

Procedimiento para el profesorado para realizar una Space Science Experiences (SSE) en ESAC

Fecha: 2025/09/12

Índice:

1. ¿Qué es una Space Science Experience?
2. ¿Qué fases tienen las SSE en ESAC?
3. ¿Quién puede solicitar una SSE en ESAC?
4. ¿Cómo solicitar una SSE en ESAC?
 - 4.1. Regístrate como profesor en la Comunidad CESAR
 - 4.2. Solicita una SSE en ESAC
5. ¿Cómo puede recibir el reconocimiento de haber realizado una Actividad de Especial Dedicación el profesorado de centro público que disfruta una SSE?

NOTA: Para cualquier duda del proceso, podéis contactar al Equipo CESAR en cesar.sse@cosmos.esa.int

1. ¿QUÉ ES UNA SPACE SCIENCE EXPERIENCE?

Las Space Science Experiences (SSE) son experiencias reales en investigación astronómica y planetaria adaptadas al currículo escolar del alumnado entre 5-18 años. Son los centros educativos quienes puedan realizar una SSE, para su clase, guiados por el Equipo CESAR en ESAC. El objetivo fundamental es potenciar vocaciones científicas y desarrollar pensamiento crítico entre los estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato, así como formación profesional.

Estas experiencias se ofertan con un taller en Centro de Astronomía Espacial, ESAC, en Villanueva de la Cañada, Madrid), posterior a un trabajo de preparación en clase.

Las Space Science Experiences reciben, desde el 2021, el status de **Actividades de Especial Dedicación por parte de la Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades de la Comunidad de Madrid** Ver nota

2. ¿CUÁLES SON LAS FASES DE LAS SSE EN ESAC?

Las SSE en ESAC están compuestas por las siguientes fases:

1. En Centro educativo: Preparación antes de la SSE
2. En ESAC: Taller y un Tour
3. En Centro educativo: Trabajo final
4. Diploma para el alumnado.
5. Tramitación de solicitud de crédito para profesorado de centro público.

Las SSE en ESAC se ofertan **todos los martes y miércoles del calendario escolar en dos sesiones** de 2h (**9:45h-11:45h y de 11:45h -13:45h**).

En la **nueva etapa 2025-2026**, con el objetivo de ofrecer una experiencia más **interactiva**, se reduce el aforo a **40 estudiantes por sesión**. Estas sesiones comienzan a las **9:45h o a las 11:45h**.

Las SSE se clasifican por niveles educativos (contrastados con la LOMLOE) y dentro de estas temáticas. Es **importante informar al Equipo CESAR con anterioridad de las características específicas del grupo** (tanto en la **carta de recomendación** de la inscripción como por teléfono) **con el único objetivo de proporcionar la experiencia más adecuada y enriquecedora al alumnado**.

3. ¿QUIÉN PUEDE SOLICITAR UNA SSE EN ESAC?

El profesorado o coordinadores del alumnado primaria, secundaria o bachillerato son los únicos que pueden solicitar una SSE en ESAC.

Las SSE pueden ser **solicitadas gratuitamente por centros educativos de toda España y del extranjero**, durante 2h, en castellano y en inglés.

4. ¿CÓMO SOLICITAR UNA SSE EN ESAC?

Las SSE en ESAC son solicitadas a través de [la web de CESAR](#), siguiendo el icono del autobús en la Figura 1.



Figura 1

Este icono abre el acceso a la información y registro relacionado con las Space Science Experiences (ver Figura 2)



Figura 2

En la web de las SSE en ESAC (Figura 3) podéis encontrar:

- Una breve descripción de las Space Science Experiences (SSE) en ESAC
- Los pasos a seguir a la hora de solicitar una SSE
- El acceso al registro de la web, necesario para poder solicitar una SSE en ESAC y online.

Nuevas Space Science Experiences en ESAC

El equipo CESAR ofrece a colegios e institutos, todas las semanas del curso escolar, experiencias científico-espaciales en el Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC) de la Agencia Espacial Europea (ESA). Si estás interesado en conocer más, sigue los pasos indicados de la siguiente tabla.

¡Te esperamos!

¿QUIERES PARTICIPAR EN ESTAS EXPERIENCIAS?

