

20

plan de
actuación



24



PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA ■ GRANADA

2024

plan de
actuación



< **FOODPRINTS.** *La huella de los alimentos*

Exposición temporal fruto de la alianza internacional con los museos *Technisches Museum* de Viena y *DASA* de Dortmund.

Plan de Actuación 2024

Parque de las Ciencias
Granada, diciembre de 2023.

© Todos los derechos reservados.

Créditos de las imágenes
Jake Nitta. <https://ecuador.inaturalist.org>
Will Brown. www.flickr.com

Parque de las Ciencias
Avenida de la Ciencia, s/n
18006 Granada
Tel: 958 131 900
info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com



Presente en los
objetivos:

OE 02



Presente en los
objetivos:

OE 04



Presente en los
objetivos:

OE 01



Presente en los
objetivos:

OE 01

OE 03



Presente en los
objetivos:

OE 02



Presente en los
objetivos:

OE 01

OE 02

OE 03



Presente en los
objetivos:

OE 01

OE 02

OE 03



Presente en los
objetivos:

OE 01

OE 02

OE 03



Plan de actuación 2024

De acuerdo con lo dispuesto en los artículos 4 y 26 f de los Estatutos del Consorcio Parque de las Ciencias, se presenta al Consejo Rector la Propuesta de Plan de Actuación Anual para su estudio y aprobación. En este documento se relacionan las actuaciones destacables que, enmarcadas en los objetivos estratégicos (OE) del Consorcio, se desarrollarán durante el año 2024.

Objetivos generales del Consorcio

- **Promover** la divulgación de las Ciencias y contribuir a la formación integral y continuada de las personas.
- **Fomentar** la Cultura Científica, Tecnológica, Sanitaria y Ambiental, potenciando las actitudes críticas y participativas, estimulando el interés general por las mismas.
- **Potenciar** el desarrollo de la Didáctica de las Ciencias y la formación del profesorado.
- **Mantener** un permanente intercambio con centros homólogos a nivel nacional e internacional.
- **Contribuir** a la formación de profesionales de la enseñanza en el ámbito de las Ciencias y el Medio Ambiente.
- **Contribuir** a la promoción de la actividad socioeconómica y la innovación.
- **Desarrollar** acciones y proyectos propios o en colaboración con otras entidades basados en la educación y la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad.
- **Fomentar** el Turismo Científico.

Objetivos estratégicos 2024

OE 01 Potenciar el Parque de las Ciencias como figura referente en la didáctica de las ciencias y el medio ambiente.

ODS 6 ODS 7 ODS 13 ODS 14 ODS 15

OE 02 Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas.

ODS 4 ODS 12 ODS 13 ODS 14 ODS 15

OE 03 Contribuir a la promoción de la innovación en el ámbito de las ciencias y el medio ambiente.

ODS 7 ODS 13 ODS 14 ODS 15

OE 04 Implementar la igualdad de género en todos los ámbitos de contenido del Parque.

ODS 5

Objetivos operativos

OE 01

- 00 01** Fomentar la participación del alumnado de Educación Primaria y Secundaria en los programas y talleres didácticos del Parque.
- 00 02** Diseñar programas educativos familiares e inclusivos.
- 00 03** Ampliar la oferta formativa para el profesorado en el ámbito de la ciencia, la tecnología, las matemáticas y la ingeniería, con especial enfoque en el ámbito espacial.
- 00 04** Diagnosticar las necesidades y demandas del profesorado y alumnado sobre el papel educativo del Parque de las Ciencias desde una perspectiva de género.

OE 02

- 00 05** Impulsar actividades y programas sobre actualidad científica.
- 00 06** Centrar las exposiciones temporales en temáticas de interés general relacionadas con la economía o el consumo sostenible.
- 00 07** Analizar la información científica que demandan los ciudadanos que visitan el Parque de las Ciencias.
- 00 08** Amplificar la difusión en los medios de la actividad científica y educativa del Parque de las Ciencias.
- 00 09** Mantener la afluencia anual de visitantes.

OE 03

- 00 10** Apoyar la labor docente del profesorado en la divulgación de los contenidos científicos.
- 00 11** Implantación de la estrategia de descarbonización del Parque de las Ciencias.
- 00 12** Implementar laboratorios de restauración e innovación en ciencias.
- 00 13** Gestionar el parque zoológico.

OE 04

- 00 14** Visibilizar el papel de la mujer en el avance científico y tecnológico.
- 00 15** Trabajar para alcanzar la igualdad en la participación de programas educativos sobre tecnología y robótica.
- 00 16** Implantar una nueva cultura organizacional para avanzar en el objetivo de la igualdad de género.

