

## Parque de las Ciencias

- **Participación de la Universidad de Granada en el Consorcio Parque de las Ciencias:** 6%.

- **Usuarios del Museo:**

Evidentemente, los usuarios del museo se han visto muy mermados por causas de la pandemia que ha ocasionado el cierre durante el mes de noviembre y posteriores restricciones de aforo. En números totales podríamos considerar una afluencia de un tercio de los que solían acudir en cursos anteriores.

Curso 2020-21 (hasta Junio 2021). Usuarios del Parque de las Ciencias: 112.729 (Museo, Biodomo, Planetario y Galería Cultural).

- **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 Humanas, 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. 105 alumnos.
- *Viaje al Cuerpo Humano.* Troncal: Clase práctica virtual. 115 alumnos.

- **Prácticas de Grados:** Biología, Física, Química, Educación infantil y Educación primaria.

- **Prácticas de Másteres:** Dirección y Administración de Empresas Turísticas; Artes Visuales y Educación: un enfoque constructorista; Avances en biología agraria y acuicultura

- **TFG:**

- Anatomía comparada: similitudes y diferencias de la articulación temporomandibular. Colección de esqueletos Pabellón Viaje al Cuerpo Humano, Parque de las Ciencias y Dpto. de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Ciencias de la Salud.

#### *Otros cursos*

- **Curso de Animadores Científicos**, en colaboración con la UGR y la CajaGranada Fundación  
Objetivo: Adquisición de experiencia en el campo de la difusión cultural y la divulgación científica. 100 horas.  
Destinatarios: 50 estudiantes de la UGR.

#### *Actividades online realizadas desde el Parque de las Ciencias por profesores de la UGR*

- *Experiencias de una científica a bordo del Hespérides.* **Ana Crespo.** Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias. 1 de diciembre, 2020.
- *La educación científica frente a la pandemia de la desinformación.* **Cristina González, Anna Omedes, Rut Jiménez, Gonzalo Remiro.** Moderadora: **Ana Crespo.** Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias. 15 de Diciembre de 2020
- *Terremotos. ¿Qué necesitamos saber?* **Ana Crespo Blanc.** Departamento de Geodinámica, UGR. 4 de febrero de 2021. Público general.
- *Terremotos: Ellas nos lo cuentan.* **Mercedes Feriche Fernández-Castany.** Instituto Andaluz de Geofísica, UGR, y Ana Crespo Blanc. Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias. 11 de febrero de 2021. Público escolar.
- *La verdad sobre el cambio climático. Día Internacional de la Tierra.* **Regino Zamora Rodríguez,** Dpto. Ecología, Ana Crespo Blanc, Dpto. Geodinámica, UGR, y Rut Aspizua Cantón, Agencia de Medio Ambiente y Agua. Junta de Andalucía. Público escolar y general. 22 de abril de 2021.

### 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: Amalia Pérez. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias. Aula del Mar – Cei.
- *Dinámica planctónica. El plancton como base de los ecosistemas acuáticos (marinos y lacustres):* Rafael Morales Baquero. Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias y Pedro Sánchez Castillo, Aula del Mar CEI.MAR-UGR. Curso 2020-21
- *Control y caracterización del microfitobentos asociado a los diferentes compartimentos del BioDomo:* Julio C. de la Rosa Álamos. Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias y Pedro Sánchez Castillo, Aula del Mar CEI.MAR-UGR. Curso 2020-21
- *Helechos supervivientes del pasado tropical del Mediterráneo.* Proyecto de conservación “ex-situ”. 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.

### 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 Estratigrafía y Paleontología. (Vista de Elvira Lourdes al museo)
- *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.
- *Tutorización de prácticas. Máster Patrimonio. Universidad de la Sorbona*
- *Tutorización de prácticas (abril a septiembre 2021). Máster2: Profesional de la gestión del Patrimonio cultural. Universidad Paris 1 Panthéon - La Sorbona.*

### 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.
- Pabellón: Viaje al Cuerpo humano.
- Pabellón: Cultura de la prevención.
- BioDomo.
- Recorridos botánicos.
- Geodiversidad de Andalucía (Jardín de los sentidos).
- **MUSAL.** Museo de la Salud, UGR. Pabellón Viaje al Cuerpo Humano.

