

Explorando el Universo y Nuestro Sistema Solar a partir de Artemis 2

Ciencias Naturales | Medio Ambiente | para estudiantes de primaria (6-11 años) | 8 semanas

Descripción del Curso

Este curso está diseñado para estudiantes de primaria entre 6 y 11 años, con el propósito de despertar su curiosidad y comprensión sobre el universo, haciendo especial énfasis en nuestro sistema solar y el emocionante proyecto Artemis 2. A través de actividades lúdicas, experimentos y recursos visuales adaptados, los niños explorarán conceptos básicos sobre planetas, el Sol, la Tierra, la Luna y sus interacciones, fomentando una visión integral y respetuosa del medio ambiente y el espacio que nos rodea.

El curso está dirigido a estudiantes que comienzan a interesarse por las ciencias naturales y desean conocer más sobre el espacio exterior, aprovechando el contexto actual de la misión Artemis 2 para conectar el aprendizaje con la realidad científica. La metodología es activa y participativa, combinando la exploración, el juego, la observación y la reflexión, con el fin de desarrollar habilidades de pensamiento crítico y científico desde edades tempranas.

Al finalizar, los estudiantes serán capaces de identificar los principales cuerpos celestes del sistema solar, comprender las relaciones dinámicas entre la Tierra, el Sol y la Luna, y valorar la importancia de la exploración espacial para el conocimiento humano. Además, habrán desarrollado actitudes de respeto hacia el medio ambiente y el universo, y competencias para seguir aprendiendo de manera autónoma y colaborativa.

Objetivos Generales

- Describir las características principales del Sol, la Tierra, la Luna y otros planetas del sistema solar.
- Explicar de manera sencilla los movimientos de rotación y traslación de la Tierra y sus efectos.
- Reconocer la importancia de la exploración espacial y la misión Artemis 2 en el conocimiento del universo.
- Observar y registrar fenómenos relacionados con el sistema Tierra-Sol-Luna.
- Fomentar actitudes de respeto y cuidado hacia el medio ambiente y el espacio.

Competencias

- Identificar y describir los cuerpos principales del sistema solar, incluyendo planetas, el Sol y la Luna.
- Explicar las fases de la Luna y el movimiento de la Tierra alrededor del Sol de manera sencilla.
- Relacionar la misión Artemis 2 con la exploración espacial y su importancia para la humanidad.
- Observar y registrar fenómenos astronómicos básicos usando herramientas simples.
- Desarrollar hábitos de cuidado y respeto por el medio ambiente y el universo.

Requerimientos

- Conocimientos básicos sobre el planeta Tierra y su entorno natural.
- Acceso a materiales para actividades manuales (papel, colores, tijeras, pegamento).
- Recursos audiovisuales o imágenes relacionadas con el sistema solar y la misión Artemis 2.
- Un espacio adecuado para la observación del cielo nocturno (opcional).
- Curiosidad y disposición para participar activamente en las actividades.

Unidades del Curso

Unidad 1: Introducción al Universo

Unidad 2: Nuestro Sistema Solar

Unidad 3: El Sol, fuente de energía

Unidad 4: La Tierra y sus movimientos

Unidad 5: La Luna y sus fases

Unidad 6: La exploración espacial y Artemis 2

Unidad 7: Observando el cielo

Unidad 8: Cuidado del medio ambiente y respeto por el universo