

TEMAS INSIGNIA

La UAI OAD ha designado temas insignia que representan las mejores ideas de astronomía para el desarrollo que han sido probadas con éxito. Los proyectos basados en estos temas insignia, se llevarán a cabo en todo el mundo con financiación externa. Los temas insignia nos permiten incrementar el impacto de la astronomía para el desarrollo en una parte sustancial del mundo. Las actuales iniciativas insignia y los proyectos que las componen son los siguientes:

PROYECTOS INSIGNIA

Estos son los proyectos insignia actuales de la OAD:

ESTADÍAS ASTRO

Iniciativa basada en el astroturismo que permite a las comunidades rurales y remotas, aprovechar sus cielos oscuros. Programa holístico que involucra el patrimonio y el intercambio cultural, el arte y la artesanía local, el folclore indígena, la vida sostenible, el ecoturismo y más.

[LEER MÁS](#)

LA ASTRONOMÍA PARA LA SALUD MENTAL

Explora cómo la astronomía puede ayudar a mejorar el bienestar mental de los grupos vulnerables centrándose en la importancia de la salud mental para el desarrollo, el potencial de inspiración de los conocimientos y herramientas de la astronomía y las colaboraciones interdisciplinarias.

[LEER MÁS](#)

Tema Insignia 1: Desarrollo socioeconómico local sostenible a través de la Astronomía

Esta iniciativa insignia busca utilizar una instalación astronómica, como un observatorio o un planetario como " eje " para estimular diversos beneficios socioeconómicos para la comunidad local. Los beneficios podrían incluir la creación de puestos de trabajo a través del turismo relacionado con la astronomía, el desarrollo de las habilidades de la comunidad, programas educativos, la estimulación de la innovación local, actividades alternativas para los jóvenes con el fin de mantenerlos alejados de las actividades negativas/perjudiciales y el desarrollo de la infraestructura. El montaje de una instalación de este tipo en estrecha colaboración con el gobierno, la industria, los socios académicos y de desarrollo, y los líderes locales y tradicionales, garantizará la sostenibilidad de la iniciativa.

[LEER MÁS](#)

PROYECTOS

Astro Estadías

Las astro estadías utilizan la astronomía como herramienta de desarrollo comunitario. Son propiedad de la comunidad y están gestionados por ella y se beneficia directamente de la oferta de servicios de astronomía y de acompañamiento. Los visitantes pueden esperar un programa holístico que incluya el patrimonio y el intercambio cultural, el arte y la artesanía locales, el folclore indígena, la vida sostenible, el ecoturismo y mucho más.

[Aprenda Sobre Astro Estadías](#)

Astro parque

Se creará un parque astronómico en una zona rural, no muy lejos de las atracciones turísticas existentes. El objetivo es ayudar a:

- Estimular el turismo y el desarrollo económico en torno al parque.
- Despertar el interés por STEM y el aprendizaje a través del encanto de la astronomía
- Sensibilizar sobre la preservación de los ecosistemas.

La OAD está buscando sugerencias y materiales sobre posibles exposiciones en el parque que puedan ayudar a alcanzar los objetivos mencionados. Entre ellas se incluyen exposiciones interiores y exteriores, equipos y programas informáticos que puedan utilizarse para realizar visitas virtuales e interactivas, etc.

[Aprenda Sobre Astro Parques](#)

Tema Insignia 2: Diplomacia científica a través de la Astronomía: Celebrando nuestra humanidad en Común.

La astronomía nos ofrece una perspectiva de la belleza y la escala del universo. El astrónomo Carl Sagan, describió la Tierra como un "punto azul pálido". Utilizó la perspectiva cósmica para inspirar e influir en la forma en que las personas interactúan con sus semejantes y con nuestro planeta. Este proyecto pretende utilizar el potencial inspirador de la astronomía para estimular un sentido de tolerancia y humanidad común.

[LEER MÁS](#)

PROYECTOS

Punto Azul Pálido

Punto Azul Pálido es un proyecto educativo que utiliza la astronomía para promover el sentido de la ciudadanía global en los niños pequeños. La perspectiva cósmica de nuestra Tierra es una poderosa herramienta para estimular la solidaridad, la apreciación de otras culturas y la conciencia medioambiental. Punto Azul Pálido está dirigido por la Oficina Regional Europea de la OAD.

Se basa en el proyecto [Conciencia del Universo](#) e incluirá materiales educativos prácticos para niños que utilizan fotos de nuestra Tierra desde el espacio con el mensaje apropiado sobre la ciudadanía global.