PASO 1. REGISTRO



Regístrate en la comunidad CESAR

PASO 2. CASO CIENTÍFICO



Elige la temática a realizar en ESAC (Madrid)

PASO 3. FECHA



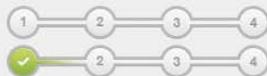
Reserva una de las fechas disponibles

PASO 4. VIVE LA EXPERIENCIA



Sigue las instrucciones dentro la experiencia

TODOS LOS PASOS DETALLADOS



Puedes ver las etapas en detalle en este [enlace](#)

¿ES TU PRIMERA VEZ Y NECESITAS INSTRUCCIONES DE TODO EL PROCESO?



Descarga este documento para ver las Instrucciones completas

¿YA ESTÁS REGISTRADO?



Entra con tu usuario y contraseña

Descripción de las SSE en ESAC

Pasos a seguir para solicitar una SSE en ESAC

Regístrate y accede a la Comunidad CESAR como profesor con tu cuenta

TIPOS DE EXPERIENCIAS

Las experiencias científico-espaciales ofrecidas por el Equipo CESAR en ESAC se encuentran a continuación. Pincha en las distintas imágenes para ver las temáticas y los talleres disponibles dentro de éstas para Educación Primaria, Secundaria y Bachillerato.

EDUCACIÓN PRIMARIA



EDUCACIÓN SECUNDARIA Y BACHILLERATO



Temáticas de las SSE organizadas por niveles educativos y temáticas

Cada uno de los iconos da acceso a las distintas misiones disponibles dentro de cada temática para dicho nivel educativo

Figura 3

PASOS PARA SOLICITAR UNA SSE EN ESAC:

4.1. Regístrate como profesor en la Comunidad CESAR

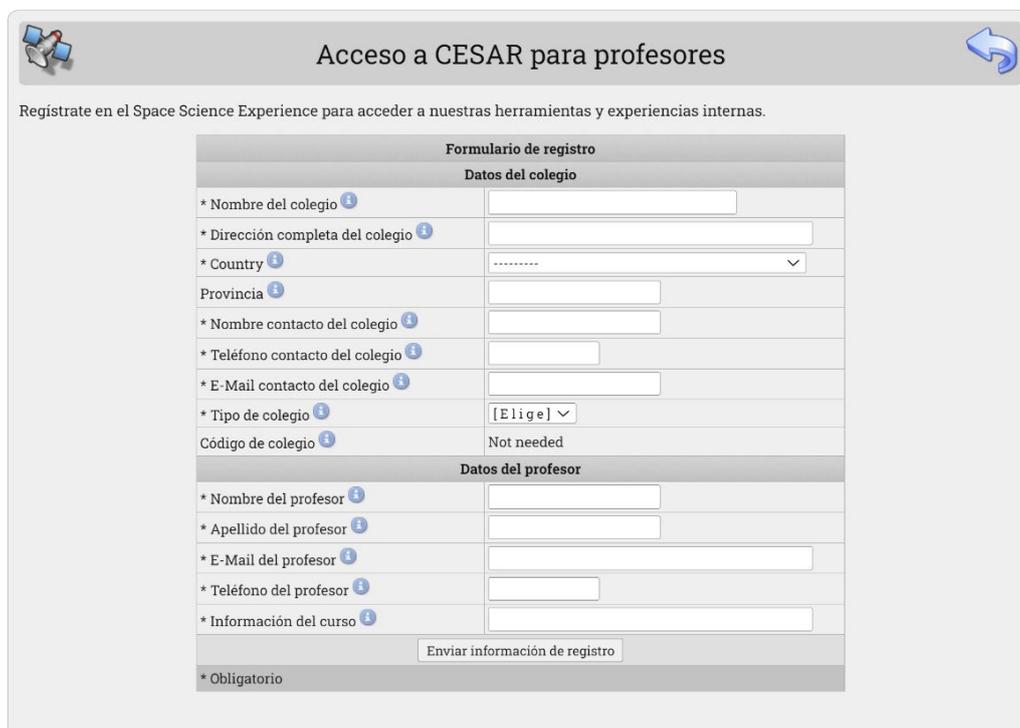
El profesorado miembro de la Comunidad CESAR puede acceder a todas las actividades CESAR a partir de Formulario de conexión de la Figura 4.



