

# PLAN DE ACTUACIÓN

**ENTIDAD:** FUNDACIÓN CENTRO ASTRONÓMICO  
ARAGONÉS

**C.I.F.:** G-22373872

**Nº REGISTRO:**

**EJERCICIO:** 01/01/2019– 31/12/2019

## **DATOS DE LA ENTIDAD:**

Domicilio: PARQUE TECNOLOGICO WALQA, PARCELA 13

Localidad: CUARTE (HUESCA)

Código Postal: 22197

Provincia: HUESCA

Correo electrónico: [gerencia@espacio042.com](mailto: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	<b>Gestión Visitantes</b>
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 Planetario de Aragón.

**Muchas de las actividades para este año 2019 se van a centrar en la conmemoración del 50 aniversario de la llegada del hombre a la Luna, una efeméride historia que desde Planetario de Aragón consideramos importante divulgar.**

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 estos años 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 ya se hizo con las películas de "Bebenautas" y "La Familia Solar".

Además, durante el 2019 se seguirán creando scripts introductorios propios para provocar la reiteración de visitantes, como el del "Apolo XI" en conmemoración del 50 aniversario de la llegada del hombre a la Luna (Scripts creados: "Generación del 57 Sputnik", "Conciertos cósmicos", "Eclipses", "Fases de la Luna", "La Estrella de Belén", "Las estaciones del año", "Localizando la estrella polar")

- **ESPACIO EXPOSITIVO:**

- Desde julio de 2016, contamos con la exposición de un módulo de la Agencia Espacial Europea (ESA) instalada hasta entonces en el Planetario de Madrid, la cual ha sido cedida por la ESA de forma gratuita a la Fundación durante 20 años.

- Cómo se hizo el traje de Astronauta del Planetario de Aragón.

Se tiene previsto durante el año 2019:

- Exposición "El Sueño de Volar", en conmemoración al 50 aniversario de la llegada del hombre a la luna.
- Intercambio de exposiciones con otros Planetarios y Museos.
- Alianzas con la Universidad y 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.

La **visita guiada** incluye: introducción, pase al planetario para ver una proyección, pase en el simulador 4D y pase al observatorio o taller temático.

Destacar que entre semana, se hacen visitas específicas para centros escolares en tres sesiones, de 10 a 12h, de 12 a 14h y de 15h a 17h, atendiendo como máximo en cada una de ellas a 130 escolares. Los sábados y domingos se abre para el público general, con dos pases por la mañana, a las 11:00h y 12:30h dirigido al público familiar infantil y por la tarde, a las 17:00h y 18:30h para el público general (adultos y niños mayores de 10 años).

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

#### ▪ **SIMULADOR 4D:**

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

Se estudiarán otras opciones para cambiar de proyección o tener otros usos.

#### ▪ **OBSERVATORIO:**

Los visitantes, siempre que el tiempo lo permita, pueden conocer el trabajo de los astrónomos y utilizar el observatorio del centro, que está equipado con 3 potentes telescopios, uno de ellos únicamente solar.

A lo largo del año se realizarán distintas temáticas centrándose en los cuerpos celestes que más llaman la atención, la Luna, Júpiter, Saturno, etc...

**Otras visitas específicas son:**

#### **ACTIVIDAD DE OBSERVACIÓN NOCTURNA:**

Se ha establecido un calendario para los meses de otoño, invierno y primavera con las fechas en las que se realizará actividad de Observación, atendiendo no a un criterio de periodicidad como hasta ahora sino a fechas en las que se presentan condiciones óptimas de Observación (por fases luna, fenómenos astronómicos, u otros...). Este calendario está publicado en nuestra web y otros canales de comunicación.

En verano, se realizarán Observaciones todos los viernes y sábados.

El horario depende del mes, en invierno suelen ser de 20:30h a 22h y en verano de 22:30h a 00h. Esta actividad incluye una explicación sobre las constelaciones del cielo nocturno, pase a los telescopios y un taller de planisferios.

