

FICHA – BLOQUE 3 (I) “Trayectoria de la nave y lugar de lanzamiento”

Busca información:

- 1 ¿Giran todos los planetas del Sistema Solar en el mismo plano?
- 2 ¿Giran todos los planetas en el mismo sentido?
- 3 ¿La Tierra está siempre a la misma distancia de Marte?

Observa los dibujos A y B

- 4 Observa sobre el dibujo A las posiciones en que Marte está más cerca o más lejos de la Tierra.
- 5 Teniendo en cuenta que un año marciano dura 2 años terrestres calcula, a ojo, el tiempo transcurrido en meses para las posiciones de Marte y de la Tierra indicadas en el dibujo B.

PARA APLICAR: (Rellena la tabla derecha)

- 6 Estima, utilizando un programa informático*, cuándo estará Marte más cerca y más lejos de la Tierra en los próximos meses-años. (*) www.iac.es/cosmoeduca/sistemasolar/celestia/orbitas.htm

PARA PENSAR MÁS: (Rellena la tabla derecha)

- 7 ¿Desde dónde lanzarías una nave a Marte, desde un lugar cercano al ecuador, o cercano a los polos?, ¿por qué?.
- 8 Propón una duración del viaje, fecha y lugar para el lanzamiento de la nave a Marte (ten muy en cuenta lo obtenido en B).
- 9 ¿Hacia dónde habría que apuntar la nave?

| | Día | Mes | Año |
|----------------------------|-----------|---------|----------|
| Máx. acercam. Tierra-Marte | | | |
| Máx. alejam. Tierra-Marte | | | |
| Fecha Lanzamiento | | | |
| | Localidad | Latitud | Longitud |
| Lugar Lanzamiento | | | |
| Duración viaje (1-3 años) | | | |