The screenshot shows a web interface titled "Acceso a CESAR para profesores". It features a "Formulario de conexión" with two input fields: "* Usuario" containing "mar.te.rojo" and "* Clave" with masked characters. An "Acceder" button is below. Below the form, there is a link for "¿HAS OLVIDADO LA CLAVE?" and a registration prompt "REGÍSTRATE EN EL SPACE SCIENCE EXPERIENCE" with a sub-link "¿Es tu primera vez?" and an icon of a person and a pencil.

Figura 4

En caso de no estar registrado el profesorado debe registrarse y completar los datos solicitados suyos y de su centro educativo (ver Figura 5).



The screenshot shows a registration form titled "Acceso a CESAR para profesores". It includes a sub-section "Formulario de registro" with two main parts: "Datos del colegio" and "Datos del profesor".

Formulario de registro	
Datos del colegio	
* Nombre del colegio	<input type="text"/>
* Dirección completa del colegio	<input type="text"/>
* Country	<input type="text"/>
Provincia	<input type="text"/>
* Nombre contacto del colegio	<input type="text"/>
* Teléfono contacto del colegio	<input type="text"/>
* E-Mail contacto del colegio	<input type="text"/>
* Tipo de colegio	[Elige] v
Código de colegio	Not needed
Datos del profesor	
* Nombre del profesor	<input type="text"/>
* Apellido del profesor	<input type="text"/>
* E-Mail del profesor	<input type="text"/>
* Teléfono del profesor	<input type="text"/>
* Información del curso	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar información de registro"/>	
* Obligatorio	

Figura 5

Si se desea registrar más de un/a profesor/a del mismo centro, una vez completado el formulario de registro se ofrecerá esta opción (Figuras 6 y 7).

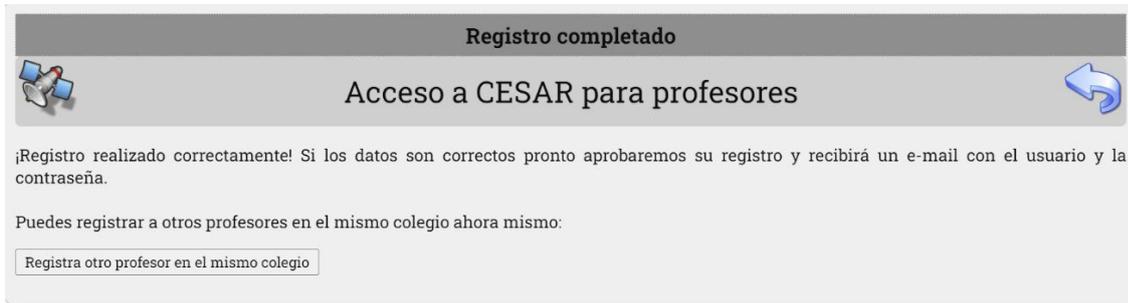


Figura 6

Acceso a CESAR para profesores

Regístrate en el Space Science Experience para acceder a nuestras herramientas y experiencias internas.

Formulario de registro	
Datos del colegio	
Nombre del colegio	hh
Datos del profesor	
* Nombre del profesor	<input type="text"/>
* Apellido del profesor	<input type="text"/>
* E-Mail del profesor	<input type="text"/>
* Teléfono del profesor	<input type="text"/>
* Información del curso	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar información de registro"/>	
* Obligatorio	

Figura 7

4.2. SOLICITA UNA SSE EN ESAC

Para solicitar una SSE en ESAC sólo es necesario acceder, como profesor/a, a la Comunidad CESAR (ver apartado punto 4.1). Una vez dentro registrado el profesor/a puede acceder el menú de Actividades Disponibles CESAR (Figura 9) donde debe seleccionar el apartado de las SSE en ESAC (Figura 8).



Figura 8


AVAILABLE CESAR ACTIVITIES [Edit this section](#)


¿NECESITAS AYUDA?

