Consorcio Parque de las Ciencias

PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

Junta de Andalucía

Ayuntamiento de Granada

Diputación de Granada
Avanzamos junt@s

Universidad de Granada

Ministerio de Ciencia e Innovación
CSIC

CajaGranada Fundación

MEMBER OF:
ecsite European Network Science Centres & Museums
ICOM international council of museums
AIZA

esero Spain
esa

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Parque de las Ciencias
Plan de Actuación para el año 2020

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 2020.

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.
- Fomentar el Turismo Científico.

Líneas de trabajo

A. Adecuación de la estructura del Parque de las Ciencias a su escala actual y al nuevo modelo de gestión de la Junta de Andalucía.
B. Desarrollo de las dos alianzas de exposiciones europeas.
C. Desarrollo de ESERO, Oficina española de la ESA para la educación y renovación del proyecto con la incorporación de nuevas instituciones (CDTI).
D. Celebración del 25 aniversario del Parque de las Ciencias.
E. Grandes Exposiciones Temporales: “PLAY. Ciencia y Música”, “Tocar el cielo. Explorar el espacio”, “Robots. 2. ¿Todo controlado?”
F. 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.
G. Itineración de las Exposiciones propias: “Play. Ciencia y música”, “Anfibios y reptiles de la península ibérica”, “SOS. La Ciencia de Prevenir”, “Imaginar la Educación. 50 años con FRATO”, “Nutrición, impulso vital”, “WOW”, “Microexposiciones”, etc.
H. Implementar en los proyectos del Parque de las Ciencias las estrategias de los objetivos de desarrollo sostenible de la ONU.
I. Desarrollo de un amplio Programa de Actividades:

1. Atraer y gestionar unas 750.000 visitas al recinto (Museo, Planetarios, BioDomo, exteriores y otras instalaciones). Mantener y gestionar los servicios WEB y las Redes Sociales en Internet.

PROMOCIÓN

2. Promoción del Parque de las Ciencias como oferta cultural y turística a nivel nacional, reforzando el segmento de Turismo Familiar. Campaña Turística de Verano.
3. Premios Andalucía de Divulgación y Comunicación Científica (bienal).
4. Promoción con el Comercio, la Hostelería, la Restauración y el Transporte urbano a nivel local y provincial.
5. Actividades de la “Noche en Blanco”.
6. Participación en el Bono Turístico Granada Card, y nuevos canales de comercialización.
7. Día de “Puertas Abiertas - 25º Aniversario” y “23ª Feria de la Ciencia” el 9 de mayo.

8. Día de “Puertas Abiertas - 28 de febrero.
9. Gestión de la Tienda del Museo y de productos propios.
10. Promoción del Turismo accesible en el Parque de las Ciencias.
11. Promoción de la Tarjeta Amiga y actividades específicas para unos 18.000 abonados.
12. Oficina comercial: Desarrollo del plan de comercialización, alquiler de espacios, etc.
13. Desarrollo de actividades y acciones con motivo del 25º aniversario. Publicación.
14. Comercialización internacional del programa de Planetario “Viajando con la luz”.

ACTIVIDAD EXPOSITIVA

15. 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. Exposición “BioInspiración”.
16. Desarrollo del proyecto expositivo “El Arte de Volar” con los museos de Bruselas, Paris y Pilsen.
17. Exposición temporal “Tocar el cielo. Explorar el espacio”.
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. Remodelación del Pabellón de Cultura de la Prevención: actualización de contenidos, intervención arquitectónica, sala de exposiciones temporales.
22. Exposiciones Temporales formato medio o pequeño: “Caleidoscopio de conocimiento. 25 razones para amar la ciencia” (25 aniversario del Parque de las Ciencias), “¿Quién fue Emilio Herrera?”, “Tecnologías para la Salud”, “Reptiles y anfibios de la península” y Talleres/Expo de Cultura e Historia de la Prevención.
23. 6ª edición: Ventanas de la Ciencia - Ciencia en Vivo, con las Universidades Andaluzas y sus grupos de Investigación. Secretaría General de Universidades y la UGR. Gestión de la 6ª edición.
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”, “Nuestra Salud”.
26. Gestión de la “Ventana del Museo Nacional Ciencias Naturales” (CSIC).
27. Instalación escultura de Ramón y Cajal en el Parque de las Ciencias.
28. Remodelación de espacios expositivos en BioDomo: jungla asiática y Madagascar.
29. Desarrollo de un Espacio 0-3 años.

LABORATORIOS Y TALLERES

30. Taller de Restauración: Catalogación de fondos, programa de la Máquina de vapor, Tranvía de Sierra Nevada, gestión de donaciones, etc.
31. Desarrollo del Laboratorio de Plastinación y Colecciones.
32. Desarrollo del Taller de Prototipos y Producción.
33. Desarrollo del Taller de Infografía y Creatividad.
34. Desarrollo del Estudio de Grabación y Realización Audiovisual.
35. Desarrollo del Laboratorio de Biología, Mariposario tropical, Taller de rapaces y Vivarios.
36. Desarrollo del FAB-LAB de uso mixto (interno/externo).
37. Desarrollo del OPEN-LAB sobre robótica colaborativa y educativa.
38. Desarrollo de Bioterios, BioDomo.

