

## Parque de las Ciencias

- **Participación de la Universidad de Granada en el Consorcio Parque de las Ciencias:** 5%
- **Usuarios del Museo:**  
Año 2018: 871.277 personas en el (Museo, Planetario, BioDomo y Galería Cultural). De 73 países y el 82% de fuera de Granada capital. Visitantes de nuestras exposiciones temporales en otros lugares nacionales e internacionales: 480.000.
- **Personal de la UGR adscrito al Parque de las Ciencias**
  - Ana Crespo Blanc. Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias. Jefa departamento de I+D+i del Parque de las Ciencias.
  - Miguel Guirao Piñeyro. Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina. Responsable Relaciones Institucionales del Parque de las Ciencias.

## Actividades desarrolladas en colaboración con la Universidad de Granada

### Cursos realizados en el Parque de las Ciencias con la participación de profesores de la UGR

#### *Docencia reglada de la UGR en el Parque de las Ciencias*

- **Aula Permanente de Formación Abierta:**
  - *Ciencia en la vida cotidiana.* Optativa regular. 18 horas. 125 alumnos.
  - *Viaje al Cuerpo Humano.* Troncal: Clase práctica. 100 alumnos.
- **Prácticas de Grados:** Comunicación audiovisual, Educación especial, Educación infantil, Educación primaria, Geodinámica, Ciencias y Pedagogía.
- **Prácticas de Másteres:** Genética y evolución, Artes visuales y educación, Museología, Neurociencia y Dolor, Investigación logopédica de trastornos degenerativos y daño cerebral y Tutela del Patrimonio histórico-artístico, Biología agraria y acuicultura.
- **Cursos de verano:**
  - Curso de la Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT): *Hábitos de vida saludable, más conocimiento y mejor promoción de la salud.* Coordinación Prof. A. Gil, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II, Facultad de Farmacia. Julio 2018.
  - *Física Recreativa.* Coordinación Miguel Cabrerizo. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias. Centro Mediterráneo.
- **TFG:**
  - *Fauna edáfica asociada a instalaciones tropicales. Composición y dinámica.* Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
  - *Estudio y evolución de la efectividad y eficiencia de jardines verticales.* Departamento de Botánica, Facultad de Farmacia.
  - *Fisiología adaptativa de las especies animales del BioDomo del Parque las Ciencias.* Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
- **TFM:**
  - *Recorridos geológicos en el Parque de las Ciencias.* Máster Universitario de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza de Idiomas. Dirección: Departamento Geodinámica, Facultad de Ciencias.
  - *Seguimiento de las poblaciones de ácaros bajo restos de podas trituradas de especies tropicales.* Master de Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad. Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias.

#### *Otros cursos*

- **Curso de Animadores Científicos**  
En colaboración con la UGR y la Fundación CajaGRANADA.  
Objetivo: Adquisición de experiencia en el campo de la difusión cultural y la divulgación científica. 100 horas.  
Destinatarios: 100 estudiantes de la UGR.
- **Cursos del CEP de Guadix en el Parque de las Ciencias**

Recursos geológicos para el centro con el Geoparque y el Parque de las Ciencias de Granada. Participación: Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias.

▪ **16º Curso sobre Actualidad Científica: *Play. Ciencia y música.***

Conferencias:

- *La física del sonido y el funcionamiento de los instrumentos musicales.* Artur Schmitt. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.
- *El Theremin: el instrumento que no se toca.* Incluye concierto de Joaquín Medina. Departamentos de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Historia y Ciencias de la Música.
- *La música en el cine.* Joaquín López. Departamento de Historia y Ciencias de la Música, Facultad de Filosofía y Letras.
- *La música clásica y los oyentes.* Víctor Neuman. Departamento de Historia y Ciencias de la Música, Facultad de Filosofía y Letras.
- 4 de abril. Charla-demostración "*Formas raras y no tan raras de hacer ruido*". Por Miguel Cabrerizo. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.