#### *Virtualización de las exposiciones permanentes*

- Recorridos geológicos (no me acuerdo si se inició en julio 2020 o septiembre 2020, es decir, si entra o no...)
- Pabellón Viaje al Cuerpo Humano (<https://artsandculture.google.com/story/FwUBCy5XbdJq7A?hl=es>)

#### *Exposiciones temporales del Parque de las Ciencias con la 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.

- *Evolución y conservación de plantas*. Universidad de Sevilla.

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

- **Tecnología para la salud**, Pabellón “Viaje al cuerpo humano” del Parque de las Ciencias. Especial relevancia a la labor del Prof. Dorronsoro (Facultad de Farmacia). Museo de Instrumentación Científica “Jesús Thomas Gómez”, Facultad Farmacia; Museo Dental “Miguel Guirao”, Facultad Odontología; Departamento de Anatomía y Embriología Humanas, Facultad Medicina.
- **Anfibios y reptiles ibéricos**. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
- **WOW**. Maravillas de la vida salvaje. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias
- **Cambio climático, cambio global. ¡Tómalo en serio y actúa!** Desarrollo MicroExposición dentro del proyecto de investigación LIFE Adaptamed. Dirección científica del proyecto de la UGR.
- **Tocar el Cielo**. Exposición sobre astrofísica y exploración espacial. Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias.
- **Biomimesis**.

#### Expuestas en otros lugares:

- **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 y Facultad de Bellas Artes.
- **Robots**. Cap sciences, Bourdeaux, Francia.
- Inicio de colaboración con el Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Área de Pediatría (Pdte. Pandemia)

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

- **Granaglifos**. Muestra los resultados de un Proyecto de Innovación Docente desarrollado en la Universidad de Granada, que tiene como eje central el patrimonio histórico-artístico de la ciudad de Granada a través de la fotografía estereoscópica. Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias.

#### Otras actividades diversas:

- **Proyecto TRACCE** para visitas accesibles a BioDomo. Facultad de Traducción e Interpretación.
- **Noche de Investigadores 2020**. Encuentro con científic@s. Del espacio al aula. Actividad en colaboración, entre otros, con el Dpto. Física Teórica y del Cosmos (UGR) con grupo educativo.
- Participación en las **Jornadas de Recepción de Estudiantes 2020-21**. Actividad online.
- **Space Studies Program (ISU)**. Visita, talleres y conferencia en el Museo. Junio y julio 2021
- **Actividades de Ciencia Exprés, Investigación en el Aula y Encuentro con Científicas. 23ª Feria de la Ciencia**. Modalidad online.
- Campus inclusivo europeo.
- Staff Training Week. UGR. Recepción de investigadores universidades internacionales.
- Taller y donación de material con actividad “Impresiones 3D juguetes solidarios” para Hospital Clínico San Cecilio y Aldeas Infantiles (Andalucía).
- **Programa de recuperación y conservación del patrimonio científico-industrial**. Prof. Miguel Giménez Yangüas.
- Celebración del **Día Mundial del Mar**: Parque de las Ciencias y Aula del Mar-CEI.Mar (UGR). Marzo 2019
- **XV Olimpiadas Española de Biología 2020**. Celebradas en el Parque de las Ciencias con la colaboración de la UGR.
- **Ciencia de cerca**. Encuentro de jóvenes investigadoras con alumnas investigadores.

*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.** 4 de sus 7 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 el departamento de Anatomía y Embriología Humanas.
- **Herbario UGR.** Colaboración.
- **Departamento de Zoología.** 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.
- **Focus group** con ocho científicos de la UGR como participantes para recabar opiniones sobre una próxima exposición producida por el Parque de las Ciencias, **Biomimesis**.
- **Convenio de colaboración para la realización de prácticas académicas externas, curriculares y extracurriculares.**
- **Convenio de realización de prácticas dirigidas a la elaboración de trabajo fin de grado.**