



Campus Científicos de Verano



JULIO 2011

Objetivo General

- Potenciar el interés de los estudiantes de 4º de la ESO y de 1º de Bachillerato por la ciencia, la tecnología y la innovación. Estrategia 2020: incrementar el número y la calidad de titulados en ciencias, tecnologías, ingenierías y matemáticas.

Objetivos Específicos

- Incentivar el acceso a titulaciones científico-técnicas.
- Consolidar las vocaciones en estos ámbitos.
- Transmitir la experiencia científica directa:
 - Experiencia en laboratorios
 - Trabajo en equipo
 - Generación y transmisión del conocimiento
 - Creatividad e innovación
 - Comunicación de experiencias
- Conectar la vida universitaria y no universitaria.
- Potenciar la convivencia entre alumnos de diferentes comunidades.

Estudiantes

- 56 Estudiantes por CEI
- Criterios de selección
- Duración de las estancias: 14 días
- 28 Estudiantes 4º ESO.
- 28 Estudiantes 1º Bachillerato.
- Altas calificaciones en 2009/10.
- Prueba de conocimientos.
- Fechas de realización:
 - Primer Turno: 4º ESO
 - ✦ 3-16 de Julio
 - Segundo Turno: 1º Bachillerato
 - ✦ 17-30 de Julio

Proyectos

- 6 Proyectos (Posteriormente se seleccionan 4 Proyectos)
- Grupos
- Áreas de conocimiento:
 - Física, Química, Matemáticas, Ciencias Naturales y Medioambientales (Disciplinas asociadas: ingenierías, medicina, astronomía, etc.)
- Los 4 proyectos se ofertan en los dos turnos.
- 7 alumnos por grupo.
- Cada alumno participa en 2 de entre los 4 proyectos ofertados.

Proyectos

- Profesorado
- Participan profesores universitarios y de enseñanza secundaria. Mínimo:
 - 2 profesores universitarios
 - 2 profesores de secundaria

Proyectos

- Fases de los proyectos
 1. Presentación y Teoría.
 2. Desarrollo y puesta en práctica.
(Trabajos de campo o laboratorio)
 3. Tratamiento de la información.
 4. Presentación y exposición final de resultados.
- Duración de las fases
 - Fase 2: 12-16 horas en horario de mañana.
 - Fases 1, 3 y 4: 10 horas incluyendo exposición.



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

PROYECTO 1: LA QUIMICA EN LA VIDA COTIDIANA: ¿SABES TODO LO QUE PUEDES HACER CON ELLA?

PRIMER TURNO [04-17 JULIO]

	SEMANA 1							SEMANA 2				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	sabado	Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	05-jul	06-jul	07-jul	08-jul	09-jul	10-jul	11-jul	12-jul	13-jul	14-jul	15-jul	16-jul
9:30-11:30 Ed. Severo Ochoa	Recepción y conferencia inaugural. (Aula Magna. Ed. Histórico)	El cuerpo humano es un laboratorio (Aula OTRI)	La química y la cocina (Aula OTRI)	La ciencia en el cine y la televisión (Salón de Grados)	La química y la energía nuclear (Aula OTRI)	11:00 Visita al Museo Jurásico e icnitas de dinosaurio	11:00 Día libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	El cuerpo humano es un laboratorio (Aula OTRI)	La química y la cocina (Aula OTRI)	La ciencia en el cine y la televisión (Salón de Grados)	La química y la energía nuclear (Aula OTRI)	Presentación pública de resultados (Aula Magna. Ed. Histórico)
11:30-12:00	DESCANSO							DESCANSO				
12:00-14:00 Ed. Severo Ochoa	Distribución en grupos	Química y salud: (Spin offs)	Taller: experimentando con la cesta de la compra (Lab. Biomedicina)	Taller: química y ordenadores (Aula Informática)	El hidrógeno como combustible (Aula OTRI)			Química y salud: (Spin offs)	Taller: experimentando con la cesta de la compra (Lab. Biomedicina)	Taller: química y ordenadores (Aula Informática)	El hidrógeno como combustible (Aula OTRI)	Evaluación Final
14:00-16:00	COMIDA											
16:17:30 E.U. ING. TEC. INFORMÁTICA	La química en la vida cotidiana (Prof. de Secundaria) (Salón Actos)	Visita a la Fundación ITMA (salida 14:00)	Taller: Tratamiento y presentación de datos (L31)	Taller de periodismo científico (Salón Actos)	Preparación de Excursión	Tarde libre en la Playa de la Griega (Colunga)	Tarde Día libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	La química en la vida cotidiana (Prof. de Secundaria) (Salón Actos)	Preparación de proyectos (prof. de secundaria) (Salón Actos)	Visita al Jardín Botánico y el Parque Cº Tecnológico	Preparación Presentación Proyectos (Salón Actos)	TARDE LIBRE
18:00-20:00	Visita al Casco Histórico de Oviedo)	Trucos y pistas para hablar en público (Salón Actos)	Visita al Prerrománico Asturiano	Visita al Museo de la Minería	Actividades Deportivas			Visita al Ed. Severo Ochoa	Actividades Deportivas			