**Actividades musicales**

- 22 de noviembre. Ensayo abierto y concierto familiar. Orquesta de la Universidad de Granada.
- 20 y 22 de diciembre. *Música en la ciudad.* Por la Joven Asociación de Musicología de Granada.
- 29 de diciembre. *Concierto de música coral.* Coro Manuel de Falla. Universidad de Granada.
- 26 de enero. *Concierto de música de cámara.* Quinteto cuerdas de Orquesta Universidad de Granada.

*Otras conferencias impartidas en el Parque de las Ciencias por profesores de la UGR*

▪ **Ciencia para todos, ciclo de conferencias:**

- *Las Ciencias Forenses del Siglo XXI.* Aurora Valenzuela Garach. Decana de la Facultad de Medicina, Departamento de Medicina legal, Toxicología y Antropología física. 1 de diciembre.
- *La materia y otras formas de energía.* José Ignacio Illana Calero. Departamento de Física teórica y del Cosmos, Facultad de Ciencias. 6 de abril.
- *Óptica y magia: bases científicas de los trucos de la magia.* Javier Hernández Andrés. Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias. 18 de mayo.

**Proyectos de investigación**

- *Fauna edáfica asociada a instalaciones tropicales. Composición y dinámica.* Investigador principal: Alberto Tinaut. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
- *El mucus del tegumento de los peces como indicador de su salud/bienestar.* Investigadora principal: Ana Sanz Rus. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias. Aula del Mar – Cei.
- *Colonización y sucesión en las comunidades planctónicas de los sistemas marinos y lénticos del Biodomo.* Investigador principal: Rafael Morales Baquero. Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias.
- *Helechos supervivientes del pasado tropical del Mediterráneo.* Proyecto de conservación "exsitu". Investigadores principales: Manuel Casares Porcel y José Tito Rojo. Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias. En colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.
- *Estudio y evaluación de la efectividad y eficiencia de jardines verticales interiores.* Investigador principal: Juan Lorite. Departamento Botánica, Facultad de Farmacia.
- *Proyecto de Innovación Docente para la enseñanza de la Anatomía con órganos plastinados.* Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina.
- *Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (PIISA): La plastinación y liofilización como técnicas de conservación.* Proyecto impulsado por la Delegación de Educación, la Universidad de Granada y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas para fomentar vocaciones entre los estudiantes de secundaria.

**Congresos**

- *Subitop Topo-Europe Conference, 5–10 Mayo 2019.* Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias.
- *Planck 2019.22<sup>nd</sup> International Conference From the Planck Scale to the Electroweak Scale.* 3-7 Junio 2019. Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Facultad de Ciencias.

## Actividad docente de profesorado de la UGR en el Parque de las Ciencias

- Técnicas de conservación de órganos. Laboratorio de plastinación. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias
- Anatomía comparada de esqueletos de animales. Pabellón Cuerpo humano. Departamento de Paleontología, Facultad de Ciencias.
- Instrumentos musicales. Técnicas de construcción. Exposición Play. Ciencia y música. Departamento de Historia y Ciencia de la Música, Facultad de Filosofía y Letras.
- Anatomía humana. Departamento de Anatomía y embriología humanas. Pabellón Cuerpo humano. Facultad de Medicina.

## Proyectos expositivos en colaboración con miembros de la UGR

### Exposiciones permanentes en el Parque de las Ciencias:

- Sala Biosfera.
- Sala Eureka.
- Sala Percepción.
- Sala Explora.
- Viaje al Cuerpo humano.
- Cultura de la prevención.
- BioDomo

### Exposiciones temporales del Parque de las Ciencias con colaboración de la UGR:

#### *Ventana a la ciencia. Ciencia en vivo.*

- Proyectos I+D+i de las universidades andaluzas. Coordina UGR en Parque de las Ciencias.
  - *Lugares de vida e intercambio: ciudades y puertos en el mundo antiguo y medieval.* Universidad de Huelva.
  - *¿Físicamente saludable? ¡Evalúate!* Universidad de Cádiz.
  - *¿Se estresan las plantas?* Universidad de Jaén.
  - *Evolución y conservación de plantas.* Universidad de Sevilla.
  - *Espacios protegidos andaluces: ecosistemas que nos protegen.* Proyecto Life Adaptamed. Dpto. Zoología. Facultad de Ciencias.