Potenciar el Parque de las Ciencias como figura referente en la didáctica de las ciencias y el medio ambiente

- 01 Diseñar actividades y talleres didácticos para fomentar las competencias científicas y digitales del alumnado de Educación Infantil, Primaria y Secundaria. **EDU**
- 02 Organizar la 26ª Feria de la Ciencia para el fomento de vocaciones científicas desde edades tempranas. **PR**
- 03 Potenciar el programa «Investigación en el Aula» entre centros educativos de toda Andalucía. **I+D+I**
- 04 Celebrar encuentros para jóvenes. **EDU**
- 05 Implementar actuaciones y mejoras del Parque propuestas por los Consejos Infantil y Juvenil. Programa «El Parque que queremos». **OTR**
- 06 Promocionar el patrimonio industrial y la etnobotánica. **PR**
- 07 Ferias, conmemoraciones científicas, programas online, desarrollo de materiales didácticos. **PR**
- 08 Desarrollar programas de ámbito andaluz y producción de materiales expositivos para uso en el centro educativo. **AE**
- 09 Programar talleres didácticos no curriculares sobre ciencia, tecnología y medioambiente. **EDU**

00 01

OBJETIVO OPERATIVO

01

Fomentar la participación del alumnado de Educación Primaria y Secundaria en los programas y talleres didácticos del Parque

Potenciar el Parque de las Ciencias como figura referente en la didáctica de las ciencias y el medio ambiente

00 02

OBJETIVO OPERATIVO

02

Diseñar programas educativos familiares e inclusivos

- 10 Celebrar dos *Jornadas de Puertas Abiertas* para favorecer el acceso de todos los públicos a la actividad del Parque de las Ciencias. **PR**
- 11 Organizar los programas educativos familiares «Verano con ciencia» y «Navidad con ciencia». **EDU**
- 12 Organizar las efemérides científicas: Semana Mundial del Cerebro, Día Internacional de la Infancia, la Luz, Océanos, Aparato Digestivo, etc. con visitas especiales y talleres de divulgación. **EDU**
- 13 Poner en marcha un programa de visitas. Desarrollar materiales adaptados a las necesidades de público con diversidad funcional. **EDU**
- 14 Programar talleres familiares. **EDU**

Potenciar el Parque de las Ciencias como figura referente en la didáctica de las ciencias y el medio ambiente

15 Diseñar acciones de formación del profesorado para acercar la investigación espacial a las aulas.

FOR

16 Organizar programas formativos para el profesorado y alumnado de Escuelas Universitarias. FOR

17 Programa de prácticas, curriculares y extracurriculares, para universitarios y FP. EDU

18 Acoger actividades de programas Erasmus y Erasmus +. EDU

19 Asistir a investigadores. OTR

20 Estudiar el impacto que las actividades del Parque de las Ciencias tienen en el conocimientos e interés de los jóvenes por la ciencia. I+D+I

00 03

OBJETIVO OPERATIVO

03

Ampliar la oferta formativa para el profesorado en el ámbito de la ciencia, la tecnología, las matemáticas y la ingeniería, con especial enfoque en el ámbito espacial

00 04

OBJETIVO OPERATIVO

04

Diagnosticar las necesidades y demandas del profesorado y alumnado sobre el papel educativo del Parque de las Ciencias desde una perspectiva de género

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

00 05

OBJETIVO OPERATIVO

05

Impulsar actividades y programas sobre actualidad científica

- 21 Organizar un Curso de Animación Científica para la formación en divulgación científica del estudiantado de la Universidad de Granada. **EDU**
- 22 Impartir el Curso sobre Actualidad Científica de sostenibilidad y alimentación en colaboración con la UGR. **FOR**
- 23 Formar al público adulto sobre la aplicación de la ciencia en la vida cotidiana. **FOR**
- 24 Implementar metodologías de participación del público en la ciencia para la evaluación del impacto social de los estudios de caso desarrollados en el marco del proyecto europeo *Water-Mining*. **I+D+I**
- 25 Divulgar contenido sobre educación medioambiental y científica a través de las redes sociales y la web. **EDU**
- 26 Organizar actividades nocturnas sobre astronomía para mejorar la cultura científica. **PR**
- 27 Diseñar el programa «Vive la música» con el Conservatorio y Juventudes Musicales. **INS**
- 28 Elaborar un programa educativo para el Área de Pediatría del Hospital Universitario San Cecilio (PTS). **INS**
- 29 Desarrollo de proyectos de Innovación Docente y de apoyo a la docencia práctica universitaria. **INS**

