

PLAN DE ACTUACIÓN

ENTIDAD: FUNDACIÓN CENTRO ASTRONÓMICO ARAGONÉS

C.I.F.: G-22373872

Nº REGISTRO:

EJERCICIO: 01/01/2017– 31/12/2017

DATOS DE LA ENTIDAD:

Domicilio: PARQUE TECNOLOGICO WALQA, PARCELA 13

Localidad: CUARTE (HUESCA)

Código Postal: 22197

Provincia: HUESCA

Correo electrónico: raquel@espacio042.com

Teléfono: 974 23 45 93

Persona de contacto: Raquel Ollés Bolea

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 2016 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 tiene previsto realizar con "La Familia Solar" y "Bebenautas".

Además, durante el 2017 se seguirán creando scripts introductorios propios para provocar la reiteración de visitantes: Cuatro para cada estación, y uno por cada evento astronómico reseñable.

▪ **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.
- Ilustraciencia: Exposición de ilustración científica.
- Plastihistoria de la ciencia: en conversaciones con el CSIC y la Casa de las Ciencias de Sevilla. La Historia de la ciencia a través de figuras de plastilina.
- En conversaciones con otros museos y centros para el intercambio de exposiciones.

Se sigue trabajando con diferentes colectivos e instituciones dependientes de las Universidades para lanzar la actividad planteada inicialmente en 2015: la creación de una actividad de **realidad aumentada** georreferenciando la cúpula.

Los visitantes podrán bajarse una aplicación en sus dispositivos móviles y ver el meteorito que terminó con los dinosaurios, ríos, ciudades...toda aquella información que interese resaltar del globo terráqueo.

Así mismo contaremos con contenidos desarrollados en Walqa por este departamento para proveer de contenido expositivo al Centro y servir de espacio de testeo para ellos. Ofrecemos el espacio como modo de probar sus avances ante público real.

Así mismo se prevé el lanzamiento de más actividades en colaboración con otros organismos.

▪ **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 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.

Para las visitas escolares, se tiene previsto la creación de nuevos talleres para incorporarlos a la visita, como el "Taller del reloj de Sol" en el que se está trabajando.

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.

Otro tipo de visitas que se han lanzado en el 2016 y que se mantendrán en el 2017 son algunas como éstas:

- Visita "Go to Space" (proyección en inglés)
- Visita "Domingos de cine" (una hora de proyecciones)
- Noches Lunáticas (visitas centradas en la temática de la luna)
- Visitas VIP (2 horas de visita a medida para grupos reducidos)

▪ **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.

▪ **ACTIVIDAD DE GEOCACHING: GEOLOCALIZACIÓN EN WALQA:**

Esta actividad tendrá dos posibilidades: La primera con monitor, en cuyo caso la frecuencia será de una única sesión semanal y, la segunda, en versión libre. Las familias recibirán la explicación, los GPS y podrán realizar la actividad a su ritmo.

El lanzamiento de esta actividad pretende alargar la estancia de los visitantes con una actividad más, ampliar la capacidad del centro y poder albergar más visitantes y dar a conocer el entorno tecnológico en el que se sitúa el centro: con la visita se darán a conocer mediante pistas cifradas determinadas actividades y empresas y colectivos que trabajan en Walqa, ya que desde el Espacio 0.42 creemos que es muy interesante que se aproveche la afluencia de visitantes al Centro para que vean la realidad de la existencia de empresas que en su ciudad trabajan en ciencia, tecnología, innovación...mostrar de primera mano que trabajar en ciencia no es ciencia-ficción.

▪ **SIMULADOR 4D:**

Se seguirá proyectando la película Viaje a Ganimedes 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 2017 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 2017, se mantienen los **PÚBLICOS OBJETIVOS:**

- **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.
- **TURISTA.** 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 nueva 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.
- **ASOCIACIONES RURALES / PROFESIONALES DEL CAMPO. PÚBLICO INICIADO A LA ASTRONOMÍA:** Hemos diseñado visitas VIP para aquellos aficionados que quieran disfrutar de las instalaciones y servicios del centro de una manera exclusiva, fuera de horarios y con una atención personalizada.

PROGRAMACIÓN ESPECIAL DE VERANO:

Durante el verano, se prevé mantener el mismo horario que el año 2016. 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)	8	8.010
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 CENTROS RURALES	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:

Este año como novedad destacable y dado el éxito del Taller de Lanzamiento de Cohetes, vamos a lanzar "**Escuela de Cohetes**": Todos los fines de semana por las mañanas, a realizar en familia.

I Concurso Exhibición Nacional de Lanzamiento de cohetes de agua.

- 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.

- 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)
- Como novedad y debido la relacion 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.

- **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...

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 mensual aproximadamente, tal y como se está realizando en 2016 para dar servicio a todas las peticiones y demandas que los visitantes nos hacen en este sentido.
- **AULA FIJA DE ASTRONOMÍA:** Aula fija de astronomía los miércoles y jueves por las tardes.
- **G-ASTRONAUTAS:** Actividad específica de nutrición saludable y de fomento de buenos hábitos de alimentación y de ejercicio. Este taller contará con cocina portátil, y lo podrán realizar niños y padres.
- **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:**
Queremos hacer del Centro un espacio Vivo para lo que se han diseñado acciones que atraigan a un público familiar y una vez en el centro despierten su curiosidad ante aspectos científicos.
Para ello lanzamos los cumpleaños infantiles pensados tanto para entretener como para despertar la curiosidad en la astronomía desde edades tempranas.

PARA PÚBLICO GENERAL:

- **CICLO DE ARTES:**
- Música y Estrellas: Una cita mensual con la música en el planetario.
- G-astronomía: Una cita trimestral.
- Arte y firmamento: Exposiciones fotográficas, de pintura y escultura.

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 equinocio).

- 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 estelario y el fomento del Astroturismo en Aragón. Apoyo a hosteleros, comerciantes, y diferentes colectivos para ir creando destino astroturístico.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas / año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado (35% total de horas)	8	4.673
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: 60.000 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	97.050	56.613	8.087	161.750	0	161.750
Otros gastos de la actividad	82.110	52.003	2.737	136.850	0	136.850
Gastos financieros	1.200	800	0	2.000	0	2.000
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	223.560	138.216	10.824	372.600	0	372.600
Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)						
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico						
Cancelación deuda no comercial						
Subtotal inversiones						
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	223.560	138.216	10.824	372.600	0	372.600

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)	260.500
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público (2)	112.200
Aportaciones privadas	
Otros tipos de ingresos	
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	372.700

(1) Se incluye los ingresos por Patrocinios por 68.500 euros.

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

- Subvención del Instituto Aragonés de Fomento: 35.200 euros.
- Subvención del Ayuntamiento de Huesca: 2.500 euros.
- Subvención de la Comarca Hoya de Huesca: 2.500 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.