#### *Instaladas en el Parque de las Ciencias*

- **Tecnología para la salud.** Especial relevancia a la labor del Prof. Dorronsoro (Fac. de Farmacia). Museo de Instrumentación Científica “Jesús Thomas Gómez”, Facultad Farmacia; Museo Dental “Miguel Guirao”, Facultad Odontología; Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad Medicina. Pabellón “Viaje al cuerpo humano” del Parque de las Ciencias.
- **PLAY, ciencia y música.** Departamentos de Historia y Ciencias de la Música, Física Aplicada y Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal. Orquesta UGR.
- **Anfibios y reptiles ibéricos.** Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
- **WOW.** Maravillas de la vida salvaje. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.

#### *Expuestas en otros lugares*

- **Nutrición. Impulso Vital.**  
Museo de Ciencias de Valladolid. Enero2018-Enero 2019.
- **Robots. Los humanos y las máquinas.**  
Cosmocaixa Barcelona. Julio 2018-febrero 2019
- **SOS. La ciencia de prevenir.**  
Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña (Terrassa). 31 de octubre 2018 al 31 de diciembre 201.

#### *Exposiciones temporales de la UGR con la colaboración del Parque de las Ciencias*

- **El cáncer.** La Madraza. Abril-Noviembre 2018.
- **Orígenes en el altiplano granadino.** La Madraza. Diciembre-Abril 2019.

- **Ciencia, Ciudad y cambio.** Crucero Hospital Real. Febrero-Mayo 2019
- **Hospital Clínico de San Cecilio, un referente sanitario para Granada y su entorno. 1913-2016.** Museo Casa de los Tiros. Febrero-Mayo 2019.

### Actividades diversas

- **Actividad divulgativa: Recogida de la aceituna 2018. 12 de diciembre.**
  - Javier Quesada Granados. Departamento de Nutrición y Bromatología.
  - Cristina Samaniego Sánchez. Departamento de Nutrición y Bromatología.
- **Programa de recuperación y conservación del patrimonio científico-industrial.**  
Miguel Giménez Yangüas
- **Programa ERASMUS:**  
Recepción de los estudiantes *Erasmus* de la UGR en el Parque de las Ciencias. Febrero 2019
  - Visita de proyecto *Erasmus + con* participación del Dpto. Botánica, Facultad de Farmacia: "Un jardín sin fronteras. Una escuela para desarrollar las competencias clave". 6 personas. Octubre 2018.
- **Semana Europea de la Ciencia**  
Diversas actividades en el Parque de las Ciencias, entre otros con GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía). Noviembre 2018.
- **Año "Emilio Herrera" de la UGR**  
Colaboración. Octubre 2018  
Exposición itinerante, ciclo de conferencias, escultura, etc.
- **Staff Training Week**  
En colaboración con el Vicerrectorado de internacionalización
  - 13ª edición. Staff from Erasmus+ Partner Countries. Noviembre 2018. Visita al museo en inglés como parte del programa de formación. 40 personas.
  - 14ª edición. Erasmus+ partners both KA103 and KA107. Mayo 2019. Visita al museo en inglés como parte del programa de formación. 100 personas.
  - 15ª edición. 3 de julio.
- **Concurso internacional "3 Minute Thesis" (3MT).**  
Del Coimbra Group Universities. Febrero de 2019. Participación en el jurado: Lourdes López Pérez.
- **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la ciencia.**  
Participación de Científicas de la UGR. Febrero y Marzo 2019.
- **VI Jornadas de Bioética. Diversidad en Bioética. Enero, 2019.**
  - *El tamaño de muestra en la investigación biosanitarias: Un problema ético.* Prof. JD. Luna. Departamento de Estadística e investigación operativa, Facultad de Medicina.
  - *Visita Pabellón Cuerpo Humano.* Prof. M. Guirao. Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina.
- **Día mundial del Mar**  
Celebración del Día Mundial del Mar: Parque de las Ciencias y Aula del Mar-CEI.Mar de la Universidad de Granada. Marzo 2019
- **Semana mundial del cerebro.**  
Siete talleres didácticos guiados por estudiantes de Medicina y por miembros del Grupo de Investigación Neuroplasticidad y Aprendizaje (CTS 1003), de la Universidad de Granada. En colaboración con el Instituto de Investigación en Neurociencias "F. Olóriz". Marzo 2019.
- **Granada. Ciencia para una Ciudad. Conferencias**  
Terremotos. Ana Crespo. Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias y Parque de las Ciencias. 27 de marzo.  
Plastinación. Miguel Guirao. Departamento de Anatomía y Embriología humana, Facultad de Medicina y Parque de las Ciencias. 24 de abril.
- **International Masterclass Hands on Physic Particles (IPPOG).**  
Jornadas europeas para estudiantes de bachillerato. Organizado por el grupo de Física de Partículas Elementales del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada. Marzo 2019.

