



PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA
CON LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Consorcio Parque de las Ciencias



Junta de Andalucía



AYUNTAMIENTO
DE GRANADA



Diputación
de Granada
Avanzamos junt@



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



MEMBER OF:



Unión Europea
Fondo Europeo
de Desarrollo Regional

Parque de las Ciencias Plan de Actuación para el año 2022

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. Se relacionan en él las actuaciones destacables que, en el marco de los Objetivos propios del Consorcio, se desarrollarán durante el año 2022.

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.

Líneas de trabajo

- Adecuación de la estructura** del Parque de las Ciencias a su escala actual y al nuevo modelo de gestión de la Junta de Andalucía.
- Desarrollo de la alianza europeas de producción expositiva.
- Desarrollo de **ESERO**, Oficina española de la ESA para la educación y renovación del proyecto con la incorporación de nuevas instituciones (CDTI).
- Grandes **Exposiciones Temporales**: "BioInspiración", "Inteligencia Artificial"
- Potenciar la **proyección nacional e internacional** del Parque de las Ciencias: Participación en ECSITE, en la Asociación Española de Museos de Ciencias, en Proyectos de I+D+i en la UE, coproducción expositiva, etc.
- Itineración de las Exposiciones propias**: "Play. Ciencia y música", "Anfibios y reptiles de la península ibérica", "Imaginar la Educación. 50 años con FRATO", "Nutrición, impulso vital", "WOW", "Microexposiciones", "Robots 2.0 ¿Todo controlado?", etc.
- Potenciar los contenidos y exposiciones en el Pabellón de Cultura de la Prevención.
- Implementar en los proyectos del Parque de las Ciencias las estrategias de los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030 de la Organización de las Naciones Unidas.
- Desarrollo del programa de cooperación internacional con la Ciudad de las Ciencias de Túnez.**
- Desarrollo de un amplio **Programa de Actividades**: Atraer y gestionar unas 650.000 visitas al recinto (Museo, Planetarios, BioDomo, exteriores y otras instalaciones). Mantener y gestionar los servicios WEB y las Redes Sociales en Internet.

PROMOCIÓN

- Promoción del Parque de las Ciencias como oferta cultural y turística a nivel nacional, reforzando el segmento de Turismo Familiar. Campaña Turística de Verano.
- Premios Andalucía de Divulgación y Comunicación Científica (bienal).**
- Promoción con el Comercio, la Hostelería, la Restauración y el Transporte urbano a nivel local y provincial.
- Actividades de la "Noche en Blanco".
- Participación en el Bono Turístico Granada Card, y nuevos canales de comercialización.
- Día de "Puertas Abiertas - 27º Aniversario" y "25ª Feria de la Ciencia" el **14 de mayo**.
- Día de "Puertas Abiertas - 28 de febrero.

8. Gestión de la Tienda del Museo y de productos propios.
9. Promoción del Turismo accesible en el Parque de las Ciencias.
10. Promoción de la Tarjeta Amiga y actividades específicas para unos 16.000 abonados.
11. Oficina comercial: Desarrollo del plan de comercialización, alquiler de espacios, etc.
12. Comercialización internacional de los programas de Planetario "Viajando con la luz" y "El universo de Escher".
13. Implantación del sistema digital "Prepara tu visita" con reservas online.

ACTIVIDAD EXPOSITIVA

14. Coproducción expositiva con los museos nacionales de Tecnología de Estocolmo (Suecia) y Viena (Austria), y el Museo federal de la Industria y el Trabajo de Alemania.
15. Desarrollo del proyecto expositivo "El Arte de Volar" con los museos de Bruselas, París y Pilsen.
16. Exposición temporal de gran formato "BioInspiración".
17. Exposición temporal de gran formato "Inteligencia Artificial".
18. Renovación del Planetario ortomecánico.
19. Puesta en valor de la Colección Miguel Giménez Yanguas.
20. Presentaciones sobre Patrimonio Industrial: la Máquina de Vapor de la Azucarera, Almazara, etc.
21. Adecuación del Pabellón de Cultura de la Prevención: actualización de contenidos, exposiciones temporales, demostraciones y talleres.
22. Exposiciones Temporales formato medio o pequeño: "200 años de bomberos en Granada", "Fortuny y Madrazo. Ciencia, arte y tecnología", "Step into Space", "Servicios ecosistémicos. LifeAdaptamed", "Tecnologías para la Salud", "Reptiles y anfibios de la península ibérica", "700 años de la pólvora", "Transición energética", "Fusion, power to the people" y Talleres/Expo de Cultura e Historia de la Prevención.
23. Ventanas de la Ciencia - Ciencia en Vivo, con las Universidades Andaluzas y sus grupos de Investigación. Secretaría General de Universidades y la UGR.
24. Desarrollo del Programa de audio-guías, signo-guías y visitas guiadas por radio (museo, exposiciones temporales y BioDomo).
25. Programa Microexposiciones Itinerantes: "Faraday", "Expediciones Científicas", "Percepción", "Terremotos", "Cambio Climático. Cambio global".
26. Gestión de la "Ventana del Museo Nacional Ciencias Naturales" (CSIC).
27. Instalación de la escultura de Ramón y Cajal en el Parque de las Ciencias.
28. Remodelación de espacios expositivos en BioDomo. Gestión de la colección zoológica y botánica.
29. Desarrollo de un Espacio 0-3 años.
30. Remodelación del Guitar FabLab y nuevo espacio expositivo sobre percusión.
31. Comienzo de las actividades del proyecto europeo Watermining.
32. Producción de dos programas de planetario sobre las estaciones.
33. Adaptación de la manipulación en módulos expositivos.
34. Remodelación de la Sala Explora.

