

Parque de las Ciencias

- **Participación de la Universidad de Granada en el Consorcio Parque de las Ciencias:** 6%.
- **Usuarios del Museo:**
Año 2019: 867.796 usuarios en el Parque de las Ciencias (Museo, Planetario, BioDomo y Galería Cultural). Procedencia: de 80 países. El 83,7% 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 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. 125 alumnos.
 - *Viaje al Cuerpo Humano.* Troncal: Clase práctica. 100 alumnos.
- **Prácticas de Grados:** Biología, Ciencias, Comunicación audiovisual, Educación infantil, Educación primaria y Física.
- **Prácticas de Másteres:** Avances en biología agraria y acuicultura, Artes visuales y educación, Investigación logopédica de trastornos degenerativos y daño cerebral y Neurociencia y dolor, Ciencias de la educación, Comunicación.
- **TFG:**
 - Estudio de la fauna entomológica del Parque de las Ciencias. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
 - Estudio de la evolución de las propiedades biológicas del suelo con diferentes manejos. Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias.
- **TFM:**
 - Estudio de los ácaros del suelo tras la aplicación de los restos de poda. 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.
- **Curso para profesorado “La Mujer y la niña en la ciencia” organizado con el CEP de Baza.**
Ponentes: Investigadoras y doctorandas de la UGR. 7 de marzo de 2020.
- **17º Curso sobre Actualidad Científica: Otra mirada al Universo. Explorando el espacio.**
Coordinado por Eduardo Battaner. Departamento de Física Teórica y del Cosmos. Facultad de Ciencias.
Conferencias:
 - *Comprender el cielo. La visión de las estrellas a lo largo de la historia.* Jorge Jiménez Vicente. Departamento de Física Teórica y del Cosmos, Facultad de Ciencias.
 - *El cielo y las estrellas como fuente de inspiración. La literatura y el cosmos.* Juan Mata. Departamento de Didáctica Lengua y Literatura, Facultad de Ciencias de la Educación.

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

- **Ciencia para todos. III ciclo de conferencias.**
 - *Al norte de Sierra Nevada. Los mamíferos de otros tiempos.* Elvira Martín Suárez. Departamento de Estratigrafía y Paleontología, Facultad de Ciencias. 30 de noviembre.

- *Péndulos invertidos*. Miguel Cabrerizo Vílchez. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias. 18 de enero.
- *Dos ojos y una visión... estereoscópica*. José Juan Castro Torres. Departamento de Óptica, Facultad de Ciencias. 15 de febrero.

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.
- *Seguimiento de las poblaciones de ácaros bajo restos de poda triturados de especies tropicales*: Emilia Fernández Ondoño. Departamento de Edafología y Química Agrícola, Facultad de Ciencias.
- *Fisiología adaptativa de las especies animales del BioDomo del Parque de las Ciencias*: Gabriel Cardenete Hernández. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias.
- *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.
- *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.
- *Estudio de la evolución de las propiedades biológicas del suelo con diferentes manejos*: Emilia Fernández Ondoño. Departamento de Edafología y Química Agrícola, 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*. Investigador principal: Miguel Guirao Piñeyro. Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina.
- *Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía (PIISA). Experimentando con la luz*. Proyecto impulsado por la Delegación de Educación, la Universidad de Granada y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y apoyado por la FECYT, para fomentar vocaciones hacia la investigación e innovación entre los estudiantes de secundaria y bachiller.
- *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.

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.
- *Personal Técnico de Apoyo*. Para el mantenimiento de los laboratorios, colecciones y plastinación
- *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.
- Pabellón: Viaje al Cuerpo humano.
- Pabellón: Cultura de la prevención.
- BioDomo.
- Recorridos botánicos.
- Geodiversidad de Andalucía (Jardín de los sentidos).

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.
- ***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..
- ***PlastiHistoria de la Música***.
- ***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. ¡Tómatelo en serio y actúa!*** Desarrollo MicroExposición dentro del proyecto de investigación LIFE Adaptamed. Colaboración de la UGR.
- ***Tocar el Cielo***. Exposición sobre astrofísica y exploración espacial. Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias.

Expuestas en otros lugares:

- ***SOS. La ciencia de prevenir***. Museo de la Ciencia y la Técnica de Cataluña (Terrassa). 31 de octubre 2018 al 31 de diciembre 2019.
- ***Robots. Los humanos y las máquinas***. Cap Sciences de Burdeos. Julio 2019-Junio 2020.