[CONTACTA CON NOSOTROS SI NECESITAS AYUDA](#)

Marte Rojo
 Teacher from **nebulosa de Orion**
 E-Mail: hgonzalez@sciops.esa.int
 Telephone: 1111111111111111
 Login: [marte.rojo](#)

SPACE SCIENCE EXPERIENCES EN ESAC

El Equipo CESAR ofrece "Space Science Experiences en ESAC", las cuales son experiencias únicas para estudiantes entre 6-18 años, que comienzan y terminan en la clase además de contar con un día de taller en el Centro de Astronomía Espacial (ESAC, en Madrid) donde los estudiantes trabajarán como científicos e ingenieros junto al Equipo CESAR.



SSE EN ESAC

SPACE SCIENCE EXPERIENCES ONLINE

El Equipo CESAR ofrece "Space Science Experiences online", las cuales son experiencias únicas para estudiantes entre 6-18 años, a realizar completamente en la escuela (a vuestro ritmo). En estas Experiencias los estudiantes trabajarán como ingenieros y científicos, guiados por sus profesores que podrán contar con apoyo del Equipo CESAR cuando lo necesite, así como con la posibilidad de guiar a la clase en su reto (Fase 3), por videollamadas. Puedes ver más información [aquí](#).



SSE ONLINE

CURSOS PARA PROFESORES EN ESAC

El Equipo CESAR ofrece formación al profesorado cada año en formato híbrido y online. Estos los podemos clasificar en dos categorías principales:

- "Cursos de profesores CESAR en castellano", organizados en coordinación con CTIF, CFIRE, IAC, IAA, CAC, INFO-D, CONAE, Planetario de Madrid, CAB entre otras entidades.
- "Cursos de profesores internacionales". CESAR organiza el ESA Galileo Teacher Training (ESA/GTTF), en coordinación con NUCLEO y otros colaboradores como PTeR/IAC, Faulkes Telescope, National School Observatories y colabora de manera regular en otros cursos de profesores y conferencias como AEACL, GHOU, COSPAR, SEA, EPSC.



LISTADO DE CURSOS DE PROFESORES

TOUR POR ESAC

El Equipo CESAR ofrece Tours por ESAC en formato presencial y online. Para ver las instrucciones sobre cómo solicitarlos pincha [aquí](#).

[SOLICITA UN TOUR POR ESAC \(EN ESAC O UN TOUR VIRTUAL\)](#)

CASOS CIENTÍFICOS

El Equipo CESAR diseña material educativo que se emplea como parte de las Space Science Experiences en ESAC y online así como en los talleres donde CESAR participa (cursos de profesores, congresos, ..). Estos materiales contienen las guías del estudiante y del profesor por lo que pueden usarse en el aula.

[ACCEDE A LOS CASOS CIENTÍFICOS CESAR](#)

4º DE LA ESO + EMPRESA

En el marco de 4ESO+empresa el Centro de Astronomía Espacial (ESAC) ofrece a 25 estudiantes de centros educativos de la Comunidad de Madrid la posibilidad de unirse a los científicos e ingenieros de ESAC para conocer cómo es su trabajo diario de primera mano.



ENTRA AQUÍ PARA REGISTRAR A TUS ESTUDIANTES
(INFORMACIÓN EN INGLÉS)

OTROS

- Observa con nuestros telescopios (próximamente)
- Star Party en ESAC
- Habla con un experto en Espacio (próximamente)

REGISTRAR A OTRO PROFESOR EN TU COLEGIO

Figura 9

Pinchando en el icono del astronauta o en el link [SSE en ESAC](#) podrá acceder a tus propuestas previas (si existen) y/a **enviar una nueva propuesta.** (Ver Figura 10)



Space Science Experience

TUS PROPUESTAS

Tienes varias propuestas esperando respuesta o aceptadas

Día	Hora	Estado	Actividad	Info	Acción
12 Octubre 2022	09:45	Aceptado	Constelaciones en el cielo nocturno	i	Completar la experiencia
07 Octubre 2022	09:45	Aceptado	¿Qué colores tienen las estrellas?	i	Completar la experiencia
12 Octubre 2022	11:45	Aceptado	La Tierra en 3D	i	Completar la experiencia
12 Octubre 2022	09:45	Aceptado	La Tierra en 3D	i	Completar la experiencia