LABORATORIOS Y TALLERES

35. Taller de Restauración: Catalogación de fondos, Tranvía de Sierra Nevada y gestión de donaciones.
36. Desarrollo del Laboratorio de Plastinación y Colecciones. Colaboración con IAVANTE, UGR y Univ. Murcia.
37. Desarrollo del Taller de Prototipos y Producción.
38. Desarrollo del Taller de Infografía y Creatividad.
39. Desarrollo del Estudio de Grabación y Realización Audiovisual.
40. Desarrollo del Laboratorio de Biología, Mariposario tropical, Taller de rapaces y Vivarios.
41. Desarrollo del OPEN-LAB sobre robótica colaborativa y educativa.
42. Desarrollo de Bioterios, BioDomo. Proyectos de conservación e investigación.

PROGRAMAS I+D+i

43. Proyecto "OPenLab" con la Consejería de Educación y la Asociación de Profesorado de Tecnología de Andalucía (APTA).
44. Proyecto "Guitar FabLab". Seminario internacional.
45. Desarrollo de proyectos y programas de la UE.
46. Desarrollo de Proyectos nacionales e internacionales sobre biodiversidad y conservación vinculados al BioDomo.
47. Proyecto de investigación sobre bienestar animal con la UAL, UGR y Junta de Andalucía.
48. Colaboración con la UGR para la difusión del Proyecto internacional IFMIF-DONES de fusión nuclear.
49. Colaboración con la Universidad Internacional del Espacio ISU 2021.
50. Desarrollo de la Cátedra AXA de Cultura de la Prevención.
51. Desarrollo del Comité de Bioética del Parque de las Ciencias.
52. ExploraLAB. Algunas acciones destacadas: Desarrollo de Proyectos de Arqueología Experimental (los metales, el Dolmen y el Menhir); Estancias de científicos, profesionales y profesores universitarios en el Museo; Estancia de personal de museos asociados; Desarrollo del Robothespian; Laboratorio de Plastinación y taller de corrosión e inclusión; Colecciones de referencia; Asesoramiento en Proyectos museográficos; gestión mediante BIM, etc.
53. Programa interno de eficiencia energética, sistemas de control/automatización y proyecto de trigeneración.

COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (Nacional e Internacional)

