

PLAN DE ACTUACIÓN

ENTIDAD: FUNDACIÓN CENTRO ASTRONÓMICO ARAGONÉS

C.I.F.: G-22373872

Nº REGISTRO:

EJERCICIO: 01/01/2018– 31/12/2018

DATOS DE LA ENTIDAD:

Domicilio: PARQUE TECNOLOGICO WALQA, PARCELA 13

Localidad: CUARTE (HUESCA)

Código Postal: 22197

Provincia: HUESCA

Correo electrónico: gerencia@espacio042.com

Teléfono: 974 23 45 93

Persona de contacto: María Gracia Losilla

1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

ACTIVIDAD 1

A) Identificación.

Denominación de la actividad	Gestión Visitantes Espacio Huesca 0.42
Tipo de actividad*	Actividad Propia
Identificación de la actividad por sectores	Parque Científico, Museo Científico-Centro Astronómico
Lugar desarrollo de la actividad	Huesca-Parque Tecnológico Walqa

Descripción detallada de la actividad prevista.

La Fundación Centro Astronómico Aragonés tiene entre sus objetivos el de **iniciar a toda una generación en la vocación y afición por la astronomía y el fomento de las actividades científicas en general**. En todas las actividades diseñadas por la Fundación existe el compromiso de conseguir aquellos impulsos básicos que debe tener el ser humano para aprender. Uno de ellos, el principal por ser el inicio de todo proceso de aprendizaje, es la curiosidad. La curiosidad impulsa al hombre a querer aprender y saber más sobre una determinada materia. Para conseguir crear esta curiosidad es necesaria la correcta divulgación científica para lo que la Fundación cuenta con el Centro Astronómico Aragonés, el Espacio Huesca 0.42.

Las **actividades permanentes** que se llevan y se van a llevar a cabo son:

▪ **EXHIBICIÓN DE DOCUMENTALES Y PELÍCULAS en el PLANETARIO Y CREACIÓN DE MATERIAL PROPIO:**

A las películas ya existentes, las conseguidas gratuitamente y las creadas a lo largo de 2017 por nuestro equipo de Planetaristas y colaboradores, se irán incorporando nuevas películas, de producción propia, que se introducirá en el mercado de planetarios para hacer intercambio con programas de otros centros, como se ha realizado con "La Familia Solar" y "Bebenautas".

Además, durante el 2018 se seguirán creando scripts introductorios propios para provocar la reiteración de visitantes

▪ **ESPACIO EXPOSITIVO:**

- Desde julio de 2016, contamos con la Exposición de un módulo de la Agencia Espacial Europea (ESA) instalada hasta ahora en el Planetario de Madrid, la cual ha sido cedida por la ESA de forma gratuita a Espacio 0.42 durante 20 años.
- Cómo se hizo el traje de Astronauta de Espacio 0.42.
- Recreaciones de meteoritos a escala con el Globo terráqueo.
- Ilustraciencia: Exposición de ilustración científica.

Se tiene previsto durante el año 2018:

- Trabajar con distintas Universidades públicas y privadas del entorno de Aragón y otros territorios.
- Convenios con ITA.
- Alianzas con empresas del ámbito privado para desarrollar proyectos expositivos y de divulgación.

VISITAS GUIADAS:

Actualización de guiones para la visita concertada al centro de Grupos y Colectivos, así como para el visitante general. Existen varios tipos de visitas/entradas, siempre guiadas, la **visita global**, que incluye: introducción, pase al planetario para ver una proyección, pase en el simulador 4D y pase al observatorio o taller temático.

Y otro tipo de visita, **actividad de observación guiada**, a última hora, en invierno en horario de 19 a 20h y en verano de 22:30 a 00h. Debido al gran éxito que tuvo en verano, se incorporó en 2016, en el horario de invierno. Esta actividad incluye una explicación sobre las constelaciones del cielo nocturno de ese día, pase a los telescopios y taller de planisferios.

Con la **entrada universal**, se obtiene, un precio más ventajoso que comprando las actividades por separado.

Destacar que entre semana, se hacen visitas específicas para centros escolares en dos sesiones, de 10 a 12h y de 12 a 14h, atendiendo como máximo en cada una de ellas a 130 escolares.

Se tiene previsto el desarrollo de nuevos talleres con contenidos vinculados a la difusión astronómica.

▪ **VISITA BEBENAUTA:**

Se ha desarrollado un programa de planetario diseñado para bebés de 1 a 4 años que irán acompañados de un adulto. Esta entrada destinada al público familiar, estará a la venta el primer domingo de cada mes en principio y bajo demanda cualquier día entre semana para grupos de guarderías y 1º de infantil.

