
MI CAMPAÑA LUNAR (MY MOON CAMPAIGN)

Campaña para el lanzamiento de la Semana Mundial del Espacio (World Space Week) declarada por Naciones Unidas

Mi campaña lunar es la primera iniciativa conjunta del Galileo Teacher Training Program (GTTP), uno de los proyectos pilares del Año Internacional de la Astronomía 2009 (IYA2009), y la World Space Week Association (WSWA), una celebración espacial global que tendrá lugar cada año, del 4 al 10 de Octubre.

En 2009 se han conmemorado fechas importantes como el 400 aniversario de las observaciones de Galileo, 150 años de “El Origen de las Especies” de Charles Darwin y el 40 aniversario del aterrizaje en la Luna del primer Apolo. La luna es el objetivo ideal de esta campaña porque representa un vínculo entre todos estos puntos de inflexión en la historia de la Ciencia.

Estudiantes de todo el mundo se ocuparán del estudio de muchos y diferentes aspectos de la Luna, usando cualquier medio para alcanzar este propósito: observaciones sin instrumento, pequeños telescopios, binoculares, astrofotografía, telescopios robóticos, webcams, bases de datos de imágenes, imaginación y creatividad. A partir de ahí, redactarán informes, presentarán proyectos, ensayos, cualquier cosa que se les ocurra y que, para el estudiante, pueda estar englobado en el término “Mi Luna”.

Durante la Semana Mundial del Espacio se abrirá un foro para conectar las aulas de todo el mundo, dando así a los estudiantes la oportunidad de interactuar con astrónomos y científicos espaciales. Mi campaña lunar se extenderá dando lugar al proyecto pilar IYA2009 **Noches Galileanas**, por el que durante tres noches, estudiantes, astrónomos y aficionados compartirán sus conocimientos del Universo animando a cuanta gente sea posible a mirar por telescopios.

Los estudiantes participarán en diversas iniciativas:

- **El Gran Recuento Estelar Mundial**, proyecto que invita a cada uno a salir, observar el cielo nocturno, contar las estrellas que ven en ciertas constelaciones

http://www.windows.ucar.edu/citizen_science/starcount/constellations.html

e informar de lo que ven online en un esfuerzo global para monitorizar los efectos ecológicos de la contaminación lumínica.

http://www.windows.ucar.edu/citizen_science/starcount/report.html

- **Tú eres Galileo**, un proyecto dedicado a animar a los participantes en la recreación de los descubrimientos de Galileo,
- **Una campaña de Astrofotografía**
- Y otros muchos retos.

Rosa Doran, responsable del GTTP: “El Programa Galileo de Formación de Profesores”, uno de los proyectos pilares del IYA2009, dirigido a crear un red mundial de Profesores Galileo formados en el uso efectivo y en la inclusión de los recursos y herramientas de la enseñanza de astronomía en los currícula escolares de ciencia.

A través de talleres, herramientas de formación online y programas básicos educacionales, los productos y técnicas desarrolladas por este programa pueden ser adaptadas para alcanzar sitios en los que no abundan los recursos propios; así mismo, áreas con buena conexión informática pueden

aprovechar la posibilidad de acceder a radiotelescopios y óptica robótica, webcams, ejercicios de astronomía, recursos multidisciplinares, proceso de imágenes y universos digitales tales como planetarios “de escritorio” y en la web. Con el objetivo de ir más allá inspirando a los Profesores Galileo en el uso de los modernos recursos de la educación científica, GTTP invitará a los educadores a participar en programas y campañas como la Semana Mundial del Espacio. Esta es la primera iniciativa conjunta del GTTP y la Semana Mundial del Espacio y esperamos seguir creciendo sobre las bases de la buena experiencia que resultará de esta campaña y de las sugerencias que esperamos recibir”.

Mi Campaña Lunar comienza el 4 de Octubre y termina el 10 de Noviembre.

Premios que se pueden obtener:

Para profesores (el 5 de octubre, Día Mundial del Profesor, cae dentro de la Semana Mundial del Espacio) :

Premios a la Educación – 500\$ - se entregarán al uso más creativo del espacio en el aula.

Para estudiante: libros, DVDs, modelos del Apolo y de la Estación Espacial Internacional y otros premios especialmente facilitados por la Agencia Europea Espacial.

Para las clases como grupos, podrán participar en una sesión de observación con el Telescopio Virtual dirigida y presentada por el Dr. Gianluca Masi. El Telescopio Virtual mantendrá también sesiones interactivas durante las Noches Galileanas (22-24 Octubre).

Los trabajos se pueden presentar en idioma español o idioma inglés.

Todos los proyectos deben ser enviados por correo electrónico a:

gttp-event@worldspaceweek.org
info@galileoteachers.org

La fecha límite de acceso a la competición es el 10 de Noviembre.

¡Envíanos el trabajo de tu clase y gana premios! Por favor, incluye el nombre de tu Colegio, clase y el de tu profesor. Indica también la ciudad y el país. Solo entrará un trabajo por clase. Esto significa que tu clase ha de trabajar como equipo o decidir cuál es el mejor trabajo para ser enviado o hacer una compilación de varios. Cada clase recibirá un certificado de participación y como vamos a crear un espacio para exponerlos en nuestra web, todos los trabajos obtendrán reconocimiento global.