54. Colaboración con la FECYT. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
55. Participación del BioDomo en la AIZA (Asoc. Nacional de Zoos y Acua-ríos) y gestiones para adhesión a la EAZA (Asoc. Internacional). Nuevos proyectos de conservación con Universidades y Junta de Andalucía.
56. Participación en la "21ª Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología".
57. Participación en la 22ª Reunión Nacional Centros Divulgación Científica.
58. Participación en la Asociación Española de Museos de Ciencia y Tecnología y colaboración con los museos asociados.
59. Participación en ICOM. (Consejo Internacional de Museos).
60. Participación en la Conferencia Anual y en el Space Group de ECSITE.
61. Colaboración en proyectos internacionales con ECSITE: Sparks y System, Space.edu, Watermining Project, entre otros.
62. Colaboración con la Agencia Espacial Europea. Dirección y gestión de Proyectos de la Oficina Española ESERO: red nacional de nodos por Comunidades Autónomas, formación del profesora-do, apoyo a concursos escolares de ámbito nacional, producción de materiales didácticos, etc. **Elaboración del proyecto de renovación 2023-2026.**
63. Participación en el proyecto Granada Ciudad de la Ciencia y la Innovación.
64. Difusión de los Programas de Planetario digital "El Universo de Escher" y "Viajando con la luz".
65. Desarrollo de Actividades y Proyectos en Colaboración con Entidades, Grupos de Investigación, etc.: Aula de Ciencia de la UGR, Aula del Mar, CEIBIOTIC UGR, GENYO, BioBanco. CSIC: (IAA, IPBLN, Casa de las Ciencias de Sevilla, Estación Experimental del Zaidín y EEZA Almería), Fac. de Medicina (Antropología física, Medicina legal, Anatomía, etc.), Ciencias, Farmacia y de Bellas Artes, Escuela Arquitectura, Laboratorio de Cristalografía, Prehistoria y Arqueología, Real Academia de Medicina y Cirugía, Academia de las Buenas Letras, **Inst. Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (CEAMA), Inst. F. Olóriz de Neurociencias, Inst. Andaluz Interuniversitario Data Science & Computational Intelligence, Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada; Alianza Francesa, Univ. de Almería, INTA, FINUT (Fund. Iberoamericana de Nutrición), Colecciones de Ref. en Facultad de Ciencias, IAPH (Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico), Museo de la Me-moria, Orquesta Ciudad de Granada, CEI. MAR (Campus excelencia internacional del mar), Sociedades Médicas, IAVANTE, Fundación Progreso y Salud, Centros hospitalarios, Escuela Andaluza de Salud Pública, Orquesta Universidad de Granada, Conservatorios Superiores de música, CETURSA, Patronato de la Alhambra, Fundación Descubre, Centro Principia, CosmoCaixa, Museo Príncipe Felipe de Valencia, Museo Nacional de Ciencia y Tecnología de Cataluña, Compañía Etcétera, Academia Española de Dermatología, etc. Bibliotecas municipales. Congresos, cursos, pre-sentaciones de libros, conferencias, Conmemoraciones: Semana mundial del cerebro, de la piel, del Aparato digestivo, Alzheimer, de las Matemáticas, de la Infancia, etc.**
66. **Desarrollo del programa de cooperación internacional con la Ciudad de las Ciencias de Túnez: programas de planetario, alquiler de exposiciones, formación y asesoramiento.**
67. **Colaboración con el Museo Nacional de Historia Natural de París y la Città della Scienza de Nápoles.**
68. **International Summer School (NAMES – ECSITE).**

FORMACIÓN, PRÁCTICAS Y VOLUNTARIADO

69. Curso de Animadores Científicos para estudiantes universitarios. UGR.
70. Programa de Prácticas de Ciencias de la Educación. UGR.
71. Programa de Prácticas de Estudiantes de Formación Profesional, Junta de Andalucía.
72. Otros Programas de Prácticas con Universidades españolas: Máster en Biodiversidad, Master en Ge-nética, Grado de la Escuela de Comunicación Audiovisual, prácticas extracurriculares, etc. Univ. de Córdoba, Santiago de Compostela, Las Palmas de Gran Canaria, UNED, etc.
73. Programa de Prácticas de Estudiantes de Centros privados para BioDomo: Master D, ZooBios.
74. Colaboración con la Asociación de Amigos del Parque de las Ciencias.
75. Programa de Guías Voluntarios Mayores y Asociación de Voluntarios. Gestión del Huerto Urbano Ecológico.
76. **Programas de prácticas extracurriculares.**

PROGRAMAS EDUCATIVOS Y DE DIVULGACIÓN

77. Programa de actividades paralelo a las exposiciones "BioInspiración", "Inteligencia Artificial", "Tocar el cielo. Explorar el espacio", "Robot 2 ¿Todo controlado?", "200 años de bomberos en Granada" y "Fortuny y Madrazo. Ciencia, arte y tecnología".
78. Oferta educativa para los Centros escolares: talleres autoguiados, Ciencia ambulante, talleres didácticos online.
79. **Ciclo "Ciencia para todos". (Sábados).**
80. Actividades de fomento de vocaciones STEAM en niñas y jóvenes, en colaboración con la Consejería de Educación, Universidad de Granada y CSIC.
81. Programa mensual "Noches de Astronomía".
82. Programa de trabajo con Prof. de la Educación para programación de visitas educativas.
83. Cursos de Formación del Profesorado con los CEPs.
84. Programa de Rutas Científicas, Artísticas y Literarias. Ministerio de Educación.
85. Campamentos Científicos de Verano Campus BIOTIC. UGR, PTS, CSIC.
86. Programa "Los Cielos de Al-andalus" en colaboración con el Patronato de la Alhambra.
87. Desarrollo del programa "Investigación en el aula" para los centros educativos.
88. Jornada internacional de "Física de partículas" para 2º de Bachillerato, con el CERN y UGR.