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

- 30 Elaborar el anteproyecto expositivo *Andalucía diversa: espacios naturales protegidos* en colaboración con el PN de Sierra Nevada. **AE**
- 31 Nueva coproducción expositiva sobre un futuro sostenible con museos europeos. **AE**
- 32 Diseño y producción del proyecto expositivo internacional *Flight. El arte de volar*. **AE**
- 33 Adaptar e inaugurar la exposición «BioInspiración. Innovar desde la naturaleza». **AE**
- 34 Producir exposiciones de mediano y pequeño formato en torno a diferentes temas de interés social. **AE**
- 35 Potenciar la Ventana del Museo de Ciencias Naturales. **AE**
- 36 Proyecto de renovación del Guitar FabLab y apertura de un nuevo espacio expositivo interactivo sobre percusión. **AE**
- 37 Itinerar producciones expositivas del Parque de las Ciencias en museos nacionales (*Robots 2.0* en el Museo de Ciencia de Valladolid y *Wow. Maravillas de la vida salvaje* en el MCNB). **AE**
- 38 Gestionar el programa «Microexposiciones científicas» en centros escolares de Andalucía. **AE**
- 39 Desarrollar un programa de itinerancia de exposiciones de pequeño formato por la provincia de Granada. **AE**
- 40 Desarrollar y gestionar el «Espacio Explora» para edades de hasta seis años. **AE**

00 06

OBJETIVO OPERATIVO

06

Centrar las exposiciones temporales en temáticas de interés general relacionadas con la economía o el consumo sostenible

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

00 06

OBJETIVO OPERATIVO

06

Centrar las exposiciones temporales en temáticas de interés general relacionadas con la economía o el consumo sostenible

- 41 Gestionar, adaptar y dinamizar exposiciones:
- *Caminando hacia el futuro, de Granada a las estrellas. IFMIF-DONES y la energía de fusión.*
 - *La holografía: una técnica de registro de imágenes en 3D.*
 - *I+D. Innovando en prevención.*
 - *Conectados al futuro. La transición energética.*

- 42 Coproducción de 3 nuevos programas expositivos:
- *Ilustración científica en colaboración con la UGR.*
 - *IA en la investigación científica.*
 - *Menssana. Conocer para juzgar.*

AE

00 07

OBJETIVO OPERATIVO

07

Mantener la afluencia anual de visitantes

- 43 Participar en el Bono Turístico Granada Card. PR
- 44 Realizar acciones publicitarias y promocionales. PR
- 45 Desarrollar acuerdos y colaboraciones con instituciones científicas y turísticas. OTR
- 46 Participar en las comisiones de promoción científica y turística de Granada. INS

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

- 47 Promocionar al Parque de las Ciencias como oferta cultural y turística a nivel nacional reforzando el segmento de turismo familiar. **PR**
- 48 Promocionar el comercio, hostelería, restauración y transporte urbano. **PR**
- 49 Promocionar el turismo accesible. **PR**
- 50 Promocionar los talleres didácticos. **PR**
- 51 Comercializar y alquilar espacios. **PR**
- 52 Gestionar la tienda del museo. **PR**
- 53 Promocionar los talleres didácticos. **PR**
- 54 Participar en el proyecto «Granada, ciudad de la ciencia y la innovación». **PR**
- 55 Desarrollar un amplio programa de actividades y acciones en colaboración con entidades científicas, educativas, empresariales, museísticas. **INS**
- 56 Colaborar con la Asociación de Amigos del Parque de las Ciencias. **INS**

00 07**OBJETIVO OPERATIVO****07****Mantener la afluencia
anual de visitantes**

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

00 08

OBJETIVO OPERATIVO

08

Analizar la información científica que demandan los ciudadanos que visitan el Parque de las Ciencias

57

Desarrollar un estudio para analizar las barreras y retos en la educación científica:

Grupos de investigación

- Grupo RNM178: Evolución de los márgenes mesozoicos de Iberia (EMMI) de la Universidad de Granada.
- Grupo HUM-466: Acceso y evaluación de la información científica de la Universidad de Granada.

