

CAJAS NASE ONLINE

Introducción

Los CURSOS NASE son principalmente cursos con un carácter especial, son muy prácticos. Por lo tanto, no es fácil ofrecer una presentación de transmisión cuando la situación no es buena para los cursos presenciales.

Sin embargo, vivimos en tiempos nuevos donde las diferentes audiencias pueden tener diferentes enfoques del conocimiento. La tecnología llega para quedarse como parte de nuestra vida y los productos nuevos e innovadores asociados con las nuevas herramientas de comunicación deben formar parte de los cursos de capacitación. En el caso del Programa NASE, el comité responsable discutió durante mucho tiempo cómo iniciar este enfoque, ya que el núcleo de esta propuesta no son las actividades prácticas sino también las acciones presenciales.

El año 2020 será reconocido en el futuro, como el "año en que todo el planeta estaba en peligro: por una pandemia". Esta es una situación muy nueva para la humanidad. En este contexto, el programa NASE ha desarrollado una propuesta mixta, con actividades que se pueden realizar en casa, con la ayuda de entrenadores en línea, pero en todos los casos pensando en "presentación en vivo en tiempo real".

La innovación en este proyecto se centra en la distribución de las cajas NASE, con todo el material necesario para los diferentes cursos (completos y monográficos) que permitirán desarrollar cada actividad en el hogar o en la escuela en cualquier lugar del planeta. La participación será certificada siempre que los participantes completen la actividad en contacto con el entrenador, en línea.

Esta nueva oferta es un verdadero desafío para NASE. Esperamos tener una buena respuesta de diferentes comunidades y ayudar a incluir contenidos astronómicos en lugares donde las actividades presenciales son muy difíciles.

Descripción cajas online NASE

Para facilitar un curso NASE en línea, los organizadores pueden usar los materiales necesarios para las actividades prácticas incluidas en una caja NASE. Los organizadores locales pueden solicitar la recepción de cajas NASE por correo. Si tienen todos los materiales NASE antes de comenzar el curso, pueden repetir las actividades que pueden ver en línea durante el curso.

Por supuesto, existe la posibilidad de que los participantes en el curso en línea pidan prestada la caja al Grupo de Trabajo Local por un período específico de tiempo.

Hay diferentes tipos de cursos NASE, es decir, hay la misma cantidad de cajas NASE en línea. NASE ofrece cajas que incluyen todos los materiales necesarios para enseñar las actividades de NASE. Hay diferentes tipos de cursos:

- El curso básico, el curso completo, que incluía astronomía, astrofísica y astrobiología. Esta es la caja más grande de NASE. El curso involucra 4 conferencias y 10 talleres.
- El curso de **astronomía** en una caja no tan grande. Este curso involucra 2 conferencias y 4 talleres.
- El curso de **astrofísica** en una caja más pequeña. Este curso involucra 2 conferencias y 4 talleres.
- El curso de **astrobiología** en una caja más pequeña. Este curso involucra 2 conferencias y 4 talleres.
- El curso de **astroculture** en una caja más pequeña. Este curso involucra 2 conferencias y 4 talleres.

La lista de materiales para cada curso se encuentra detallada en la sección “Libros” de la página web. Así mismo, la guía de los cursos se encuentra en el sitio web de NASE y también en los libros con todos los detalles sobre cómo utilizar los materiales incluidos.

Esta metodología no está preparada para sustituir los cursos presenciales, pero es una buena idea especialmente para los grupos de trabajo locales que necesitan apoyo especial para introducir algunos nuevos contenidos y algunos cambios como exoplanetas o astrobiología. Es una buena manera de intercambiar nuevos detalles y aspectos que es necesario introducir periódicamente en los otros cursos.



Es una buena manera de intercambiar nuevos detalles y nuevos aspectos que es necesario introducir periódicamente en los cursos.

Plan de trabajo: NASE ONLINE

1. CURSO DE FORMACIÓN EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA - 4 DÍAS

	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4
09:00-09:30	Apertura			
09:30-10:00	Taller 3	Taller 2	Taller 4	Taller 9
10:00-10:30		Taller 5	Taller 7	
10:30-11:00				
11:00-11:30	Taller 1	Taller 6	Taller 8	Taller 10
11:30-12:00				
12:00-12:30				
12:30-13:00				Clausura

Temas de las conferencias

- 1 - Evolución de las estrellas
- 2 - Cosmología
- 3 - Historia de la Astronomía
- 4 - Sistema Solar

Temas de los talleres

- 1 - Horizonte local y relojes de sol.
- 2 - Demostraciones estelares, solares y lunares
- 3 - Sistema Tierra-Luna-Sol: fases y eclipses
- 4 - Maletín de joven astrónomo
- 5 - Espectro solar y manchas solares
- 6 - Vidas estelares
- 7 - La astronomía más allá de lo visible
- 8 - Expansión del Universo
- 9 - Planetas y exoplanetas
- 10- Astrobiología

Evaluación

- Al principio del curso se realiza una evaluación diagnóstica escrita opcional (opción múltiple). Al final del curso, otro controla los conocimientos obtenidos que consisten en la misma prueba que la de diagnóstico (mismo papel, respuestas con diferente color).