PROGRAMAS I+D+i

39. Proyecto “OPenLab” con la Consejería de Educación y la Asociación de Profesorado de Tecnología de Andalucía (APTA).
40. Proyecto “Guitar FabLab” en el Marco de “Play. Ciencia y Música”. Seminario internacional.
41. Desarrollo de proyectos de “Horizon 2020” y otros programas de la UE.
42. Proyecto LIFE ADAPTAMED. Parques Nac. de Sierra Nevada, Doñana y Cabo de Gata.
43. Desarrollo de Proyectos nacionales e internacionales sobre biodiversidad y conservación vinculados al BioDomo.
44. Proyecto de investigación sobre bienestar animal con la Univ. de Almería.
45. Colaboración con la UGR para la difusión del Proyecto del Acelerador de Partículas y de la Universi¬dad Internacional del Espacio ISU 2021.
46. Desarrollo de la Cátedra AXA de Cultura de la Prevención.
47. Desarrollo del Comité de Bioética.
48. ExploraLAB: Algunas acciones destacadas: Desarrollo de los 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 Pro¬yectos museográficos; Proyectos Europeos de Excelencia: Dpto. de Prehistoria y Arqueología (UGR), Dpto. Didáctica Matemáticas y CC Experimentales (Univ. Almería), Dpto. de Arqueología (Univ. de Córdoba), etc., Desarrollo del Sistema de mantenimiento y gestión mediante BIM, etc.
49. Programa interno de eficiencia energética, sistemas de control/automatización y proyecto de trigeneración.

COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES (Nacional e Internacional)

50. Colaboración con la FECYT. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.
51. 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.
52. Participación en la "19ª Semana Europea de la Ciencia y la Tecnología".
53. Organizar la 21ª Reunión Nacional Centros Divulgación Científica.
54. Participación en la Asociación Española de Museos de Ciencia y Tecnología.
55. Participación en ICOM. (Consejo Internacional de Museos).
56. Participación en la Conferencia Anual de ECSITE.
57. Colaboración en proyectos internacionales con ECSITE: Sparks y System, Space.edu, Life Adaptamed, Watermining Project, entre otros.
58. Colaboración con la ESA, Agencia Espacial Europea. Dirección y gestión de Proyectos de la Oficina Española de ESERO: red nacional de nodos por Comunidades Autónomas, formación del profesora¬do, apoyo a concursos escolares de ámbito nacional, producción de materiales didácticos, etc.
59. Participación en el proyecto: Granada Ciudad de la Ciencia y la Innovación.
60. Difusión de los Programas de Planetario digital "El Universo de Escher" y "Viajando con la luz".
61. 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, Academia de las Buenas Letras, CEAMA, Inst. F. Olóriz de Neurociencias, Univ. de Almería, Univ. de Salamanca, Univ. Pompeu Fabra, 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, 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, Conmemoración: Semana mundial del cerebro, de la piel, del Aparato digestivo, Alzheimer, de las Matemáticas, etc.
62. International Summer School (NAMES – ECSITE).

FORMACIÓN, PRÁCTICAS Y VOLUNTARIADO

63. Curso de Animadores Científicos para estudiantes universitarios. UGR.
64. Programa de Prácticas de Ciencias de la Educación. UGR.
65. Programa de Prácticas de Estudiantes de Formación Profesional, Junta de Andalucía.
66. 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, etc.
67. Colaboración con la Asociación de Amigos del Parque de las Ciencias.
68. Programa de Guías Voluntarios Mayores y Asociación de Voluntarios. Gestión del Huerto Urbano Ecológico.

