



## **Diplomado: Un viaje a través del espacio**

### **Población objeto**

**Estudiantes y/o profesionales que deseen indagar en el espacio, en concreto, en el Sistema Solar**

**Dirigido a  
Fundación Social Perea**

**2023**

## **Diplomado: Un viaje a través del espacio**

### **1. Introducción**

El espacio es un tema fascinante y es una excelente idea utilizarlo para despertar el interés y la curiosidad de los niños y de las niñas. Hay muchos aspectos interesantes del Sistema Solar que se pueden explorar, desde la formación de los planetas hasta la vida en otros planetas y la posibilidad de exploración espacial.

Una forma de enseñar sobre el Sistema Solar es a través de actividades prácticas y experimentos, como construir modelos de los planetas o simular trayectorias orbitales. También se pueden utilizar imágenes y videos para mostrar los planetas y otros cuerpos celestes en detalle y ayudar a los niños y a las niñas a comprender mejor su tamaño y posición en relación con el Sol.

Además, se pueden discutir temas actuales relacionados con el Sistema Solar, como la búsqueda de vida en otros planetas y la exploración espacial, lo que puede ayudar a los niños y a las niñas a entender cómo la ciencia y la tecnología están contribuyendo a nuestro conocimiento y comprensión del universo.

En resumen, el Sistema Solar es un tema excelente y puede ser enseñado de muchas maneras interesantes y divertidas para despertar la curiosidad y el interés de los niños y de las niñas.

### **2. Objetivos del diplomado**

#### **Objetivos generales:**

- Trabajar el Sistema Solar y sus implicaciones (noche y día, las fases de la Luna, el movimiento de la Tierra y las estaciones del año).
- Reconocer los elementos característicos del medio físico y natural: los planetas, la Luna, el Sol,
- Identificar algunas de las propiedades más significativas de los elementos de su entorno inmediato y mediato, estableciendo relaciones cualitativas y

cuantitativas entre ellas que induzcan a organizar y comprender progresivamente el mundo en el que vive.

- Explorar y observar su entorno familiar, social y natural, para la planificación y la ordenación de su acción en función de la información recibida o percibida.

**Objetivos específicos:**

**Objetivos conceptuales:**

- Conocer los elementos principales del sistema solar.
- Diferenciar los distintos elementos que conforman el sistema solar.

**Procedimentales:**

- Introducir en el uso de los recursos informáticos como Google Earth para el aprendizaje del Sistema Solar.
- Conocer de forma adecuada el vocabulario básico de la unidad.
- Utilizar el vocabulario básico de la unidad.
- Observar los acontecimientos de su entorno.
- Comprender lo que sucede a su alrededor.
- Clasificar los distintos elementos que se observan en el cielo.
- Ordenar los planetas por su proximidad al Sol.
- Identificar los objetos del cielo: el Sol, las estrellas, la Luna.
- Mostrar imágenes de los planetas para identificar las características básicas de los planetas, por ejemplo, que identifiquen que Júpiter tiene anillos o que la Tierra es el planeta azul.
- Describir y reconocer las características básicas de los planetas del Sistema Solar.
- Representar el orden los planetas por su proximidad al Sol, utilizando el propio cuerpo.
- Saber describir, clasificar y ordenar los planetas del Sistema Solar.
- Saber contestar a preguntas relacionadas con la temática del Sistema Solar.

- Hacer uso del vocabulario básico del Sistema Solar en situaciones cotidianas.

**Actitudinales:**

- Respetar el mundo que le rodea.
- Demostrar una actitud positiva frente al tema.
- Desarrollar la autonomía personal y hábitos para la vida.
- Valorar la importancia del medio físico, natural, social y cultural, mediante la manifestación de actitudes de respeto y la intervención en su cuidado según su posibilidad.
- Desarrollar actitud de interés y curiosidad por los cambios a los que están sometidos los elementos del entorno, para identificar algunos factores que influyen sobre ellos.

**3. Dirigido**

Este diplomado está dirigido a estudiantes y/o profesionales que deseen indagar en el espacio, en concreto, en el Sistema Solar.

**4. Temas**

El orden en el que se presentan los temas no es, necesariamente, el mismo en el que se estudiarán.

- 1. El Sistema Solar**
- 2. Descubrimos los planetas**
- 3. Nuestro planeta azul, la Tierra**
- 4. Exploramos nuestro planeta**
- 5. Fenómenos atmosféricos de la Tierra**
- 6. Composiciones espaciales**
- 7. Sorpresas espaciales**
- 4. Metodología**



Consistirá en presentaciones, explicaciones, foros de dudas, discusiones, realización de actividades a través de diferentes herramientas tecnológicas, que plasmen los conocimientos adquiridos.

**5. Intensidad horaria:** 110 horas.