



ESPAÑOL			
TITULACIÓN	EXAMEN TEÓRICO DE CAPITÁN/A DE YATE		
LUGAR EXAMEN		FECHA	
NOMBRE			
APELLIDOS			
DNI / NIE / PASAPORTE			

DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN	150 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO DE NAVEGACIÓN	1 HORA 30 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO GENÉRICO	60 MINUTOS

Normativa según:

Real Decreto 875/2014, de 10 de Octubre, por el que se regulan las titulaciones náuticas para el gobierno de las embarcaciones de recreo. Resolución en vigor de la Dirección General de Desarrollo Pesquero, por la que se convocan exámenes extraordinarios u ordinarios teóricos para la obtención de las titulaciones que habilitan para el gobierno de las embarcaciones de recreo en la Comunidad Autónoma de Galicia. Temario de balizamiento en base al (IALA-MBS 2010)

Observaciones: Más de una respuesta anula la pregunta y deben estar claramente señalizadas en la hoja de respuestas con una X.

Ejemplo a ☒ b ☐ c ☐ d ☐

MÓDULO DE NAVEGACIÓN

U.T. 1: TEORÍA DE NAVEGACIÓN

1. ¿Cuál de los siguientes es el horizonte que se utiliza para los cálculos de los valores de los lados del triángulo de posición de un astro?.

- a) Horizonte verdadero.
- b) Horizonte aparente.
- c) Horizonte visible o de la mar.
- d) Horizonte del observador.

2. En el movimiento aparente de los astros . ¿ Como se denomina la esfera celeste en la que todos los astros tienen igual arco diurno que nocturno ?.

- a) Paralela.
- b) Recta.
- c) Oblicua.
- d) Equidistante.

3. Estando en latitudes distintas de 0° y 90°, en su movimiento aparente, un astro al paso por el meridiano del lugar es anticircumpolar cuando:

- a) La declinación (d) es menor que la colatitud y ambas son de igual signo.
- b) La declinación (d) es menor que la colatitud y ambas son de distinto signo.
- c) La declinación (d) es mayor que la colatitud y ambas son de igual signo.
- d) La declinación (d) es mayor que la colatitud y ambas son de distinto signo.



4. ¿ Como se denominan las cartas nauticas para la planificación de travesía oceánicas publicadas por la UK Hydrographic Office por meses y que contienen información estadística meteorológica?

- a) Pilot charts.
- b) Routeing charts.
- c) Meteorologic Charts.
- d) Todas son correctas.

5. El circulo máximo de la esfera celeste que describe el sol en un año en su movimiento aparente. ¿ Se denomina?.

- a) Circulo horario del sol.
- b) Ecuador Celeste aparente
- c) Eclíptica.
- d) Paralelo de declinación del sol.

6. En el momento de efectuar observaciones con el sextante: ¿En donde leemos los grados ?.

- a) En el Nonius.
- b) En el Limbo.
- c) En la Graduación angular.
- d) En la Alidada.

7. Complete la siguiente frase: El arco de ecuador celeste contado desde el punto de Aries de 0° a 180° hacia el Este u Oeste y hasta el circulo horario del astro se llama

- a) Ascensión Recta.
- b) Angulo Sidereo.
- c) Angulo en el Polo.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

8. Al pasar un astro por el meridiano inferior del observador el ángulo en el polo tiene un valor de:

- a) 000°
- b) 180°
- c) 090°
- d) 270°

9. Marque la afirmación incorrecta respecto al orto de un astro .

- a) El azimut náutico al orto es E si la declinación vale 0° .
- b) El orto verdadero es anterior al orto aparente .
- c) En el orto el astro pasa del hemisferio invisible al visible.
- d) La altura del astro en el orto verdadero es 0° .

10. Al efectuar una observación con el sextante . Se dice que un astro esta en circunstancias favorables cuando:

- a) La variación de altura es máxima y la del azimut es mínima.
- b) El astro está próximo a la meridiana.
- c) Cuando un error en el horario es máximo al tener errores en la altura.
- d) Cuando el azimut vale 0° o 180° .