#### **VISITA BEBENAUTA:**

El primer domingo de cada mes se proyecta Bebenautas, un programa de planetario diseñado específicamente para bebés de 1 a 4 años que irán acompañados de un adulto. Esta entrada destinada al público familiar y está teniendo mucho éxito por lo que bajo demanda cualquier día entre semana para grupos de guarderías y 1º de infantil también la ofrecemos.

**ENGLISH PLANET:**

Actividad el último viernes de cada mes con proyección en inglés y taller formativo en el aula a cargo de una academia de inglés.

**TALLERES:**

La visita de grupos incluye la realización de un taller para conocer de manera práctica diferentes principios de la física y de la ciencia en general, como es el taller de cohetes. Durante el 2019 queremos reforzar la oferta de talleres prácticos con la incorporación de una "mesa de Talleres"

Los visitantes del Planetario de Aragón se pueden dividir en diferentes categorías, para las que se han diseñado visitas específicas.

Para el año 2019, 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 nocturnas, cursos de formación, talleres, conferencias, etc.
- **GRUPOS DE PRESCRIPTORES.** Mediante un acuerdo con la asociación de Comercio y Hostelería de Huesca y la Comarca de la Hoya de Huesca, se seguirán realizando 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.
- **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 2019. Cerraremos el mes de septiembre al público 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 (1)	7	6.795
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario (2)	4	500

(1) Considerando además la beca del IAF remunerada.

(2) Voluntarios de la AAHU.

**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	<b>Divulgación de la Astronomía</b>
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...)
  - El centro dispone de una pequeña tienda con productos a la venta relacionados con la astronomía y la mascota del centro "Drako".
  
- **PROGRAMACIÓN DE CICLOS Y CONFERENCIAS:**
  - Programación de conferencias trimestrales.
  - Impartición de charlas y realización de talleres con la temática del 50 aniversario de llegada del hombre a la Luna.
  - Espacio Verne: programación de un ciclo con ponencias de expertos verneanos y con actividades de difusión de la obra de Verne para público familiar. Actividad diseñada en colaboración con el grupo de investigación de Verne de la Universidad de Zaragoza.
  
- **CICLO DE ARTES:**
  - Programación musical en el planetario.
  - Programación vinculando gastronomía y astronomía.
  - Exposiciones sobre arte y firmamento.
  
- **CURSOS DE FORMACIÓN:**

Durante estos años se han realizado diferentes cursos de formación para niños y adultos, a lo largo del 2019 también se realizarán distintos cursos, teniendo como referencia la asistencia de otros años:

  - 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.
- Cómo ser un Científico - Astronauta (taller mensual con diferentes materias para niños de 6 a 12 años)

- **El Planetario de Aragón participará como nodo colaborador de ESERO.**  
ESERO es un **proyecto de educación de la Agencia Espacial Europea (ESA)** desde el que se ofrece formación específica para el profesorado de primaria y secundaria, que hace uso del contexto del espacio para apoyar la enseñanza y el aprendizaje curricular. ESERO Spain está coordinado por el Parque de las Ciencias (Andalucía – Granada) y se articula mediante la colaboración activa de nodos.

En ESERO se puede encontrar:

- Formación para el profesorado gratuita, así como recursos dirigidos al profesorado para preparar las clases.
- Actividades pensadas para que los estudiantes las desarrollen en el aula.
- Actividades de promoción de vocaciones científicas y tecnológicas, en particular para aumentar el conocimiento sobre el Programa Espacial Español y Europeo.

- **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.
- Talleres de fotografía nocturna

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:**
- Festival Perseidas (agosto)
- Fiesta de los equinoccios y los solsticios.
- 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 fomentar el Astroturismo en Aragón. Apoyo a hosteleros, comerciantes, y diferentes colectivos para ir creando destino astroturístico.