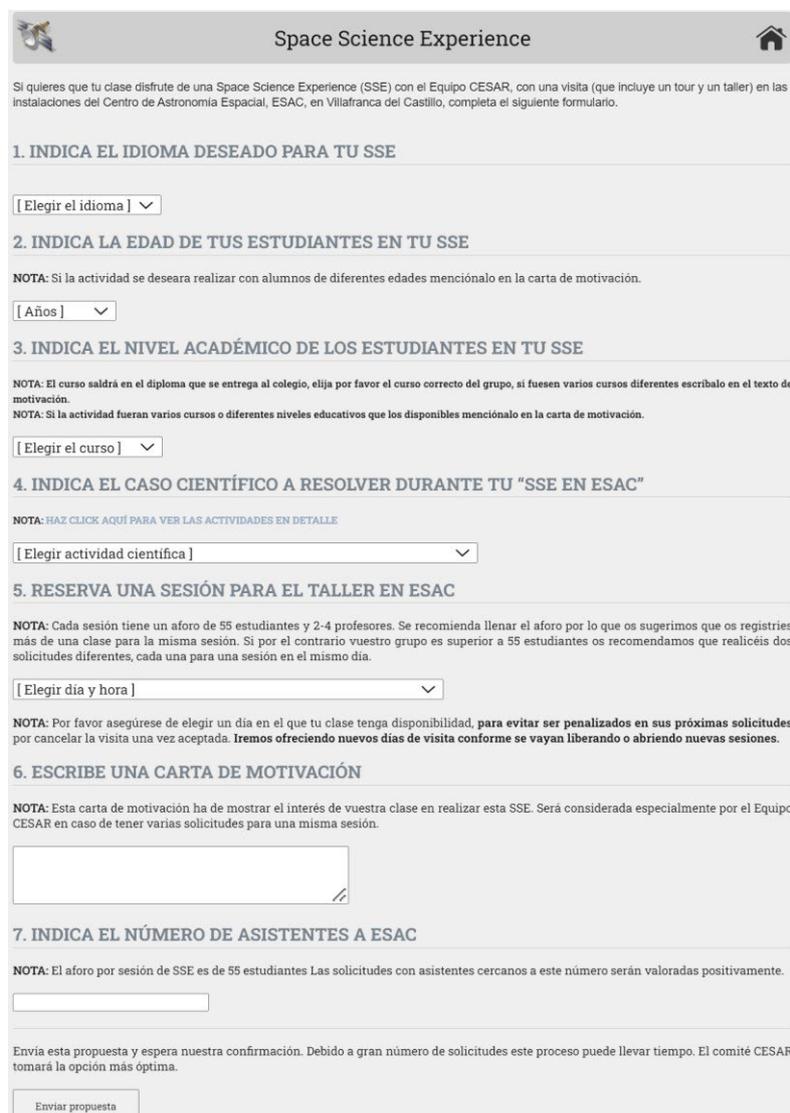
ENVIAR NUEVA RESERVA/PROPUESTA

Puedes intentar reservar más de una sesión, dada la cantidad de propuestas sólo podremos aceptar una sesión por temporada y por grupo.

[Enviar nueva reserva/propuesta](#)

Figura 10

Al iniciar el ciclo y solicitar una nueva propuesta nos encontraremos el formulario de la Figura 11 donde todos los campos deben ser rellenados con el tipo de SSE solicitada.



Space Science Experience

Si quieres que tu clase disfrute de una Space Science Experience (SSE) con el Equipo CESAR, con una visita (que incluye un tour y un taller) en las instalaciones del Centro de Astronomía Espacial, ESAC, en Villafranca del Castillo, completa el siguiente formulario.

1. INDICA EL IDIOMA DESEADO PARA TU SSE

[Elegir el idioma] ▾

2. INDICA LA EDAD DE TUS ESTUDIANTES EN TU SSE

NOTA: Si la actividad se deseara realizar con alumnos de diferentes edades menciónalo en la carta de motivación.

[Años] ▾

3. INDICA EL NIVEL ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES EN TU SSE

NOTA: El curso saldrá en el diploma que se entrega al colegio, elija por favor el curso correcto del grupo, si fuesen varios cursos diferentes escríbalo en el texto de motivación.

NOTA: Si la actividad fueran varios cursos o diferentes niveles educativos que los disponibles menciónalo en la carta de motivación.