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

PROYECTO 2: EL CAMBIO CLIMÁTICO: UN DESAFÍO GLOBAL

SEGUNDO TURNO (18-31 JULIO)

	SEMANA 1							SEMANA 2				
	Lunes 19-jul	Martes 20-jul	Miércoles 21-jul	Jueves 22-jul	Viernes 23-jul	sabado 24-jul	Dom 25-jul	Lunes 26-jul	Martes 27-jul	Miércoles 28-jul	Jueves 29-jul	Viernes 30-jul
9:30-11:30	Recepción y conferencia inaugural. (Aula Magna, Ed. Histórico)	El Cambio Climático en Asturias (Ed. Severo Ochoa)	Estudiando el paleoclima a través de las cuevas	Captura y almacenamiento de CO2 (INCAR)	La huella ecológica (sala reuniones OTRI-Aula informática-Ed. Severo Ochoa)	11:00 Visita al Museo Jurásico e icnitas de dinosaurio	11:00 Día libre en la playa de San Lorenzo (Gijón)	El Cambio Climático en Asturias (Ed. Severo Ochoa)	Estudiando el paleoclima a través de las cuevas	Captura y almacenamiento de CO2 (INCAR)	La huella ecológica (sala reuniones OTRI-Aula informática-Ed. Severo Ochoa)	Presentación pública de resultados (Aula Magna, Ed. Histórico)
11:30-12:00	DESCANSO							DESCANSO				
12:00-14:00	Distribución en grupos	Experimentando con la Ciencia (Ed. Severo Ochoa)	Y después... ¡laboratorio! Preparación de estalactitas	Funcionamiento y seguimiento de una planta experimental de Captura de CO2. (INCAR)	Los juegos del reciclaje (Sala reuniones OTRI)			Experimentando con la Ciencia (Ed. Severo Ochoa)	Y después... ¡laboratorio! Preparación de estalactitas	Funcionamiento y seguimiento de una planta experimental de Captura de CO2. (INCAR)	Los juegos del reciclaje (Sala reuniones OTRI)	Evaluación Final
14:00-16:00	COMIDA											
16:17:30 E.U. ING. TEC. INFORMÁTICA	Cambio climático (Profesor de secundaria) (AB02)	Visita a la Fundación ITMA (Salida a las 14:00)	Taller: Tratamiento y presentación de datos (L01)	Taller de periodismo científico (Salón de Actos)	Preparación de Excursión	Tarde libre en la Playa de la Griega (Colunga)	Tarde Libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	Cambio climático (Profesor de secundaria) (AB02)	Preparación de proyectos (profesores de secundaria) (Salón de Actos)	Visita al Jardín Botánico y el Parque Cº Tecnológico	Preparación Presentación Proyectos (Salón de Actos)	TARDE LIBRE
18:00-20:00	Visita al Casco Histórico de Oviedo	Trucos y pistas para hablar en público (Salón de Actos)	Visita al Prerrománico Asturiano	Visita al Museo de la Minería	Actividades Deportivas			Visita al Ed. Severo Ochoa	Actividades Deportivas			



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

PROYECTO 3: LA INGENIERIA ELECTRONICA EN LA VIDA COTIDIANA

SEGUNDO TURNO (18-31 JULIO)

	SEMANA 1						SEMANA 2					
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	sabado	Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	19-jul	20-jul	21-jul	22-jul	23-jul	24-jul	25-jul	26-jul	27-jul	28-jul	29-jul	30-jul
9:30-11:30 Dpto. Ing. Electrónica	Recepción y conferencia inaugural (Aula Magna, Ed. Histórico)	¿Dónde encontramos la electrónica?	¿Cómo se hacen los circuitos electrónicos?	Electrónica y domótica	Energía renovables	11:00 Visita al Museo Jurásico e icnitas de dinosaurio	11:00 Día Libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	¿Dónde encontramos la electrónica?	¿Cómo se hacen los circuitos electrónicos?	Electrónica y domótica	Energía renovables	Presentación pública de resultados (Aula Magna, Ed. Histórico)
11:30-12:00	DESCANSO							DESCANSO				
12:00-14:00 Dpto. Ing. Electrónica	Distribución en grupos	Experimentando en el entorno de un ingeniero de desarrollo	Taller Manos a la obra! Construyendo un circuito electrónico	Taller: Controla tu vivienda	Práctica: "Más sol y menos pilas"			Experimentando en el entorno de un ingeniero de desarrollo	Taller Manos a la obra! Construyendo un circuito electrónico	Taller: Controla tu vivienda	Práctica: "Más sol y menos pilas"	Evaluación Final
14:00-16:00	COMIDA											
16:17:30 E.U. Ing. Tec. Informática	Ingeniería Electrónica (Prof. Secundaria) (S2011)	Visita a la Fundación ITMA (Salida 14:00)	Taller: Tratamiento y presentación de datos (L91)	Taller de periodismo científico (Salón de actos)	Preparación de Excursión	Tarde libre en la Playa de la Griega (Colunga)	Tarde Libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	Ingeniería Electrónica (Prof. Secundaria) (S2011)	Preparación de proyectos (profesores de secundaria) (Salón de actos)	Visita al Jardín Botánico y el Parque Cº Tecnológico	Preparación Presentación Proyectos (Salón de actos)	TARDE LIBRE
18:00-20:00	Visita al Casco Histórico de Oviedo	Trucos y pistas para hablar en público (Salón de actos)	Visita al Prerrománico Asturiano	Visita al Museo de la Minería	Actividades Deportivas			Visita al Ed. Severo Ochoa	Actividades Deportivas			