#### ACTIVIDADES ESPECÍFICAS INFANTILES:

- **ACADEMIA DE ASTRONAUTAS:** En navidades, Semana Santa y verano (en el mes de junio y julio). Para niños de entre 6 y 12 años.  
En ellas se ha diseñado 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 al trimestre. Durante el año 2019 serán "Acampadas Lunáticas" en conmemoración al aniversario.
- **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	7	3.850
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	5.000
CURSOS DE FORMACIÓN	Nº ASISTENTES	500
TALLERES	Nº ASISTENTES	500
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	23.500



## 1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

### ACTIVIDAD 3

#### **A) Identificación.**

Denominación de la actividad	<b>PATROCINIOS, ALIANZAS Y OTROS</b>
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 el Planetario de Aragón: 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 del Planetario de Aragón.

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

**Patrocinadores de actividades puntuales:** Cuantía según proyecto (campaña Navidad, acampadas, Academia de astronautas, actividades educativas, ciclos, conferencias, cursos y talleres...)

##### **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.

##### **PROYECTO: "CONSTELACION DE EMPRESAS"**

Empresas colaboradoras del Planetario que entran a formar parte de un "club de empresas amigas" con una aportación anual fija y contraprestaciones vía tarifas especiales para empleados, visibilidad de marca en el centro, y ventajas especiales en la cesión de espacios para eventos, entre otros...

##### **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.

Todas nuestras opciones para la firma de alianzas y convenios quedarán plasmadas en un dossier específico donde informaremos a las empresas y particulares de las ventajas derivadas de un apoyo financiero a la Fundación Centro Astronómico Aragonés.

**B) Recursos humanos empleados en la actividad.**

Tipo	Número	Nº horas / año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	7	800
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**

<b>GASTOS / INVERSIONES</b>	<b>Actividad 1</b>	<b>Actividad 2</b>	<b>Actividad 3</b>	<b>Total actividades</b>	<b>No imputados a las actividades</b>	<b>TOTAL</b>
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	83.692	48.820	6.974	139.486	0	139.486
Otros gastos de la actividad	113.310	71.763	3.777	188.850	0	188.850
Gastos financieros	1.800	1.200	0	3.000	0	3.000
Amortización de inmovilización	39.000	26.000	0	65.000	0	65.000
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros						
Deterioro y resultado por enajenación de inmovilizado						
Impuestos sobre beneficios						
<b>Subtotal gastos</b>	<b>237.802</b>	<b>147.783</b>	<b>10.751</b>	<b>396.336</b>	<b>0</b>	<b>396.336</b>
Adquisiciones de inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)						
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico						
Cancelación deuda no comercial						
<b>Subtotal inversiones</b>						
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>237.802</b>	<b>147.783</b>	<b>10.751</b>	<b>396.336</b>	<b>0</b>	<b>396.336</b>

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

#### 3.1) Previsión de ingresos a obtener por la entidad

<b>INGRESOS</b>	<b>Importe total</b>
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias (1)	232.000
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público (2)	165.000
Aportaciones privadas	
Otros tipos de ingresos	
<b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>397.000</b>

(1) Se incluye los ingresos por Patrocinios por 50.000 euros.

(2) Se incluye la cesión del edificio como subvención 65.000 euros.

- Subvención del Instituto Aragonés de Fomento: 70.000 euros.
- Subvención del Ayuntamiento de Huesca: 5.000 euros.
- Subvención de la Comarca Hoya de Huesca: 5.000 euros.
- Subvención D.G. de Turismo del Gobierno de Aragón/otras posibles subvenciones: 20.000 euros.

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

<b>OTROS RECURSOS</b>	<b>Importe total</b>
Deudas contraídas (3)	27.000
Otras obligaciones financieras asumidas	
<b>TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>	<b>27.000</b>

(3) Se incluye una póliza de crédito que se formalizó en 2018 por un límite de 27.000 euros.