- Durante un par de días se realiza una evaluación final de satisfacción en línea,

- Por último, se procede a una evaluación de los efectos (o a la supervisión de la transferencia del aprendizaje) después de unos meses. Esta tarea abarca más de un eje de acción.

- Los proyectos generados por el curso son compartidos en la página web de la NASE: <http://sac.csic.es/astrosecundaria/es/cursos/realizados/proyectos/ListaProyectosPaíses.php>

2. CURSO DE FORMACIÓN DE ENSEÑANZA DE ASTRONOMÍA - 2 DÍAS

	<u>Día 1</u>	<u>Día 2</u>
17:00-17:30 hs.	Apertura	
17:30-19:00 hs.	Taller 1	Taller 3
19:00-19:30 hs.	Descanso	Descanso
19:30-21:00 hs.	Taller 2	Taller 4
21:00-21:30 hs.		Clausura

Temas de las conferencias

- 1 - Historia de la Astronomía
- 2 - Sistema Solar

Temas de los talleres

- 1 - Horizonte local y relojes de sol.
- 2 - Demostraciones estelares, solares y lunares
- 3 - Sistema Tierra-Luna-Sol: fases y eclipses
- 4 - Maletín de joven astrónomo

La evaluación de este curso es equivalente al anterior curso de la NASE mencionado.

3. CURSO DE FORMACIÓN DE ENSEÑANZA DE LA ASTROFÍSICA -2 DÍAS

	<u>Día 1</u>	<u>Día 2</u>
09:00-09:30 hs.	Apertura	
09:30-11:00 hs.	Taller 1	Taller 3
11:00- 11:30 hs.	Descanso	Descanso
11:30-13:00 hs.	Taller 2	Taller 4
13:00-13:30 hs.		Clausura

Temas de las conferencias

- 1 - Evolución de las estrellas
- 2 – Cosmología

Temas de los talleres

- 1 - Espectro solar y manchas solares
- 2 - Vidas estelares
- 3 - Astronomía más allá de lo visible
- 4 - Expansión del Universo

La evaluación de este curso es equivalente al anterior curso de la NASE mencionado

4. CURSO DE FORMACIÓN DE PROFESORES DE ASTROBIOLOGÍA - 2 DÍAS

	<u>Día 1</u>	<u>Día 2</u>
18:45-19:00 hs.	Apertura	
19:00-20:30 hs.	Taller 1	Taller 3
20:30-21:00 hs.	Descanso	Descanso
21:00-22:30 hs.	Taller 2	Taller 4
22:30-22:45 hs.		Clausura

Temas de las conferencias

- 1 - Evolución de las estrellas
- 2 - Sistema Solar

Temas de los talleres

- 1 - Sistema Tierra-Luna-Sol: fases y eclipses
- 2 - Astronomía más allá de lo visible
- 3 - Planetas y exoplanetas
- 4 - Astrobiología

La evaluación de este curso es equivalente al anterior curso de la NASE mencionado

5. CURSO DE FORMACIÓN DE ENSEÑANZA SOBRE ASTRO - CULTURA - 2DÍAS

	<u>Día 1</u>	<u>Día 2</u>
09:00-09:30 hs.	Apertura	
09:30-11:00 hs.	Grupo de trabajo 1	Taller 3
11:00-12:30 hs.	Taller 2	Grupo de trabajo 2
12:30-13:30 hs.		Closing S.

Temas de las conferencias

- 1 - Historia de la Astronomía
- 2- La Arqueoastronomía y su potencial educativo

Temas de los talleres

- 1 - Grupo de Trabajo 1: Preparación de las observaciones
- 2 - Taller: Demostradores estelares, solares y lunares
- 3 - Taller: Maletín de joven astrónomo
- 4 - Grupo de Trabajo 2: Astronomía en la ciudad

La evaluación de este curso es equivalente al anterior curso de la NASE mencionado