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

- ***Hospital Clínico de San Cecilio, un referente sanitario para Granada y su entorno. 1913-2016***. Sala exposiciones Hospital Universitario Clínico San Cecilio. Noviembre 2019-Junio 2020.
- ***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.
- ***Inteligencia artificial***. Unidad de Cultura Científica (UGR). La Madraza.

Otras actividades diversas:

- **Proyecto TRACCE** para visitas accesibles a BioDomo. Catalina Jiménez, Facultad de Traducción e Interpretación.
- **Programa ERASMUS:**
 - Recepción de los estudiantes *Erasmus* de la UGR en el Parque de las Ciencias. 06 de Septiembre 2019
 - Recepción de los estudiantes *Erasmus* de la UGR en el Parque de las Ciencias. 7 de Febrero 2020
- **Noche de los Investigadores 2019**, Paseo del Salón. Unidad de Cultura Científica (UGR)
- **Noche de Investigadores 2019**. Actividad en colaboración con el IISTA (Instituto Interuniversitario de investigación del Sistema Tierra en Andalucía) con grupo educativo y público familiar.
- Participación en las **Jornadas de Recepción de Estudiantes 2019-20**. Paseillos Universitarios
- **Café Curioso**. Actividad organizada por los animadores científicos del Parque de las Ciencias. Ponentes de la UGR:
 - *Genética de supermercado*. Rafael Navajas Pérez. Departamento de Genética, Facultad de Ciencias.
 - *La ciencia del capuccino*. Julia Maldonado Valderrama. Departamento de Física Aplicada, Facultad de Ciencias.
 - *Hacia una educación basada en evidencias*. Francisco Fernández Martín. Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación
 - *El ahora podría suponer nunca*. Joaquín Manuel Martínez Vaquero. Departamento de Psicología Experimental, Facultad de Psicología.
 - *¿Qué recuerda –o debería recordar– el cambio climático al Homo sapiens sapiens?* Rafael Hernández del Águila. Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, Facultad de Ciencias.
 - *Deconstruyendo los mitos de la Arqueología*. De Indiana Jones a la ciencia arqueológica. José Martín Civantos. Departamento de de Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas, Facultad de Filosofía y Letras.
- **Videoconferencia con la Antártida**. 31 de enero de 2020. Ana Crespo, Departamento de Geodinámica, Facultad de Ciencias y Carlota Escutia, del Instituto de Ciencias de la Tierra. CSIC-UGR, y miembros de la campaña oceanográfica POWELL 2020, a bordo del Buque de Investigación Oceanográfica *Hespérides*.
- **Conexión con la International Space Station (ISS)** 15 de octubre de 2019, con el astronauta Luca Parmitano
- **Colaboraciones con la Unidad de Cultura Científica:**
 - Celebración del Año Internacional de la Tabla Periódica. Con la Unidad de la Cultura Científica. Actividades para familias.
 - Talleres de divulgación científica “Granada. Ciudad de ciencia” para escolares. Con la Unidad de Cultura Científica
- **Semana Europea de la Ciencia:** actividad con GENYO (Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía). Noviembre 2019.
- **Impresión 3D de máscaras de protección para hospitales durante la crisis sanitaria del COVID-19**. Proyecto de colaboración para imprimir máscaras 3D, respiradores, caretas prototipadas para ensayos clínicos y sujeta mascarillas en colaboración con la Oficina de Software libre de la UGR, Club Robótica Granada y APTA.
- **Desarrollo de Taller “Mimar, mi mar” para BioDomo**. Con el Aula del Mar, Cei –UGR.
- **Conferencia de divulgación “Observando el Universo más lejano”**. Conferencia enmarcada en el I Congreso Anual de la Acción Europea COST 18108 Co-organizada con la UGR.
- **Actividad divulgativa: Recogida de la aceituna 2019. 26 de noviembre**. Zona Etnobotánica (Almazara). Parque de las Ciencias. Isabel Seiquer, Departamento de Fisiología y Bioquímica de la Nutrición Animal del CSIC.
- **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.
- **Programa de actividades paralelas Exposición “Play. Ciencia y música”**. Coordinación de Víctor Neuman. Departamento de Historia y Ciencias de la Música. Facultad Filosofía y Letras.

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 el departamento de Anatomía y Embriología Humanas.
- **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.
- **Aula del Mar. CEI.Mar. UGR.**
- **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**.
- **CEIMAR.** Aula del Mar. UGR.