▪ **SIMULADOR 4D:**

Se seguirá proyectando la película Viaje a Ganímedes para público Infantil.

Este año vamos a dotar de contenido novedoso al espacio del simulador, adaptando las imágenes de un videojuego de astronomía y ciencia que tiene lugar en las instalaciones de Espacio 0.42 superando retos.

▪ **OBSERVATORIO:**

Los visitantes, siempre que el tiempo lo permita, pueden conocer el trabajo de los astrónomos y utilizar el observatorio del centro.

A lo largo del año se realizarán distintas temáticas centrándose en los cuerpos celestes que más llaman la atención, la Luna, Júpiter, Saturno, etc... Así mismo se dará a conocer el trabajo del centro mediante la **proyección en directo** de los telescopios e imágenes captadas a través de los mismos. De esta forma se podrá ver a los astrónomos en su trabajo diario, **dando a conocer** de esta manera **en qué consiste el trabajo de un astrónomo**.

▪ **TALLERES:**

La visita de grupos incluye diferentes talleres para conocer de manera práctica diferentes principios de la física y de la ciencia en general. Además, en caso de que el tiempo no permita observar con los telescopios, se podrán realizar diferentes talleres temáticos.

Durante el 2018 queremos reforzar la oferta de talleres prácticos con la incorporación de una "mesa de Talleres"

Los visitantes del Espacio Huesca 0.42 se pueden dividir en diferentes categorías, para las que se han diseñado visitas específicas.

Para el año 2018, los **PÚBLICOS OBJETIVOS** son los siguientes:

- **PÚBLICO GENERAL /FAMILIAR.** Se realizarán actividades concretas para este público a través de cursos infantiles, juegos relacionados con la astronomía, academia de astronautas, acampadas, etc.

Para el público en general, y para fomentar la atracción de público las tardes entre

semana, se programarán cursos, talleres y conferencias.

- **GRUPOS DE PRESCRIPTORES.** Mediante un acuerdo con la asociación de Comercio y Hostelería de Huesca y la Comarca de la Hoya de Huesca, se realizarán visitas promocionales al personal de atención de hoteles, restaurantes, comercios, agencias de viajes, etc...en busca de prescriptores. Además se intercambiará material turístico de la zona y se dará la máxima difusión a través de todos los medios disponibles. Relación continúa con las Oficinas de Turismo.
- **GRUPOS / ASOCIACIONES.** El objetivo es atraer el mayor número posible de grupos y asociaciones de todos los ámbitos colectivos, con la ventaja que tienen de precio de grupo, y sobre todo con la entrada universal.
- **GRUPOS ESCOLARES Y FORMATIVOS.** Visto el buen funcionamiento durante los pasados años, seguimos dedicando las mañanas en exclusiva entre semana a este colectivo e incluso algunas tardes.
- **EMPRESAS.** Visitas dirigidas a empleados de empresas.
- **OTROS COLECTIVOS.** Visitas diseñadas específicamente para iniciar en la astronomía a determinados colectivos, como por ejemplo el sector agroganadero.

PROGRAMACIÓN ESPECIAL DE VERANO:

Durante el verano, se prevé mantener el mismo horario que el año 2017. Cerraremos el mes de septiembre para ahorrar costes y destinar el trabajo a preparar novedades y contenidos.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas / año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado (60% total horas) (1)	7	7.437
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario (2)	4	500

(1) Considerando además los dos puestos de becas IAF remuneradas.

(2) Voluntarios de la AAHU y estudiantes en prácticas no remuneradas.

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	35.000

D) Objetivos de la actividad.

OBJETIVO	INDICADOR	CUANTIFICADOR
VISITAS DE COLEGIOS	Centros educativos asistentes	250 (sobre 14.500 pax)
VISITAS PÚBLICO GENERAL Y GRUPOS GENERAL	Nº de turistas asistentes	(19.750 pax)
VISITAS COLECTIVOS	Nº de grupos asistentes	15 (sobre 750 pax)

1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

ACTIVIDAD 2

A) Identificación.

Denominación de la actividad	Divulgación de la Astronomía
Tipo de actividad*	Actividad Propia
Identificación de la actividad por sectores	Parque Científico, Museo Científico-Centro Astronómico
Lugar desarrollo de la actividad	Huesca-Parque Tecnológico Walqa

Descripción detallada de la actividad prevista.

PARA PÚBLICO GENERAL/ FAMILIAR:

- **PUBLICACIONES:**
 - Publicación de efemérides del año.
 - Renovación de Guías didácticas y guías para el profesorado.
 - Contenido para exposiciones propias.
 - Material divulgativo para merchandising (planisferios, guías del cielo, astrolabios...)
 - Biblioteca virtual.
 - Buzón del aficionado: buzón online para resolver dudas astronómicas.