[Elegir el curso] ▾

4. INDICA EL CASO CIENTÍFICO A RESOLVER DURANTE TU "SSE EN ESAC"

NOTA: HAZ CLICK AQUÍ PARA VER LAS ACTIVIDADES EN DETALLE

[Elegir actividad científica] ▾

5. RESERVA UNA SESIÓN PARA EL TALLER EN ESAC

NOTA: Cada sesión tiene un aforo de 55 estudiantes y 2-4 profesores. Se recomienda llenar el aforo por lo que os sugerimos que os registries más de una clase para la misma sesión. Si por el contrario vuestro grupo es superior a 55 estudiantes os recomendamos que realicéis dos solicitudes diferentes, cada una para una sesión en el mismo día.

[Elegir día y hora] ▾

NOTA: Por favor asegúrese de elegir un día en el que tu clase tenga disponibilidad, para evitar ser penalizados en sus próximas solicitudes por cancelar la visita una vez aceptada. Iremos ofreciendo nuevos días de visita conforme se vayan liberando o abriendo nuevas sesiones.

6. ESCRIBE UNA CARTA DE MOTIVACIÓN

NOTA: Esta carta de motivación ha de mostrar el interés de vuestra clase en realizar esta SSE. Será considerada especialmente por el Equipo CESAR en caso de tener varias solicitudes para una misma sesión.

7. INDICA EL NÚMERO DE ASISTENTES A ESAC

NOTA: El aforo por sesión de SSE es de 55 estudiantes. Las solicitudes con asistentes cercanos a este número serán valoradas positivamente.

Envía esta propuesta y espera nuestra confirmación. Debido a gran número de solicitudes este proceso puede llevar tiempo. El comité CESAR tomará la opción más óptima.

Figura 11

1. Idioma en el que se desea realizar la SSE.

A elegir entre

- Castellano
- Inglés

2. Edad de los estudiantes que realizarán esta SSE

- (5-6) años
- (6-7) años
- (7-8) años
- (8-9) años
- (9-10) años
- (10-11) años
- (11-12) años
- (12-13) años
- (13-14) años
- (14-15) años
- (15-16) años
- (16-17) años
- (17-18) años
- otros

NOTA: Si hay más de un rango de edad indicarlo en la carta de motivación

3. Curso(s) académico(s) de los estudiantes que realizarán esta SSE

- 1º de Primaria
- 2º de Primaria
- 3º de Primaria
- 4º de Primaria
- 5º de Primaria
- 6º de Primaria
- 1º de ESO
- 2º de ESO
- 3º de ESO
- 4º de ESO
- 1º de Bachillerato
- 2º de Bachillerato

NOTA: Si es más de un curso académico indicar en la carta de motivación

4. Temática de la SSE a elegir

Los casos científicos son investigaciones científicas diseñadas por el Equipo CESAR, adaptadas a los diversos niveles alineadas con el currículo escolar. Las temáticas de las SSE ofrecidas en la actualidad son:

Para Primaria:

- Tierra-I
- Misión Artemisa-I: LunaSol-I
- Sol-I
- Estrellas-I
- Órbitas-I

Para Secundaria y Bachillerato:

- Sol-II
- Misión Artemisa-II: Marte
- Estrellas-II
- Galaxias-II
- Órbitas-II

5. RESERVA UNA SESIÓN EN ESAC

Las SSE son ofrecidas por el Equipo CESAR los **martes y miércoles lectivos** del curso escolar en dos posibles sesiones, **a las 9:45h y a las 11:45h**.

Debe solicitar, dentro de las fechas disponibles, una sesión o como mucho dos* por grupo y por curso académico. **Las sesiones tienen un de 40 aforo estudiantes y 3-4 profesores**, por lo que las solicitudes con estos requisitos serán consideradas más positivamente debido a la alta demanda de solicitudes.

NOTA: Si su solicitud no fuera aceptada por coincidir en fecha y hora con otra solicitud aceptada deberá generar una nueva solicitud.

6. ESCRIBA UNA CARTA DE MOTIVACIÓN

En esta carta nos interesa que nos cuente el interés de su clase en realizar la SSE elegida (tal vez ha visto esa temática recientemente en clase, han visto noticias sobre un nuevo descubrimiento científico y desean venir a aprender más, tienen la experiencia positiva de años anteriores, ...)

