

3 Editorial

5 **Noticia-as** por **Marcelino Alvarez**

Resumen de noticias que atañen a la AAS

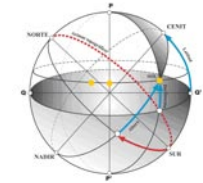
6 **Paleolagunas cósmicas** por **Pierson Barretto**

Estudios morfológicos y mineralógicos iniciados en el año 2009 demuestran que las lagunas prehistóricas, las llamadas paleolagunas pleistocenas, esparcidas según una distribución fractal, con estructuras elípticas alineadas y de tamaños diversos, que se han identificado en varias zonas de Brasil y del mundo, pueden tener origen meteórico y ser geológicamente recientes.



11 **El problema del movimiento sidéreo** por **Angel Requena**

El problema del movimiento sidéreo o diurno es con mucho uno de los mayores quebraderos de cabeza con los que os vais a encontrar en vuestra práctica astrofotográfica. Tanto como si hacéis fotos de gran campo como si usáis algún instrumento óptico, en algún momento necesitaréis dar una exposición relativamente larga



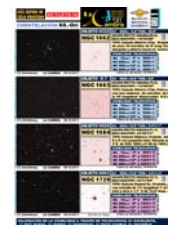
16 **Galeria fotográfica** por **Angel Requena**

Sin duda alguna el año 2012 promete ser, desde el punto de vista astrofotográfico, muy interesante. Los primeros meses del año el cometa Garradd todavía nos dejará grandes instantáneas a su paso por Hércules; recordad que su perigeo ocurrirá el 5 de Marzo. Un par de días antes (el 3 de Marzo), Marte entrará en oposición y eso significa que el planeta rojo lucirá en el cielo con una magnitud de -1,2



21 **Fichas de Objetos interesantes: Orion** por **Joanma Bullon**

Fichas de objetos interesantes en diversas constelaciones. Encuadernables, mediante la separación de las páginas centrales



25 **Vida, Inteligencia, Conciencia de futuro** por **Josep Emili Arias**

Los neandertales nunca cruzaban el mar si no avistaban tierra al otro lado; nosotros [más imprudentes] sí lo hicimos, y por eso colonizamos el mundo» (hipótesis de Svante Pääbo, director del Departamento de Genética del Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva,



29 **Ariadna: de Princesa de Creta a Reina del Espacio** por **Maximiliano Doncel**

En esta segunda parte hablaremos sobre el cohete Ariane 4 que operó ArianeSpace entre el 15 de Junio de 1988 y el 15 de febrero de 2003, el cohete Ariane 5 lo dejaremos para una tercera entrega.



37 **Actividades sociales** por **Marcelino Alvarez**

38 **Heliofísica** por **Joanma Bullón**

40 **Efemérides** por **Francisco M. Escrihuela**

Los sucesos mas destacables y la situación de los planetas en el bimestre

ENERO 2012												
LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO						
2	3	4	5	6	7	8						☽
9	10	11	12	13	14	15						☽
16	17	18	19	20	21	22						☽
23	24	25	26	27	28	29						☽
30												☽

42 **Asteroides** por **Josep Julià**