Campus Científicos de Verano

PROYECTO 4: PARAISO GEOLÓGICO

PRIMER TURNO (04-17 JULIO)

	SEMANA 1							SEMANA 2				
	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	sabado	Dom	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
	05-jul	06-jul	07-jul	08-jul	09-jul	10-jul	11-jul	12-jul	13-jul	14-jul	15-jul	16-jul
9:30-11:30 Dpto Geología	Recepción y conferencia inaugural. [Aula Magna. Ed. Histórico]	Relieve y paisaje de Asturias	Terremotos, Tsunamis y Volcanes	Ingeniería Geológica [Aula OTRI]	Trabajo de campo (rocas, relieve, etc).	11:00 Visita al Museo Jurásico e icnitas de dinosaur	11:00 Día Libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	Relieve y paisaje de Asturias	Terremotos, Tsunamis y Volcanes	Ingeniería Geológica [Aula OTRI]	Trabajo de campo (rocas, relieve, etc).	Presentación pública de resultados [Aula Magna. Ed. Histórico]
11:30-12:00	DESCANSO							DESCANSO				
12:00-14:00 Dpto Geología	Distribución en grupos	Taller: ¿reconoces estas rocas? Museo/ microscopio	Taller: Montaje estación sísmica	Taller: Crecimiento de cristales [Lab. Biomedicina]	Salida en todo terreno a la comarca de la Babia.			Taller: ¿reconoces estas rocas? Museo/ microscopio	Taller: Montaje estación sísmica	Taller: Crecimiento de cristales [Lab. Biomedicina]	Salida en todo terreno a la comarca de la Babia.	Evaluación Final
14:00-16:00	COMIDA											
16:17:30 E.U. Ing. Tec. Informática	Paraiso Geológico [Prof. Secundaria] [01]	Visita a la Fundación ITMA [Salida a las 14:00h]	Taller: Tratamiento y presentación de datos [L01]	Taller de periodismo científico [Salón de actos]	Preparación de Excursión	Tarde libre en la Playa de la Griega (Colunga)	Tarde Libre en la Playa de San Lorenzo (Gijón)	Paraiso Geológico [Prof. Secundaria] [01]	Preparación de proyectos [profesores de secundaria] [Salón de actos]	Visita al Jardín Botánico y el Parque Cº Tecnológico	Preparación Presentación Proyectos [Salón de actos]	TARDE LIBRE
18:00-20:00	Visita al Casco Histórico de Oviedo)	Trucos y pistas para hablar en público [Salón de actos]	Visita al Prerrománico Asturiano	Visita al Museo de la Minería	Actividades Deportivas			Visita al Ed. Severo Ochoa	Actividades Deportivas			



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



FEICYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Campus Científicos de Verano

Información de interés
Campus Científicos de Verano
Julio 2010

<http://www.otri.uniovi.es/campuscientificosdeverano/>



Proyectos

- Criterios de selección
 - Ofrecer una gama de temáticas que abarque un conjunto amplio y equilibrado de disciplinas.
 - Temas de interés científico actual y con impacto social.
 - Disponer de personal científico cualificado en el grupo de investigación que propone el proyecto en las fechas de ejecución.
 - Interés para los estudiantes en función de su edad y nivel educativo



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Comunicación a todos los profesores de la Universidad

Fecha límite de presentación de Proyectos

Envío de proyectos a la FEICYT

Información y ficha:

<http://cei.uniovi.es>

Dirección de Envío:

vicecei@uniovi.es



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE EDUCACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

DENOMINACIÓN DE CEI

Universidad donde se desarrollará el proyecto

Título proyecto

Área temática

Facultad/ Departamento Universitario donde se desarrollará el proyecto

Nivel educativo más adecuado



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

Objetivo principal del Proyecto

Objetivos científicos genéricos

Descripción de la actividad y participación de los alumnos *(Se señalarán los aspectos más destacados del proyecto para la consecución de los objetivos, así como la participación activa de los estudiantes en el mismo)*

Materiales que se emplearán para la impartición del proyecto (tanto aspectos teóricos como prácticos)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Campus Científicos de Verano

Información y ficha:

<http://cei.uniovi.es>

Dirección de Envío:

vicecei@uniovi.es

Consultas:

Itziar Ahedo
itziar@otri.uniovi.es