[Aprenda sobre Punto Azul Pálido](#)

Astronomía para la Salud Mental

Incluso antes de la pandemia de COVID-19, los trastornos de salud mental como la depresión y la ansiedad, contribuían significativamente a la carga mundial de enfermedades. El aumento del aislamiento social, la desigualdad económica, los disturbios políticos y otros factores de estrés han incrementado la prevalencia de estas enfermedades en todo el mundo. Además, las medidas adoptadas para disminuir la propagación del virus como los cierres y las restricciones a las interacciones sociales, aunque necesarias, han reducido drásticamente el tipo y la cantidad de mecanismos de afrontamiento disponibles para que la gente cuide su salud mental. En respuesta a estos problemas, el proyecto "Astronomía para la salud mental" pretende explorar cómo diversas modalidades de la astronomía, incluyendo la observación de las estrellas y la educación, pueden ser una herramienta viable para mejorar el bienestar mental.

[Aprenda sobre Astronomía para la Salud Mental](#)

Tema Insignia 3: Conocimiento y Habilidades para el Desarrollo

Esta iniciativa se centra en el uso de los conocimientos astronómicos y las habilidades utilizadas en la astronomía para abordar los desafíos del desarrollo. Esto incluye métodos y técnicas ampliamente utilizados en este campo como el manejo de datos, el análisis de datos y el aprendizaje automático, así como las instalaciones informáticas necesarias. Los proyectos de la iniciativa insignia pueden ejecutarse en forma de programas educativos avanzados, hackathons, concursos u otras intervenciones originales que se centren en la transferencia de conocimientos y/o en la aplicación de estas habilidades a los problemas de desarrollo.

[LEER MÁS](#)

PROYECTOS

Hackatons de Big Data

La Oficina de Astronomía para el Desarrollo (OAD) y DARA Big Data (Desarrollo en África a través de la Radioastronomía), en colaboración con el Instituto Interuniversitario de Astronomía Intensiva de Datos (IDiA), organizarán una serie de Hackathons de Big Data en África. Los hackathons forman parte de un programa de varios años para desarrollar la ciencia de los datos, la programación y las habilidades relacionadas en África en el contexto de enormes proyectos de radioastronomía. Están dirigidos por la Dra. Nikhita Madanpall, becaria de Big Data de OAD-DARA.

Debido al inicio de la pandemia mundial, todos los hackathones han sido virtuales y se han organizado a distancia.

[Organiza Tu Propio Hackathon](#) [Aprenda sobre Hackathons de Big Data](#)

De la astronomía a la Detección a Distancia

Aunque los astrónomos pasan la mayor parte de su carrera mirando al cielo nocturno, las mismas técnicas de análisis que se utilizan para explorar el universo pueden servir para explorar el planeta Tierra. Las imágenes de detección remota son poderosas herramientas para el desarrollo sostenible. Pueden utilizarse para medir la deforestación y la disminución de los recursos de agua dulce, o para controlar la composición atmosférica y el desarrollo económico.

[Aprenda sobre este proyecto](#)

Portal de Colaboración

Entre en el Portal de Colaboración de la OAD para iniciar un proceso de colaboración que esperamos ayude a traducir los conocimientos y habilidades de la astronomía con la orientación de los socios de desarrollo, hacia resultados positivos para la sociedad. Tanto si perteneces a la comunidad astronómica como a la de desarrollo, esperamos que encuentres la manera de participar de forma sencilla pero significativa.

[Ingrese al Portal de Colaboración](#)

Antecedentes:

La OAD ha identificado cinco temas insignia que encapsulan la idea de la astronomía para el desarrollo. Los temas se eligieron a principios de 2019 basándose en la experiencia adquirida al apoyar proyectos y revisar más de 1000 propuestas. También, buscamos las aportaciones de nuestras oficinas regionales y consideramos proyectos especiales de la OAD, cooperaciones, tendencias internacionales, etc.

Temas:

1. Estimular las economías (por ejemplo: astro turismo, observatorios para comunidades, etc.)
2. Diplomacia científica (por ejemplo: paz, posconflicto, colaboraciones, política, etc.)
3. Conocimientos y habilidades de la astronomía (por ejemplo: ciencia de los datos, formación de profesores, escuelas, etc.)
4. Tecnología de la astronomía (por ejemplo: software, agua, energía solar, cielos oscuros, etc.)
5. Abordar las desigualdades (por ejemplo: de género, geográficas, de capacidad, etc.)