Líneas de investigación

- Línea 1. Impacto de los museos de ciencia en el fomento de vocaciones STEAM en los jóvenes.
- Línea 2. Análisis de los factores sociales y emocionales que provocan la brecha de género en estudios STEAM. **I+D+I**

00 09

OBJETIVO OPERATIVO

09

Amplificar la difusión en los medios de la actividad científica y educativa del Parque de las Ciencias

58

Organizar ruedas de prensa y enviar notas de prensa. **PR**

59

Prorrogar los convenios con RTVA: programa *ConCiencia* de Canal Sur TV y Club La Banda de Canal Sur TV. **PR**

60

Impulsar la Campaña de Verano. **PR**

Promover la divulgación de las ciencias y la formación integral y continuada de las personas

- 61 Potenciar la formación del profesorado en innovación educativa. **FOR**
- 62 Organizar el desafío nacional del certamen educativo CanSat impulsado por la Agencia Espacial Europea. **INS**
- 63 Celebrar el Concurso Andaluz de Cristalización en la Escuela. **INS**
- 64 Coordinar la Jornada Internacional de Física de Partículas en colaboración con la UGR. **INS**
- 65 Implementar el programa Experimentación Asistida por Ordenador (EXAO) sobre metodologías de aprendizaje basadas en la indagación en las aulas andaluzas. **FOR**
- 66 Diseñar un programa de actividades para formación de los estudiantes en nuevas tecnologías. **FOR**
- 67 Desarrollar un programa para dinamizar los Objetivos de Desarrollo Sostenible dirigido al público escolar y familiar. **PR**
- 68 Colaborar en Ferias de la Ciencia, Jornadas de Jóvenes Investigadores, Semana de la Ciencia... **PR**
- 69 Diseñar un plan de animación a la lectura; programa de dinamización y pensamiento crítico. **PR**
- 70 Promocionar la web educativa como herramienta formativa. **PR**
- 71 Organizar cursos de formación del profesorado en colaboración con los CEP. **FOR**
- 72 Potenciar e impulsar el programa «Investigación en el aula» con centros educativos andaluces. **FOR**

00 10

OBJETIVO OPERATIVO

10

Apoyar la labor docente del profesorado en la divulgación de los contenidos científicos

Contribuir a la promoción de la innovación de las ciencias y el medio ambiente

OO 10

OBJETIVO OPERATIVO

10

Apoyar la labor docente del profesorado en la divulgación de los contenidos científicos

73

Desarrollar un programa educativo para centros escolares: talleres educativos curriculares, talleres didácticos online, talleres familiares, visitas guiadas y Ciencia Ambulante. **EDU**

OO 11

OBJETIVO OPERATIVO

11

Implantación de la estrategia de descarbonización del Parque de las Ciencias contenidos científicos

74

Rehabilitación energética de edificios e instalaciones. **OTR**

75

Proyecto de incremento de las energías renovables. **OTR**

76

Elaborar el proyecto de descarbonización del Parque de las Ciencias, eficiencia energética, sistemas de control y automatización y el proyecto de trigeneración. **OTR**

Contribuir a la promoción de la innovación de las ciencias y el medio ambiente

- 77 Remodelar y potenciar el laboratorio de plastinación. **OTR**
- 78 Desarrollar el taller de prototipos y producción. **OTR**
- 79 Potenciar los bioterios (BioDomo) en los nuevos proyectos de conservación e investigación en bienestar animal. **I+D+I**
- 80 Potenciar la actividad del taller de restauración de patrimonio científico y tecnológico. **OTR**
- 81 Impulsar el OpenLAB sobre robótica colaborativa y educativa. **EDU**

00 12**OBJETIVO OPERATIVO****12****Implementar laboratorios de restauración e innovación en ciencias**

Contribuir a la promoción de la innovación de las ciencias y el medio ambiente

00 13

OBJETIVO OPERATIVO

13

Gestionar el parque zoológico

- 82 Desarrollar proyectos sobre el comportamiento animal y su bienestar en el BioDomo. **I+D+I**
- 83 Impulsar proyectos de conservación medioambiental. **I+D+I**
- 84 Desarrollar actuaciones educativas medioambientales en el parque zoológico. **EDU**
- 85 Desarrollar proyectos de conservación e investigación sobre biodiversidad y bienestar animal. **I+D+I**
- 86 Gestionar los programas de conservación *in situ* y *ex situ* de especies y hábitats. **OTR**
- 87 Gestionar el BioDomo, vivarios y mariposario del Parque de las Ciencias. **OTR**
- 88 Adhesión a programas europeos —EPP y ESB— protocolos de manejo, intercambios, reproducciones, enriquecimiento... **OTR**