- **PROGRAMACIÓN DE CICLOS Y CONFERENCIAS:**

Programación de conferencias trimestrales.
Trimestres temáticos con la impartición de charlas y realización de talleres sobre temas más específicos.

- **CICLO DE ARTES:**
 - Programación musical en el planetario.
 - Programación que vincula la gastronomía y la astrología.
 - Exposiciones sobre arte y firmamento.

- **CURSOS DE FORMACIÓN:**
 - Curso de Iniciación a la Astronomía. Estrellas y galaxias.
 - Curso de astronomía para Dummies.
 - Curso de astronomía para niños.
 - Curso estival de Astronomía.
 - Curso básico de manejo de telescopios.
 - Curso infantil: La vuelta al mundo en dos días.
 - Astronomía para Dummies.
 - Taller de Stellarium.
 - Taller Apps Astronomía.
 - Cómo ser un Científico - Astronauta (taller mensual con diferentes materias para niños de 6 a 12 años)
 - Debido a la relación existente con la Agencia Espacial Europea (ESA), se está trabajando en un proyecto denominado "Proyecto ESERO" de la ESA que tiene como fin la formación para profesores.

Como novedad, se programarán actividades dirigidas a amantes de la astronomía en inglés, con contenidos disponibles en el plantario.

- **TALLERES:**
- Taller "Planificación de una observación".
- Taller de Ciencia para niños.
- Taller de telescopios, Astrometría y Fotometría.
- Taller de estrellas.
- Taller de antenas.
- Taller de observación de manchas solares.
- Etc...

En colaboración con diferentes instituciones locales. El espacio se utilizará para otras disciplinas a través de las cuáles se iniciará en la astronomía a los visitantes.

- **REALIZACIÓN DE EVENTOS DESTACABLES:**
- Observación pública de las Lágrimas de San Lorenzo (agosto)
- International Observe the Moon Night.
- Star Party (cambio de estación).
- Todos los meses, siempre se dotará de información sobre el evento astronómico más especial que ocurra ese mes.

Seguimiento en la búsqueda de apoyo para valorar o iniciar la certificación Starlight como parque estelar y el fomento del Astroturismo en Aragón. Apoyo a hosteleros, comerciantes, y diferentes colectivos para ir creando destino astroturístico.

ACTIVIDADES ESPECÍFICAS INFANTILES:

- **ACADEMIA DE ASTRONAUTAS** (Además, gestión para la participación dentro del proyecto MISSION X de la ESA). En navidades, Semana Santa y verano (en el mes de junio y julio). Para niños de entre 6 y 12 años.
En ellas se diseñará una "ACADEMIA DE ASTRONAUTAS" en las que se aprenderán la importancia de la **búsqueda de la excelencia** y el esfuerzo para llegar a alcanzar los sueños poniendo como ejemplo la preparación de los astronautas para poder formar parte de las misiones espaciales.
- **ACAMPADAS NOCTURNAS:** Se realizará una acampada periódica aproximadamente, tal y como se está realizando en 2017 para dar servicio a todas las peticiones y demandas que los visitantes nos hacen en este sentido.
- **MALETAS PEDAGÓGICAS:** Visitas a los centros en las que se darán pinceladas sobre temas concretos y en eventos especiales. Estas visitas se ofrecerán bajo demanda a los centros que sean reiterativos en la visita.
- **CURSOS Y FORMACIÓN PARA PROFESORES y PADRES:** Cursos de apoyo a los profesores y padres en temas astronómicos que puedan servirles a la hora de enseñar a sus alumnos conceptos novedosos y temas más específicos.
- **CUMPLEAÑOS ESPACIALES:**
Se continuarán los cumpleaños infantiles, pensados tanto para entretener, como para despertar la curiosidad en la astronomía desde edades tempranas, y que hacen del Centro un espacio Vivo para el público familiar.

También en la programación infantil, como novedad, se tiene previsto desarrollar actividades con contenidos de temas astronómicos en inglés.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas / año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado (34,5% total de horas)	7	4.286
Personal con contrato de servicios	5	550
Personal voluntario	5	400

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	33.500
Personas jurídicas	

D) Objetivos de la actividad.