Esta carta será valorada sobretodo en el caso que varios centros hayan obtenido un ranking similar en la evaluación.



Figura 12

¡ ATENCIÓN ! : Una vez que se envía la solicitud de una SSE, Figura 12, el sistema de registro de las SSE vuelve a mostrar todas las Actividades Disponibles CESAR (Figura 9) . Es necesario volver a repetir el proceso de pinchar en el icono del astronauta o en el link de [SSE en ESAC](#) para seguir el estado de la solicitud.

NOTA: Esta nueva solicitud puede ser aceptada o rechazada siguiendo el mejor criterio del Equipo CESAR al valorar en conjunto todas las solicitudes. Usted será informado del resultado a traves de un correo enviado por no-reply@esa.int

Figura 13

- Mientras espera el resultado de su petición puede ver en su tabla el estado de la petición. Estas puede ser tal y como indica la Figura 13.
 - Previo a la decision del Equipo CESAR
 - Esperando
 - Tras la decision del Equipo CESAR
 - Aceptada
 - Rechazada

TUS PROPUESTAS					
Tienes varias propuestas esperando respuesta o aceptadas					
Día	Hora	Estado	Actividad	Info	Acción
12 Octubre 2022	09:45	Pendiente	¿Qué colores tienen las estrellas?		Esperando <input type="button" value="Borrar"/>
28 Septiembre 2022	09:45	Rechazado	Los secretos de las galaxias		-
27 Septiembre 2022	09:45	Aceptado	Los secretos de las galaxias		Completar la experiencia

Figura 13

NOTA: Las solicitudes aceptadas, recibida al correo electrónico indicado en el registro, **sólo quedará confirmada una vez que haya realizado todos los pasos previos a la visita a ESAC, al menos la semana antes de que esta tenga lugar.**

¡ ATENCIÓN ! En caso de haber sido concedida una fecha de visita que no podrá cumplir (por collision con otras actividades del colegio o por no poder completar los **pasos requeridos previos a la visita** (ver Figura 14) en tiempo, le rogamos contacte al Equipo CESAR lo antes posible en cesar.sse@esa.int para liberar dicha fecha sin penalización para su colegio.

5. PASOS DE LA SSE (A COMPLETAR CRONOLÓGICAMENTE)

Como explicabamos en la primera página de este procedimiento, hay una serie de tareas cortas que hay que rellenar antes de la visita a ESAC, a poder ser una semana antes. Estas son:

1. Preparación antes de venir a ESAC: entender el contexto de la temática de la SSE (por medio de textos y videos)

- Enviar el listado de alumnos y profesores para la visita a ESAC. Esta información es clave para el Equipo de Seguridad del Centro, pues comprobará esta información a la llegada del autobús al centro.

NOTA: Información de personas visitando ESAC

- Para adultos (nombre completo ,DNIs)
- Para estudiantes -menores de 18 años (nombre completo)

3. LISTA DE ESTUDIANTES Y PROFESORES PARA LA VISITA A ESAC ✓

Número de estudiantes:

Número de profesores:

Número de clases en esta sesión:

Mayores de 18 años: Nombre completo y DNI
Menores de 18 años: Nombre completo
Número de alumnas/alumnos:

Lista de ejemplo:
Profesores:
Paco García - DNI 123456789A
Laura Gonzalez - DNI 12346888A
Alumnos:
10 alumnas
20 alumnos

555

Enviar

¡IMPORTANTE! La información solicitada (número de asistentes a ESAC y sólo, el nombre completo y DNI de los profesores y de los mayores de 18 años) será enviada al Equipo de Seguridad de ESAC. Aseguraos que es correcta y completa pues no podrá ser actualizada una vez confirmada vuestra sesión.

Figura 1

6. ¿Cómo puede recibir el reconocimiento de haber realizado una Actividad de Especial Dedicación el profesorado de centro público que disfruta una SSE?

Para que un/a profesor/a pueda recibir la acreditación por parte de la **Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades de la Comunidad de Madrid** de haber realizado una **Space Science Experience** consideradas desde el **2021** como **Actividades de Especial Dedicación** por la **Comunidad de Madrid para profesores de centros públicos**, es necesario que una vez concluido todo el proceso [contactar a project.cesar@esa.int](mailto:contactar.a.project.cesar@esa.int)