Implementar la igualdad de género en todos los ámbitos de contenido del Parque

- 89 Participación igualitaria de mujeres y hombres en todas las actividades de divulgación y formación del Consorcio. **OTR**
- 90 Impulso del programa «Ellas inspiran STEAM». **EDU**
- 91 Organizar un encuentro con científicas en el ámbito tecnológico. **PR**

OO 14

OBJETIVO OPERATIVO

14

Visibilizar el papel de la mujer en el avance científico y tecnológico

- 92 Promocionar el liderazgo femenino en los programas educativos CanSat e Investigación en el Aula. **PR**
- 93 Evaluar las percepciones, ideas y valores que las niñas de Educación Primaria y Secundaria tienen sobre la investigación científica y tecnológica. **I+D+I**

OO 15

OBJETIVO OPERATIVO

15

Trabajar para alcanzar la igualdad en la participación de programas educativos sobre tecnología y robótica

- 94 Poner en marcha el Plan de Igualdad impulsado por el Consorcio. **OTR**

OO 16

OBJETIVO OPERATIVO

16

Implantar una nueva cultura organizacional para avanzar en el objetivo de la igualdad de género

DATOS E IMPACTO

Plan de actuación 2024

ESTIMACIÓN VISITAS ANUALES

650 000

ABONADOS TARJETA AMIGA

11 000

EXPOSICIONES TEMPORALES
GRAN FORMATO

5

EXPOSICIONES ITINERANTES

2

PR Promoción
24 actuaciones

AE Actividad expositiva
14 actuaciones

I+D+I I+D+I
09 actuaciones

INS Colaboración con otras instituciones
09 actuaciones

FOR Formación, prácticas y voluntariado
09 actuaciones

EDU Programas educativos y de divulgación
15 actuaciones

OTR Otros programas y colaboraciones
14 actuaciones

EXPOSICIONES Y PROGRAMAS

Plan de actuación 2024

**Exposiciones de gran formato
> 800 m²**

- *BioInspiración. Innovar desde la naturaleza*
- *Foodprints. La huella de los alimentos*
- *Wow. Maravillas de la vida salvaje*
- *Tocar el cielo. Explorar el espacio*
- *Conectados al futuro. La transición energética*

**Programas educativos
de ámbito andaluz**

- Feria de la Ciencia
- Investigación en el aula
- Microexposiciones científicas
- Ciencia ambulante
- Jornada Internacional de Física de partículas
- Concurso Andaluz de Cristalización en la Escuela
- Apoyo a los proyectos STEAM de los centros educativos
- Experimentación Asistida por Ordenador (EXAO)

Programas de ámbito nacional

- Oficina ESERO
- Desafío CanSat



MUCHO MÁS QUE UN MUSEO

El Parque de las Ciencias es un **museo interactivo de ciencia que ocupa una superficie de 70 000 m²** y que se encuentra a escasos minutos a pie del centro histórico de Granada. Desde su inauguración en 1995 es el museo más visitado de Andalucía.

Está gestionado por un **Consortio Público** integrado por la Junta de Andalucía, el Ayuntamiento, la Diputación Provincial y la Universidad de Granada y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

El complejo museístico contiene espacios diversos y singulares con tres edificios icónicos: Péndulo de Foucault, Vía Láctea y Macroscopio, en los que conviven **siete pabellones dedicados a la exposición permanente y más de 9000 m² destinados a exposiciones temporales** con el BioDomo, el Mariposario Tropical, el Planetario, el Observatorio Astronómico y una Torre de Observación.

Es también un museo verde con **27 000 m² de zonas al aire libre en los que también hay espacios expositivos** que plantean interesantes recorridos botánicos, un jardín donde aprender más sobre astronomía o una carpa de gimnasia mental.

Entre sus actividades, además de las enfocadas a la divulgación científica, los proyectos expositivos de carácter internacional, la investigación y la conservación del medio natural son su gran apuesta, a los que suma ser la **sede española de la Oficina Europea de Recursos para la Educación Espacial de la Agencia Espacial Europea (ESERO – ESA)**.

Es un museo fascinante, de referencia en la vida científica y cultural de la ciudad, que abraza a los visitantes y los anima a experimentar, fomentando la curiosidad por el conocimiento.





Consorcio Parque de las Ciencias



Junta de Andalucía



UNIVERSIDAD DE GRANADA



MIEMBRO DE:



Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

20
plan de
actuación
24

Parque de las Ciencias
Avenida de la Ciencia, s/n
18006 Granada
Tel: 958 131 900
info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com