89. Visitas guiadas a la cubierta fotovoltaica.
90. Desarrollo y difusión del Programa Microexposiciones como herramienta para la didáctica de las ciencias en los centros escolares.
91. Colaboración general en Ferias de la Ciencia, Feria de Úbeda y de Atarfe, Jornadas de jóvenes investigadores, Encuentro Matemático Sierra Arana, Feria de Microrrobótica, Semana de la Ciencia, etc.
92. Realización del XI Maratón de documentales científicos en el Aula.
93. Programa "Jóvenes intérpretes" en colaboración con los Conservatorios y Escuelas de Música.
94. Colaboración de la Biblioteca-Mediatteca con el Plan de animación a la lectura, Delegación Educación J.A.
95. Dinamización de la Biblioteca. Proyecto "Pensantes" con la Asociación "Entre libros".
96. Pabellón de Prevención: Programa Actividades, talleres, Visitas Guiadas, Exposiciones, etc.
97. Programa de actividades de la Cátedra AXA.
98. Programa de Talleres Didácticos y Visitas Guiadas al Parque de las Ciencias.
99. Programa Talleres Familiares: Bonsáis, Tecnología, Imagen y sonido, Robótica, Arquitectura, Música y Ciencia, Comportamiento animal, Biodiversidad, Taller familiar 0-3 años, etc.
100. Actividades de Erasmus y Erasmus +.
101. Promoción de la WEB-Educativa como herramienta formativa.
102. Línea de producción de materiales didácticos.
103. Consejos Infantil y juvenil. Programa "El Parque que queremos. 2022".
104. Encuentros de escolares con científicos y científicas. Fomento de Vocaciones STEAM.
105. Experimenta: Cesión de material EXAO a centros escolares.
106. Bilingüismo: Talleres y visitas guiadas en inglés y francés. Planetario en inglés.

COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

107. Curso "Prevención y Salud", UGR – Centro Mediterráneo.
108. Curso de "Nutrición", FINUT, UGR – Centro Mediterráneo.
109. Curso de Acuariología. Aula del Mar – Centro Mediterráneo.
110. Proyecto de Innovación Docente en Biología celular. UGR.
111. Proyecto de apoyo a la docencia práctica. Fac. Medicina, UGR
112. Participación en los Máster de la UGR: Turismo, Comunicación de la Astronomía, FisiMat,
113. Proyecto formativo con el "Exploratorio" de la Universidad de Coímbra.
114. Curso "Ciencia en la Vida Cotidiana". Universidad de Granada, Aula Permanente de Formación Abierta.
115. Asistencia a Investigadores (Estudio de colecciones, Divulgación científica, etc.).
116. [Curso de Postgrado en Divulgación y Comunicación Científica. UGR.](#)

OTROS PROGRAMAS Y COLABORACIONES

117. Colaboración con el Festival Internacional de Música y Danza.
118. Colaboración con la "Escuela Andaluza de Artes Mágicas - Hocus Pocus".
119. Promoción de la Biblioteca del Museo y desarrollo del Club de Lectura.
120. Colaboración con la Asociación "Entre Libros".
121. [Colaboración con la Asociación de Amigos del Parque de las Ciencias.](#)
122. Desarrollo de los nuevos soportes digitales de la mediateca.
123. Colaboración con la Feria del Libro.
124. Día de la Infancia con Aldeas Infantiles y Hocus Pocus.
125. Actividades de los Micro-cines (Cine científico) y la ASEIC.
126. Colaboración con Canal Sur TV en "Con-ciencia".
127. Desarrollo del programa de actividades con Caja Rural: "El olivar y la almazara".
128. Colaboración con la Base Aérea de Armilla.
129. Programas Noches del Museo y Día Int. de los Museos, ICOM, etc.
130. Programa familiar "Verano Con Ciencia".
131. Programa "Navidad con Ciencia": Juguetes Con-Ciencia y talleres al público general.
132. Edición de catálogos de "Viaje al Cuerpo Humano", "Cultura de la Prevención" y de las Exposiciones de gran formato, guía del museo y nuevos Cuadernos Didácticos.
133. Desarrollo del Canal TV Internet y especialmente el Canal Salud.
134. Colaboración en actividades propuestas por las entidades del Consorcio y aquellas con las que se mantienen Convenios de colaboración. Cesión de instalaciones. Acogida de Congresos, etc., y cuantas otras sean posibles en cumplimiento de los objetivos del Centro.

En resumen: Gestionar y desarrollar la infraestructura del Centro para dar cumplimiento a los objetivos del Consorcio, dándole la mayor proyección pública posible en estrecha colaboración con todas las entidades que lo integran. Consolidar al Parque de las Ciencias como referente **nacional** en el campo de la Divulgación Científica, situándolo al mismo tiempo entre los Centros más activos a nivel nacional e internacional.