Se proponen las siguientes tareas. Los recursos sugeridos como ayuda para los educadores y a los estudiantes en dichas tareas se pueden encontrar en la web de GTTP, en el espacio dedicado a *Mi Campaña Lunar*. Los trabajos se pueden presentar en español o inglés.

1) Observa la Luna: a ojo, pequeños telescopios, telescopios robóticos, webcams, cámaras, bases de datos de imágenes, etc.

Sugerencia de proyectos que se pueden enviar: bocetos de la Luna hechos a mano, fotografías de la Luna, pinturas, dibujos, cuentos...

2) Explorar la Luna:

Escribe un ensayo o realiza una presentación acerca de la importancia de la exploración espacial, haz un dibujo o una pintura de la Luna como tú la has observado e identifica las características de la Luna, identifica las manchas del aterrizaje del Apolo, mide los cráteres de la Luna y encuentra uno que tenga el mismo tamaño de tu ciudad, propón una misión de exploración.

3) Caras y Fases de la Luna

Proyectos sugeridos: escribe un cuento explicando las fases y caras de la Luna. Escribe un ensayo o haz una presentación acerca de lo que sabemos sobre la cara lejana de Luna. Construye una maqueta para explicar las fases de la Luna y la rotación síncrona. Monta una actividad usando Stellarium o Celestia para explicar las diferentes vistas de la Luna desde las diferentes partes del Mundo.

4) El tamaño de la Luna y los Eclipses

Proyectos sugeridos: escribe una historia explicando por qué suceden los eclipses. Escribe un ensayo o realiza una presentación reconstruyendo la historia de lo que ha sido la percepción humana de qué es un eclipse. Monta una selección de imágenes digitales usando Celestia o Stellarium, que reproduzca un eclipse solar y uno lunar desde diferentes puntos de observación en la Tierra, la Luna y el Sol.

5) La importancia de la Luna para la vida en la Tierra

Proyectos sugeridos: escribe un ensayo o realiza una presentación incidiendo en los aspectos relevantes de nuestro satélite natural que lo hacen tan importante para la vida en la Tierra. Escribe una redacción o una presentación explorando las posibilidades de existencia de vida en otros lugares del Sistema Solar.

6) La exploración de la Luna en nuestra vida cotidiana

Proyectos sugeridos: produce un video en tu Colegio seleccionando todo aquello que tuvo su origen en la exploración espacial. Escribe un ensayo o realiza una presentación acerca del impacto de la astronomía y de la exploración espacial en nuestra vida cotidiana.

7) Carreras universitarias y transferencia del conocimiento obtenido en la exploración espacial

Proyectos sugeridos: escribe un ensayo o realiza una presentación sobre las posibles carreras universitarias relacionadas con la exploración espacial que podría elegir un estudiante. Escribe un ensayo o presentación acerca de cómo la industria se beneficia en gran parte de la exploración espacial.

NOTAS PARA EDITORES:

La Semana Mundial del Espacio es una celebración internacional de ciencia y tecnología y de su contribución a la mejora de la condición humana. La Asamblea General de las Naciones Unidas declaró en 1999 que la Semana Mundial del Espacio tendría lugar cada año, del 4 al 10 de Octubre.

La Semana Mundial del Espacio se celebra en todo el mundo, y está abierta a todas las agencias gubernamentales, industria, organizaciones sin ánimo de lucro, profesores e incluso personas individuales que puedan organizar eventos relacionados con el espacio. La Semana es coordinada por las Naciones Unidas con el apoyo de la World Space Week Association y entidades locales de muchos países. Dado que el tema de la Semana Mundial del Espacio 2009 es "Espacio para la Educación", animamos en particular a la participación a los estamentos educacionales para que se unan a nosotros en la celebración de nuestro décimo aniversario.

El Programa de Formación de Profesores Galileo (GTTP) es un proyecto pilar del Año Internacional de la Astronomía 2009 (IYA2009). Esta celebración de la astronomía y de su contribución a la ciencia y a la sociedad tiene como fin mejorar la calidad de la educación de los niños y de los adolescentes y GTTP está al frente de estos esfuerzos. El concepto clave es que mejorando la formación profesores, y equipándoles con los recursos adecuados para abordar la astronomía en el aula, el efecto será significativo y de más larga duración e perdurará más allá del año 2009.

Galileo Teacher Training Program website:

<http://www.galileoteachers.org/>

World Space Week :

<http://www.worldspaceweek.org/>

Great World Wide Star Count website:

http://www.windows.ucar.edu/citizen_science/starcount/

* Galilean Nights:

<http://www.galileannights.org/>

* You are Galileo:

<http://www-irc.mtk.nao.ac.jp/~webadm/Galileo-E/index.php>

* My Moon Campaign Forum:

<http://groups.google.co.uk/group/my-moon?hl=en>

Para más información:

Rosa Doran

Galileo Teacher Training Program Chair

Email: <<mailto:rosa.doran@nuclio.pt>> rosa.doran@nuclio.pt

Alexandra Ruths

Media Director, World Space Week Association

Email: aruths@worldspaceweek.org