo y reutilízalo.		IES Almadraba	Tarifa	Cádiz
45	Ayuda al pozo de Ryan": un proyecto solidario	EMPRENDE JOV.	IES Blas Infante	Córdoba	Córdoba
46	Construcción de un lanzacohetes.	PROYECTO 5			
47	Digestor anaeróbico de materia orgánica.	PROYECTO 6			
48	Crecimiento de las algas unicelulares.		IES San Antonio	Bollullos par del Condado	Huelva
49	¿Vida en aguas ácidas?	PONENCIA 17			
50	Cambio climático y consumo energético en un instituto	PONENCIA 18	IES Jorge Manrique	Tres Cantos	Madrid
51	Gripe A				
52	¿Nos marcan las marcas?				
53	Energías renovables	PROYECTO 7	IES Fco. Romero Vargas	Jerez de la Fra.	Cádiz
54	Maquetas geológicas	PROYECTO 8			
55	La melodía de las esferas y fray luis de león	PONENCIA 19	IES Caleta	Cádiz	Cádiz
56	Ecobola	PROYECTO 9	IES Manuel de Falla	Puerto Real	Cádiz
57	Aproximación al color y los cambios de color en las flores	PONENCIA 20	IES Santo Domingo	El Puerto de Sta. Ma	Cádiz
58	Las cascadas de Ouzud		C. Juan Ramón Jiménez	Casablanca	Marruecos
59	Proyectos integrados de ciencias	PROYECTO 10	IES Mar de Cadiz	El Puerto de Sta. Ma	Cádiz
60	Ciencia en acción	PONENCIA 21			
61	Máquina de Galton	PROYECTO 11	IES Valdelagrana	El Puerto de Sta. Ma	Cádiz
62	PAMs	PONENCIA 22			
63	El misterioso influjo de la luna				
64	De espejos, pupilas y neuronas		IES Francisco Orellana	Trujillo	Cáceres
65	La piel de los gigantes				



Nº	ANEXO II			INSCRITOS		MODALIDAD			Nº PANELES	PONENCIAS			ALOJAMIENTO		ACTIV.16/04	
	CENTRO	LOCALIDAD	PROVINCIA	ALUM.	PROF.	INVES.	PROY.	EMP.		ORAL	PROY.	EMP.	Nº ALUM.	Nºprof.	Nºalum.	Nºprof.
1	IES CIUDAD JARDÍN	MÁLAGA	MÁLAGA	12	2	2	1		1,2,3	1	3		12	2	12	2
2	COLEGIO MARAVILLAS	BENALMÁDENA	MÁLAGA	16	1	4			4,5,6,7	6			16	1	16	1
3	IES BOTÁNICO	SAN FERNANDO	CÁDIZ	8	2	1	1		8,9	9	8				8	2
4	IES BEZMILIANA	RINCÓN DE LA VICTORIA	MÁLAGA	4	1	1			10	10			4	1		
5	IES PATERNA	PATERNA DE RIVERA	CÁDIZ	8	1	2			11,12	11					8	1
6	IES AZAHAR	SEVILLA	SEVILLA	16	2	4			13,14,15,16	16			16	2	16	2
7	C. Mª AUXILIADORA	ALGECIRAS	CÁDIZ	9	1	3			17,18,19	18			9	1		
8	IES SAN JUAN BOSCO	LORCA	MURCIA	4	1	1			20	20			4	1	4	1
9	IES J. IBÁÑEZ MARTÍN	LORCA	MURCIA	4	1	1			21	21			4	1	4	1
10	IES CASTILLO DE LUNA	ROTA	CÁDIZ	4	2	1			22	22					4	2
11	IES JUAN CARLOS I	MURCIA	MURCIA	12	2	8			23-30	27,3			12	2	12	2
12	IES COLOMA	JEREZ DE LA FRA.	CÁDIZ	14	1	2	2		31-34	33	31,32				14	1
13	IES FCO. JAVIER DE URIARTE	EL PUERTO	CÁDIZ	13	2	3			35,36,37	35					13	2
14	IES SERITIUM	JEREZ DE LA FRA.	CÁDIZ	12	2	3			38,39,40	39					12	2
15	IES PEDRO MUÑOZ SECA	EL PUERTO	CÁDIZ	8	1	2			41,42	42					8	1
16	IES ALMADRABA	TARIFA	CÁDIZ	8	1	2			43,44				8	1		
17	IES BLAS INFANTE	CÓRDOBA	CÓRDOBA	4	1			1	45			45	4	1	4	1
18	IES SAN ANTONIO	BOLLULLOS PAR DEL C.	HUELVA	16	2	2	2		46,47,48,49	49	46,47		16	2	16	2
19	IES JORGE MANRIQUE	TRES CANTOS	MADRID	5	1	1			50	50			5	1		
20	IES ROMERO VARGAS	JEREZ DE LA FRA.	CÁDIZ	16	1	2	2		51, 52, 53, 54		53,54				16	1
21	IES CALETA	CÁDIZ	CÁDIZ	4	1	1			55	55					4	1
22	IES MANUEL DE FALLA	PUERTO REAL	CÁDIZ	4	1		1		56		56				4	1
23	IES SANTO DOMINGO	EL PUERTO	CÁDIZ	1	1	1			57	57					1	1
24	JUAN RAMÓN JIMÉNEZ	CASABLANCA	MARRUECOS	4	1	1			58				4	1	4	1
25	IES MAR DE CÁDIZ	EL PUERTO	CÁDIZ	21	2		1		59		59				21	2
26	IES VALDELAGRANA	EL PUERTO	CÁDIZ	24	2	1	1		60,61	60	61				24	2
27	IES FCO. ORELLANA	TRUJILLO	CÁCERES	4	1	4			62,63,64,65	62			4	1	4	1