PROGRAMAS EDUCATIVOS Y DE DIVULGACIÓN

69. Programa de actividades paralelo a las exposiciones "PLAY. Ciencia y Música", "Tocar el cielo. Explorar el espacio" y "Robot 2 ¿Todo controlado?"
70. Ciclo "Ciencia para todos". (Sábados).
71. Actividades de fomento de vocaciones STEM en niñas y jóvenes, en colaboración con la Consejería de Educación, Universidad de Granada y CSIC.
72. Programa mensual "Noches de Astronomía".
73. Programa de trabajo con Prof. de la Educación para programación de visitas educativas.
74. Cursos de Formación del Profesorado con los CEPs: Biodiversidad, Robótica, Astronomía, Música y Ciencia, Recursos Geológicos, "Martes del profesorado": El Parque de las Ciencias como Recurso Educativo, etc.
75. Colaboración con UE-UNAWE. Proy. Educativo de la UE sobre Astronomía.
76. Programa de Rutas Científicas, Artísticas y Literarias. Ministerio de Educación.
77. Campamentos Científicos de Verano Campus BIOTIC. UGR, PTS, CSIC.
78. Programa "Los Cielos de Al-andalus" en colaboración con el Patronato de la Alhambra.
79. Desarrollo del programa "Investigación en el aula" para los centros educativos.
80. Jornada internacional de "Física de partículas" para 2º de Bachillerato, con el CERN y UGR.
81. Visitas guiadas a la cubierta fotovoltaica.
82. Desarrollo y difusión del Programa Microexposiciones como herramienta para la didáctica de las ciencias en los centros escolares.
83. Colaboración general en Ferias de la Ciencia, Feria de Úbeda y de Atarfe, Jornadas de jóvenes investigadores, Encuentro Matemático Sierra Arana, Feria de Microrobótica, etc.
84. Realización del X Maratón de documentales científicos en el Aula.

85. Programa “Jóvenes intérpretes” en colaboración con los Conservatorios y Escuelas de Música.
86. Colaboración de la Biblioteca-Mediateca con el Plan de animación a la lectura, Delegación Educación J.A.
87. Dinamización de la Biblioteca. Proyecto “Pensantes” con la Asociación “Entre libros” y programa “Libro del mes”.
88. Pabellón de Prevención: Programa de Actividades, talleres, Visitas Guiadas, Exposiciones, etc.
89. Programa de actividades de la Cátedra AXA.
90. Programa de Talleres Didácticos y Visitas Guiadas al Parque de las Ciencias
91. Programa Talleres Familiares: Bonsáis, Tecnología, Imagen y sonido, Robótica, Arquitectura, Música y Ciencia, Comportamiento animal, Biodiversidad, Taller familiar 0-3 años, etc.
92. Actividades de Erasmus y Erasmus +.
93. Promoción de la WEB-Educativa como herramienta formativa.
94. Línea de producción de materiales didácticos.
95. Consejos Infantil y juvenil. Programa “El Parque que queremos”.
96. Encuentros de escolares con científicos y científicas. Fomento de Vocaciones STEAM.
97. Experimenta: Cesión de material EXAO a centros escolares.
98. Bilingüismo: Talleres y visitas guiadas en inglés y francés. Planetario en inglés.

COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR

99. Participación en Máster de Comunicación Científica. Univ. Pompeu Fabra.
100. Curso “Física Recreativa”, UGR – Centro Mediterráneo.
101. Curso “Prevención y Salud”, UGR – Centro Mediterráneo.
102. Curso de “Nutrición”, FINUT, UGR – Centro Mediterráneo.
103. Curso de Acuariología. Aula del Mar – Centro Mediterráneo.
104. Proyecto de Innovación Docente en Biología celular. UGR.
105. Proyecto de apoyo a la docencia práctica. Fac. Medicina, UGR
106. Seminario sobre manejo del Astrolabio.
107. Participación en los Máster de la UGR: Turismo, Comunicación de la Astronomía, FisiMat,
108. Proyecto formativo con el “Exploratorio” de la Universidad de Coímbra.
109. Curso “Ciencia en la Vida Cotidiana”. Universidad de Granada, Aula Permanente de Formación Abierta.
110. Asistencia a Investigadores (Estudio de colecciones, Divulgación científica, etc.).

OTROS PROGRAMAS Y COLABORACIONES

111. Colaboración con el Festival Internacional de Música y Danza.
112. Colaboración con la “Escuela Andaluza de Artes Mágicas - Hocus Pocus”.
113. Promoción de la Biblioteca del Museo y desarrollo del Club de Lectura. Programa “el libro del mes”.
114. Colaboración con la Asociación “Entre Libros”.
115. Desarrollo de los nuevos soportes digitales de la mediateca.
116. Colaboración con la Feria del Libro.
117. Día de la Infancia con Aldeas Infantiles y Hocus Pocus.
118. Actividades de los Micro-cines (Cine científico), y ASECIC.
119. Colaboración con Canal Sur TV en “Con-ciencia”.
120. Asesoramiento Científico en Programas de Animación TV. Rockyn Animation.
121. Desarrollo del programa de actividades con Caja Rural: el olivar y la almazara.
122. Colaboración con la Base Aérea de Armilla. Helicóptero y aniversario.
123. Programas Noches del Museo y Día Int. de los Museos, ICOM, etc.
124. Programa familiar “Verano Con Ciencia”.
125. Programa “Navidad con Ciencia”: Juguetes Con-Ciencia y talleres al público general.
126. 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.
127. Desarrollo del Canal TV Internet y especialmente el Canal Salud.
128. Colaborar en actividades propuestas por las entidades del Consorcio y aquellas con las que se man¬tienen 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 andaluz en el campo de la Divulgación Científica, situándolo al mismo tiempo entre los Centros más activos a nivel nacional e internacional.

Granada, enero 2020