▪ **21ª Feria de la Ciencia. 11 de mayo 2019.**

Participación departamentos UGR en diferentes stands:

- *Física Recreativa I.* Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.
- *Física Recreativa II.* Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.
- *Física Recreativa III.* Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.
- *La ciencia en el bolsillo.* Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra.
- *Nos comemos la ciencia.* Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra.
- *Mi pie, la clave del 3.* Departamento de Anatomía y Embriología Humanas, Facultad de Ciencias de la Salud, Grado de Fisioterapia.
- *Anatomía para todos.* Departamento de Anatomía y Embriología Humanas, Facultad de Medicina.
- *Siempre pensando en pi.* Departamento de Didáctica de la Matemáticas, Facultad de Ciencias de la Educación.
- *Soporte vital básico y desfibrilación semiautomática.* Departamento de Medicina, Facultad de Ciencias de la Salud.
- *Ligalismo en la costa granadina.* Departamento de Pintura, Facultad de Bellas Artes.
- *Descubriendo la logopedia I.* Departamento de Fisiología, Facultad de Psicología, Facultad de Farmacia y Centro de Investigación Biomédica.
- *Descubriendo la logopedia II.* Departamento de Fisiología, Facultad de Psicología, Facultad de Farmacia y Centro de Investigación Biomédica.
- *Descubriendo la logopedia III.* Departamento de Fisiología, Facultad de Psicología, Facultad de Farmacia y Centro de Investigación Biomédica.
- *Érase una vez el hierro.* Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias.

▪ **XV Olimpiadas de Biología 2019**

Celebradas en el Parque con la colaboración de la UGR.

▪ **Participación publicaciones UGR.**

*XXV Aniversario APFA, Libro de Actas.* Ciencia en la vida cotidiana: El Parque de las Ciencias y la formación permanente. Ernesto Páramo.

▪ **Ciencia de cerca:** Encuentro de jóvenes investigadoras con alumnas investigadores.

**Premios recibidos relacionados con UGR:**

- Medalla de la Facultad de Ciencias.

**Convenios, Uso de laboratorios, Comités, y otros.**

**Convenios de colaboración:**

- Para el museo virtual de colecciones de ciencias naturales.
- Con el prof. Juan Mata (Departamento de didáctica de la lengua y la literatura, Facultad de Filosofía y Letras), para el desarrollo expositivo de la exposición temporal sobre Educación y la obra del pedagogo Francesco Tonucci. En itinerancia.

**BioDomo:** Convenios específicos de colaboración. Con grupos de investigación de la Universidad de Granada para el desarrollo de las actividades de investigación y conservación en el BioDomo.

**Comité de Bioética del Parque de las Ciencias:** La mitad de sus componentes son profesores de la Universidad de Granada.

**Laboratorio de colecciones de referencia:** Ofidios e insectos. Estudio de las serpientes e incorporación a base de datos. Profesores de la UGR en colaboración con la Universidad de Baleares.

**Laboratorio de Plastinación:** En colaboración con los departamentos de Anatomía y Embriología Humanas y de Psicobiología.

**Herbario UGR:** Colaboración.

**Estación de registros meteorológicos científicos:** Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.

**Agencia Espacial Europea:** Oficina de Educación y Recursos Espaciales (**ESERO**) en España. Elaboración Kit de materiales. Prof. Cabrerizo. Departamento de Física, Facultad de Ciencias.

**Aula del Mar. CEI-MAR UGR.**