ANEXO 3.- ORIENTACIONES PARA REALIZAR LOS PANELES



➤ TAMAÑOS MÍNIMOS DE LOS TEXTOS (EN PUNTOS)

TÍTULO (72)

AUTORES Y PROFESOR/A

COORDINADOR/A (37)

DATOS POSTALES DEL CENTRO

CORREO ELECTRÓNICO

PROFESOR/A (29)

Textos (26)

ANEXO 4.- ORIENTACIONES PARA REALIZAR PONENCIAS ORALES

- No sobrepasar los 10 minutos asignados.
- No sobrepasar los cinco componentes por equipo.
- Ajustarse a formatos compatibles con **MS Power Point 2003**.
- Ajustarse a formatos de video mpg o mp4.
- Ajustarse a formatos de audio wav o mp3.
- Evitar colores muy chillones o tipografías de letra muy menudas.
- A ser posible, probar la presentación con antelación suficiente al inicio de la sesión.
- Asegurarse de colocar el micrófono de forma correcta.
- Hablar con tranquilidad y con tono alto de voz.
- Realizar ensayos previos ayuda a coger confianza.

ANEXO 5.- LISTADO DE OBJETOS PERSONALES NECESARIOS QUE DEBEN TRAER LAS PERSONAS QUE SE ALOJARÁN EN EL ALBERGUE JUVENIL

NOTA IMPORTANTE: Las habitaciones tienen ropa de cama. **No** hay que traer saco de dormir, sábanas o mantas.

Objetos Imprescindibles

- Útiles de aseo personal (**toalla**, peine, jabón, gel, champú...)
- Carnet de la Seguridad Social
- Medicamentos que esté tomando el alumno/a
- Jersey o sudadera
- Impermeable ligero
- Calzado adecuado para deporte
- Camiseta de manga corta
- Ropa deportiva

Objetos sugeridos

- Cámara de fotos / vídeo
- Linterna
- Mochila pequeña

Todos los participantes tendrán en cuenta la necesidad de usar ropa y calzado cómodos para las pruebas de la ghymkana educativa.

El número total de centros inscritos en el encuentro es de 27, de alumnado y profesorado 292, de trabajos inscritos 65 y de participantes alojados 136.



ANEXO 6.- PROGRAMA TENTATIVO DE ACTIVIDADES

V ENCUENTRO DE ALUMNADO INVESTIGADOR DE LA PROVINCIA DE CÁDIZ

I. E. S. Francisco Romero Vargas (Jerez de la Fra.)

13 - 16 de abril de 2010

Martes, 13 de abril

- 16:00 **Recepción y alojamiento** de Congresistas
(Albergue Juvenil de Jerez).
17:30 **Reunión de Coordinadores.**
18:30 **Paseo turístico por Jerez.**
21:00 **Cena** (Albergue Juvenil de Jerez).
22:30 **Fiesta bienvenida** (Albergue Juvenil de Jerez).

Miércoles, 14 de abril

- 08:00 **Recepción de congresistas.** Recogida de material.
09:00 **Apertura oficial del Encuentro.**
09:15 **Conferencia inaugural.**
10:00 **Ponencias orales (1 - 4)**
11:00 **Descanso.**
11:30 **Ponencia Oral “EmprendeJoven”**
Delegación Consejería Innovación
12:00 **Presentación de EmprendeJoven y Proyectos (1 - 3)**
12:30 **Ponencias orales (5 - 8)**
13:30 **Comida** (Grupo 1)
15:00 **Comida** (Grupo 2)
16:30 **Colocación de paneles.**
17:00 **Mesas redondas.**
18:30 **Defensa de paneles.**
Módulos Museo Principia y EUREKA.
21:00 **Cena.**
22:30 **Observación astronómica.**

Jueves, 15 de abril

- 09:00 **Ponencias orales (9 - 13)**
10:30 **Presentación de Proyectos (4 - 7)**
11:00 **Descanso.**
11:30 **Actividad cultural.**
12:30 **Ponencias orales (14 - 17)**
13:30 **Presentación de Proyectos (8 - 11)**
14:00 **Comida** (Grupo 2)
15:00 **Comida** (Grupo 1)
17:00 **Ponencias orales (18 - 22)**
18:30 **Descanso.**
19:30 **Clausura del Encuentro.** Entrega de Diplomas.
21:30 **Fiesta Despedida.** Actividad de ES4FUN (UCA).

Viernes, 16 de abril

- 09:00 **Exposición** “El tiempo y el juego” I.E.S. Romero Vargas.
10:30 **Desayuno**
11:30 **Actividades culturales: Visita a una bodega.**
13:00 **Ghymkana educativa** (Campus de la Asunción)
14:30 **Comida**
17:30 **Evaluación** de los coordinadores de las actividades.
18:00 **Despedida** de congresistas.

ACTIVIDADES PARALELAS

- Módulos EUREKA.
- Fundación Red Andalucía Emprende. Consejería de Innovación.
- Actividad de la plataforma ES4FUN (UCA).
- Módulos Museo Interactivo Principia de Málaga.
- Exposición “El tiempo y el juego” – I.E.S. Romero Vargas

