

:Despega!

Vive con la mirada puesta en el cielo. Con los ojos estrellados. Haz caso a tu mejor aliada, la noche. Te enciende el ectelo para lo descubras. Allí hary lugares que todavía no has explorado.

Sube a una supernova. Inventa una constelación. Crea tu propio planeta. Aluniza.

Y cuando decidas volver a la tierra avisa ruziendo como un volcán. Él es quien manda aquí, en el impresionante Parque Nacional del Teide, donde el cielo y la tierra están más unidos que nunca.

Vive la astrología y los impresionantes paisajes volcánicos durante tu estancia en el Parador de las Cañadas del Teide.

Te esperamos!



Noches en Media Pensión

Disfruta de una actividad mágica en el Parador de Cañadas.

Todos los viernes se organiza una proyección en vídeo sobre el cosmos para posteriormente salir al exterior a observar con telescopios de tecnología muy avanzada el cielo más limpio de todo el hemisferio norte. Juan Vicente, nuestro especialista, hará que ya nadie dude acerca de la situación en la constelación estelar de la misteriosa Osa Mayor.

- Consultar número mínimo de participantes
- Obligatoria reserva con
 10 días de antelación



Consejos para observar el cielo de noche

- **1. Lo primero:** hay que pasárselo bien. Para ello resulta imprescindible ir en buena compañía. Si podemos, iremos acompañados de alguien que nos pueda enseñar.
- **2. Hay que ir muy bien abrigado**, pero que muy bien. Ya que vas a estar inmóvil y a poco frío que haga lo notarás enseguida. No te olvides de los pies y las manos.
- 3. Elección del lugar y del día. Buscaremos un sitio alejado de las luces de las ciudades, sin obstáculos, para poder ver bien todo el cielo. En nuestra Isla, el mejor sitio para observar son las Cañadas del Teide (porque las luces de las poblaciones no nos afectarán). En cuanto al día, debemos evitar las noches cercanas a la Luna llena, salvo que queramos estudiar la Luna, pues su fuerte luz produce deslumbramiento, y por supuesto debemos fijarnos en el boletín meteorológico.
- 4. Preparación de la observación. Según la época del año y los instrumentos con que contemos, haremos antes una lista de observaciones concretas a realizar. También puedes mirar en Internet los satélites que van a pasar por el sitio donde te encuentras.
- 5. Material necesario. Además de los instrumentos típicos para la observación como el planisferio, cartas, prismáticos, telescopios, etc. es conveniente llevar también lápiz y papel para hacer anotaciones. Para ver las cartas celestes es necesario una linterna con un celofán rojo para evitar el deslumbramiento. Aunque no lo parezca, el ojo tarda 15 minutos en acostumbrarse a la oscuridad.

Curiosidades astronómicas

- 1. Hay **Luna llena**, aproximadamente, cada 29 días, 12 horas y 44 minutos.
- 2. Para viajar a **Andrómeda**, la galaxia más cercana a la nuestra, necesitarías 2.400.000 años, en una nave que viajara a la velocidad de la luz (algo menos de 300.000 km/sg). Está a 2.4 millones de años luz. Esta galaxia es posiblemente el objeto celeste más lejano visible por el ojo humano.
- 3. El **monte Olympus** es un volcán de más de 27 Km. de altura, bastante más alto que el Everest (8.848 metros) y se encuentra localizado en Marte. Tiene más de 600 kilómetros de ancho en la base.
- 4. El día 21 de Julio de 1969, a las 3 horas, 56 minutos y 20 segundos GMT, el astronauta norteamericano **Neil A. Armstrong** puso los pies en la Luna. Como la luna no tiene atmósfera, ni viento, ni lluvia, las huellas de Armstrong podrían permanecer intactas durante millones de años. Sólo la caída de micrometeoritos pueden borrarlas.
- 5. Se estima que existen unos **14.000.000.000 de estrellas** semejantes al Sol, en nuestra galaxia.
- 6. La duración de un día ha aumentado un promedio de 1.7 milisegundos (milésimas de segundo) por siglo, en los últimos 2.700 años.
- 7. La **órbita de la Luna** aumenta unos 3 cm. por año. La Luna se aleja.

- 8. Miles de **trozos de chatarra**, en órbita alrededor de la Tierra, crean graves riesgos a los satélites "útiles" y a las actividades espaciales. Y es que... si un cohete explota... ¿Quién recoge los pedazos?
- 9. La palabra galaxia procede de la palabra griega que significa leche. La Via Láctea, la galaxia en la que vivimos, fue vista por los griegos como un chorro de leche derramada en el cielo por la diosa Hera tras negarse a que Hermes mamara de su seno, y puede verse en el cielo como una gran franja blanca con infinidad de estrellas.
- 10. El Sol tiene **suficiente combustible** como para durar otro: cinco mil millones de años, aproximadamente.
- 11. La **edad del Universo** es de aproximadamente quince mil millones de años (15.000.000.000)
- 12. La **Tierra es un imán**, con sus dos polos Norte y Sur. Por eso, la aguja magnética de una brújula, que es otro imán, se orienta siempre en igual dirección. El polo Sur de la aguja apunta al Norte de la Tierra y viceversa.
- 13. El **Sol es otro imán** cuyo origen debe ser similar al de la Tierra.
- 14. Las estrellas producen energía por **fusión nuclear**. Por ejemplo, en la estrella más cercana, el Sol, los núcleos de Hidrógeno se unen formando Helio y liberando energía, consumiendo unos 700 millones de toneladas de Hidrógeno por segundo. Esta fusión se produce en el interior de la estrella y la energía se desplaza lentamente hasta su superficie, hasta que es liberada en forma de luz.

nuestras Estrellas

Son puntos brillantes en el Espacio que pueden variar de tamaño, temperatura y edad pero todas arden con furia produciendo luz y calor y por eso las vemos.

Las estrellas se reúnen para formar **GALAXIAS** como la nuestra (Vía Láctea) que parece una espiral. Existen miles de millones y se sitúan a grandes distancias unas de otras, que se miden en **AÑOS LUZ**.

En un rincón de nuestra Galaxia encontramos el **SISTEMA SOLAR** en el que se localiza al Sol, los Planetas y otras menudencias que giran alrededor de él. El Sol es una estrella minúscula, comparándola con las que podemos ver en las noches claras, pero no debemos decepcionarnos: si fuera más grande ya nos habríamos "achicharrado".

Los PLANETAS giran en distintas órbitas alrededor del Sol (hemos descubierto también otros planetas pertenecientes a otras estrellas). El Sol es mucho más grande que todos sus planetas juntos, estos no generan luz, sólo los vemos porque el Sol los ilumina.

Desde muy antiguo, los hombres hemos mirado el Cielo y conocíamos cinco planetas (aparte del nuestro) porque están mucho más cerca de nosotros que las estrellas (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno) que junto con la Luna y el Sol formaban un número mágico para ellos: el Siete. En 1781 se descubre Urano, en 1846 Neptuno y en 1930 Plutón (con lo que se rompe la magia del 7).