OBJETIVO	INDICADOR	CUANTIFICADOR
EVENTOS DESTACABLES	Nº ASISTENTES	8.000
CURSOS DE FORMACIÓN	Nº ASISTENTES	750
TALLERES	Nº ASISTENTES	750
COLONIAS Y ACAMPADAS	Nº ASISTENTES	1.000
CICLOS Y CONFERENCIAS	Nº ASISTENTES	1.000
AULA FIJA / MALETA PEDAG.	Nº ASISTENTES	1.000
CUMPLEAÑOS	Nº ASISTENTES	1.000
CICLO DE ARTES (Exposiciones)	Nº ASISTENTES	20.000

1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

ACTIVIDAD 3

A) Identificación.

Denominación de la actividad	PATROCINIOS, ALIANZAS Y OTROS
Tipo de actividad*	Actividad propia.
Identificación de la actividad por sectores	Parque Científico, Museo Científico-Centro Astronómico
Lugar desarrollo de la actividad	Huesca-Parque Tecnológico Walqa

Descripción detallada de la actividad prevista.

Para conseguir recursos para el funcionamiento del centro se plantea una tercera actividad denominada "Patrocinios, alianzas y otros" que engloba la búsqueda de aliados y colaboradores:

ALIADOS PATROCINADORES:

Aliado Estratégico: 30.000 EUR/año.

Empresa y/o institución que tiene entre su misión y objetivos los mismos que Espacio 0.42: inspirar a los héroes del futuro y trabajar por el fomento de la CURIOSIDAD, INICIATIVA Y EXCELENCIA.

Solo hay un aliado estratégico que se convierte en un brazo más para conseguir la misión de Espacio 0.42.

Aliado Corporativo: Mediante la firma de convenios de colaboración: 6.000 EUR/año con un máximo de 4 aliados corporativos.

Colaboradores: Cuantía según proyecto.

COMPAÑEROS EN PROYECTOS PUNTUALES:

- Programas de Planetario.
- Sesiones de Planetario.
- Eventos especiales.
- Programa ESERO.
- Academia de Astronautas.
- Ciclo de conciertos.
- Cursos y talleres.
- Concursos...

MECENAS: "AMIGOS DEL ESPACIO"

Personas con alma y conocimiento: "Los héroes silenciosos". Enamorados del saber y generosos con el futuro. Los mecenas ofrecen un apoyo desinteresado a un proyecto concreto o a una actividad general.

MEDIO COLABORADOR:

Intercambio de visibilidad en los materiales de comunicación a cambio de la visibilidad del evento en medios de comunicación, y la posibilidad de organizar eventos de relaciones públicas en el mismo. Los medios de comunicación son grandes colaboradores, altavoces que dan a

conocer nuestro trabajo permitiendo expandir el conocimiento a familias, escolares y público general. Su labor es fundamental para mantener el nivel de visitas y la calidad de los contenidos y por eso brindamos nuestro apoyo y nuestra mano para ayudarnos mutuamente para conseguir los objetivos de cada uno.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas / año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	2	700
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	

2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA ENTIDAD

GASTOS / INVERSIONES	Actividad 1	Actividad 2	Actividad 3	Total actividades	No imputados a las actividades	TOTAL
Gastos por ayudas y otros						
a) Ayudas monetarias						
b) Ayudas no monetarias						
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno						
Variación de existencias de productos terminados en curso de fabricación						
Diferencias de cambio						
Gastos de personal	90.679	52.140	8.312	151.131	0	151.131
Otros gastos de la actividad	80.689	46.395	7.396	134.480	0	134.480
Gastos financieros	1.500	1.000	0	2.500	0	2.500
Amortización de inmovilización	43.200	28.800	0	72.000	0	72.000
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros						
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado						
Impuestos sobre beneficios						
Subtotal gastos	216.068	128.335	15.708	360.111	0	360.111
Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)						
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico						
Cancelación deuda no comercial						
Subtotal inversiones						
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	216.068	128.335	15.708	360.111	0	360.111

3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA ENTIDAD

3.1) Previsión de ingresos a obtener por la entidad

INGRESOS	Importe total
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias (1)	209.000
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público (2)	153.396
Aportaciones privadas	
Otros tipos de ingresos	
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	362.396

(1) Se incluye los ingresos por Patrocinios por 45.000 euros.

(2) Se incluye la cesión del edificio como subvención 72.000 euros.

- Subvención del Instituto Aragonés de Fomento: 70.000 euros.

- Subvención del Ayuntamiento de Huesca: 2.500 euros.

- Subvención de la Comarca Hoya de Huesca: 2.500 euros.

- Subvención Dirección General de Turismo del Gobierno de Aragón: 6.396 euros.

3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la entidad

OTROS RECURSOS	Importe total
Deudas contraídas (3)	30.000
Otras obligaciones financieras asumidas	
TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS	30.000

(3) Se incluye una póliza de crédito que se formalizó en 2016 por un límite de 30.000 euros.