



FOR RELEASE: SATURDAY  
August 9, 2019



## ACTION III-A: SÁBADO LUNAR CON LA ESTRELLA

### contents

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| TECNICAL DESCRIPTION: | -----1   |
| ACTION OBJECTIVES:    | -----2-5 |
| SEQUENCE OF EVENTS    | -----6-8 |

# A C T I O N K I T



## DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misión:</b>                               | <b>III - CICLOS</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Acción</b>                                | <b>III-A</b><br>Jornada de actividades lunares para todos. Realización IES LA Estrella.<br>No es un ciclo sino una alternativa a los ciclos de conferencias.<br>En función de la colaboración final de Caixaforum será ciclo o jornada. |
| <b>Lugar:</b>                                | <b>IES LA Estrella / CaixaForum / ¿?</b>                                                                                                                                                                                                |
| <b>Fecha de actuación:</b>                   | <b>Pendiente</b><br>Sería bueno escoger una fecha significativa relativa a las misiones/hitos                                                                                                                                           |
| <b>Duración:</b>                             | Mañana 10.00- 14:00<br>Mañana 10.00- 14:00 + Tarde 16.00- 18:00                                                                                                                                                                         |
| <b>Descripción de la acción:</b>             | Realizar la actividad indicada según el documento adjunto. Provisional.                                                                                                                                                                 |
| <b>Materiales:</b>                           | Cada actividad tiene su propio documento de materiales.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Presupuesto:</b>                          | Pendiente de determinar. Reunión CaixaForum. 26 Agosto.                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alumnos:</b>                              | Alumnos responsables de las actividades y la organización                                                                                                                                                                               |
| <b>Número de alumnos:</b>                    | 20 aprox.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Grupo:</b>                                | Todo el alumnado del centro puede participar como asistente a las actividades. Las familias también.                                                                                                                                    |
| <b>Chief Executive of mission (teacher):</b> | Felipe Ramírez.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Departamento</b>                          | Matemáticas. EPV. Tecnología                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Chief of mission (student):</b>           |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Fuentes de información:</b>               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Materiales descargables:</b>              |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Metodología:</b>                          | <b>STEAM</b><br><b>5E</b>                                                                                                                                                                                                               |



## ACTION III-A: SÁBADO LUNAR CON LA ESTRELLA

### Propuesta

- Durante un sábado se realizan una serie de actividades organizadas por el profesorado y alumnado del IES La Estrella en las instalaciones de Caixa Fórum disponibles.
- Las actividades son expositivas y manipulativas desarrollas por académicos, profesores y alumnos (del IES La Estrella).
- Los alumnos se encargan de toda la asistencia y organización.
- Será necesaria la colaboración de personal del centro.

### ACTIVIDADES. Propuesta

#### Conferencias .

- Dos conferencias de 45 minutos + 15 de discusión.

#### Construcción *in situ* de una Luna geodésica.

- Equipos de tres participantes/asistentes con dos alumnos auxiliares.
- Material preparado. Montaje. Decoración.

#### Para los más pequeños. (8 a 10 años).

- Para los más pequeños construcción de Luna de papel de 25 cm de diámetro según modelo NASA (de libre de disposición)
- Equipos de tres participantes/asistentes con dos alumnos auxiliares.

#### Debate .

- Proyección del documental "*Estuvimos allí*"
- Debate. Sociedad y conquista espacial

#### Charla .

- Los **alumnos** dan una charla a los alumnos y los padres sobre los temas específicos que se determinen.
- Debate entre padres, alumnos y profesores sobre el tema.

#### Proyección. Cineforum.

- Visionado de una película relativa a La Luna. A determinar. **DERECHOS**
- Mesa de debate con ponentes sobre el tema abierta al público.

Nota: Los debates, charlas etc deberán estar organizados con si es preciso una batería de preguntas para iniciarlo. En ningún caso la actividad debe estar condicionada por la predisposición del público. PLAN B.



## AGENDA. Propuesta

### Acreditación

9:45

Recepción de alumnos y participantes.

### Conferencias

10:00 – 10:50

**Galileo, el primer hombre que vio La Luna.**

Javier Ordoñez. UAM.

10:50

Debate. Discusión

11:10

Descanso

11:30 – 12:20<sup>o</sup>

**Las mil caras de La Luna.** Eva Villaver. UAM.

NASA

12:20 – 12:30

Debate. Discusión

Descanso

### Actividad (en paralelo a las conferencias)

10:00 – 11:30

### CONCURSO

**“así es mi LUNA”**

Construcción de luna geodésica decorada.

Determinar las dimensiones y el orden de la cúpula para que sea factible en tiempo.

11:30 - 11:50

### DESCANSO

12:00 – 13:00

- Decoración y pintura de la Luna construida

📌 Intenciones plásticas

📌 Intenciones didácticas

13:00 – 13:30

- Exhibición de las distintas Lunas construidas.
- Explicación de los autores de sus creaciones.
- Interpretación musical simultánea por parte de los alumnos del centro escolar. Temas relacionados con La Luna
- Deliberación del jurado
- Entrega de premios

13:30 – 13:45

13:45 – 14:00

14:00 - 16:30

### DESCANSO

16:30 – 17:30

- Presentación: “Los alumnos nos explican como fue el viaje del Apollo II”

17:30 – 19:30

- Proyección del documental de la : “No estuvimos en la Luna”
- Debate.



## ACTIVIDAD. Organización

La actividad se distribuye en dos periodos:

### JORNADO MATUTINA

Utilización de dos espacios simultáneamente para la realización de al menos tres actividades.

- Espacio para conferencias y debates. Los asistentes a las conferencias deberán hacerlo con entrada previa por limitación de espacio.
- Espacios para actividades manipulativas. Simultáneamente en el área inferior se realizan las siguientes actividades:
  - 🔔 Grupos de trabajo montando y decorando lunas geodésicas
  - 🔔 Grupos de trabajo montando y decorando lunas recortables (los pequeños)
  - 🔔 Música en directo interpretada por alumnos del IES LA Estrella.
  - 🔔 Proyección de imágenes sobre la Luna: fotografías de libre uso de la NASA, pinturas, fotografías, composiciones etc. realizadas por los alumnos, clips de películas famosas sobre la Luna, etc.
- Deliberación del jurado, entrega de premios, foto de grupo.

### JORNADO VESPERTINA

- Un espacio para presentación: "Los alumnos nos cuentan como fue el viaje del Apollo II"
- Un espacio para proyección del documental : "Los alumnos nos cuentan como fue el viaje del Apollo II!"

## ACTIVIDAD. Metodología

### OBJETIVO

Creación de un contexto de trabajo colaborativo sobre 2/3 proyectos STEAM que desarrollen en un ambiente lúdico, diferentes actividades sencillas que fomenten la transmisión cultural de la ciencia a través de un único hilo conductor:

### De la Estrella a Luna

El IES La Estrella celebra el quincuagésimo aniversario de la huella lunar de Neil Armstrong.

- Potenciar desde distintas acciones comunicativas, en un ambiente que fomente el trabajo en común, los procesos l
- Potenciar la interrelación padres-alumnos en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Potenciar la capacidad expresiva de los alumnos y su interacción en contextos distintos del escolar.
- Potenciar la colaboración de otras instituciones para la transmisión de la cultura y el conocimiento que acerquen la Universidad a la Educación Secundaria.
- Potenciar mecanismos de aprendizaje vinculados al contexto natural del alumno,
- Aprender a gestionar proyectos utilizando mecanismos de organización del material y la comunicación.