U.T. 2: CÁLCULO DE NAVEGACIÓN

- 11.- Calcular la altura estimada y el acimut náutico de un astro, para un observador que se encuentra en latitud (l) = $59^{\circ} 15,9' N$, sabiendo que su declinación ($\delta_{\star}$) = $- 00^{\circ} 18,1'$ (menos) y su horario del lugar ($hl_{\star}$) = $311^{\circ} 22,8'$.
- a) $Ae_{\star} = 20^{\circ} 01,2'$ $Zn_{\star} = 127^{\circ} 15,9'$
 - b) $Ae_{\star} = 19^{\circ} 28,2'$ $Zn_{\star} = 127^{\circ} 15,9'$
 - c) $Ae_{\star} = 19^{\circ} 28,2'$ $Zn_{\star} = 142^{\circ} 44,1'$
 - d) $Ae_{\star} = 20^{\circ} 01,2'$ $Zn_{\star} = 142^{\circ} 44,1'$
- 12.- Si en un lugar (A) de Longitud (L) = $147^{\circ} 50,0' E$ es Hora civil de lugar (Hcl) = 08 horas 10 minutos 10 segundos del día 12 de Marzo del 2026. ¿Cuál será en ese mismo momento su hora legal (H_z)?
- a) H_z = 08 horas 10 minutos 10 segundos
 - b) H_z = 08 horas 18 minutos 50 segundos
 - c) H_z = 08 horas 24 minutos 00 segundos
 - d) H_z = 08 horas 04 minutos 24 segundos
- 13.- El día 12 de Marzo de 2026 en un lugar (A) de Longitud (L) = $007^{\circ} 27,7' W$ es hora civil de lugar (Hcl) = 23 horas 23 minutos 23 segundos. Si en otro lugar (B) es, en ese mismo momento, su hora civil del lugar (Hcl) = 13 horas 13 minutos 13 segundos. ¿En qué Longitud se encuentra dicho lugar (B)?
- a) $LB = 160^{\circ} 00,2' W$.
 - b) $LB = 145^{\circ} 04,8' E$.
 - c) $LB = 145^{\circ} 04,8' W$.
 - d) $LB = 160^{\circ} 00,2' E$.
- 14.- Al ser tiempo universal (T.U.) = 20 horas 40 minutos 46 segundos del día 12 de Marzo de 2026, un yate se encuentra en situación estimada $le = 38^{\circ} 41,5' N$ y $Le = 025^{\circ} 11,5' W$, observa una altura instrumental de la Estrella Polar ($Ai_{\star}$) = $39^{\circ} 11,8'$. La elevación del observador = 7,5 metros y el error de índice = $3'$ a la derecha. Calcular la latitud verdadera (lv) del yate.
- a) $lv = 38^{\circ} 47,3' N$.
 - b) $lv = 38^{\circ} 40,0' N$.
 - c) $lv = 38^{\circ} 39,1' N$.
 - d) $lv = 38^{\circ} 44,5' N$.
- 15.- El día 12 de Marzo de 2025, poco después de cruzar el Trópico de Cáncer navegamos con Rumbo verdadero (Rv°) = $N30^{\circ}W$. A la hora del paso del Sol por el meridiano superior del lugar, observamos altura instrumental meridiana del Sol limbo inferior ($Aim_{\odot}$) = $63^{\circ} 10,3'$, y su declinación ($d_{\odot}$) = $- 03^{\circ} 11,0'$ (menos). La elevación del observador = 4,5 metros y el error de índice = $3,2'$ a la izquierda. Calcular la latitud verdadera (lv) en la que nos encontramos en dicho momento.
- a) $lv = 23^{\circ} 30,0' N$.
 - b) $lv = 23^{\circ} 35,0' N$.
 - c) $lv = 24^{\circ} 25,5' N$.
 - d) $lv = 23^{\circ} 20,0' N$.



- 16.- Al ser tiempo universal (T.U.) = 18 horas 40 minutos 00 segundos del día 12 de Marzo de 2026, un yate se encuentra en latitud estimada $le = 10^{\circ} 00,0' S$, en el momento del ocaso verdadero del Sol, toma acimut de aguja del Sol ($Za \odot$) = W. Calcular la corrección total (Ct).
- a) $Ct = 03^{\circ} NW$.
 - b) $Ct = 08^{\circ} NE$.
 - c) $Ct = 03^{\circ} NE$.
 - d) $Ct = 08^{\circ} NW$.
- 17.- Al ser tiempo universal (T.U.) = 01 horas 35 minutos 00 segundos del día 12 de Marzo de 2026, un yate se encuentra en situación de estima: $le = 04^{\circ} 30,0' S$ y $Le = 058^{\circ} 42,0' E$, navega a rumbo verdadero (Rv°) = SE con una velocidad de 10 nudos. Se pide calcular el intervalo de tiempo transcurrido desde ese momento hasta que la estrella Eltanin pase por el meridiano superior del lugar de nuestro buque en movimiento.
- a) Intervalo tiempo = 02 horas 20 minutos 21 segundos.
 - b) Intervalo tiempo = 02 horas 33 minutos 59 segundos.
 - c) Intervalo tiempo = 03 horas 10 minutos 24 segundos.
 - d) Intervalo tiempo = 03 horas 22 minutos 12 segundos.
- 18.- Calcular los determinantes de una recta de altura de la estrella Mizar, de un yate que se encuentra en una situación de estima: $le = 26^{\circ} 39,3' N$ y $Le = 056^{\circ} 37,6' E$, si al ser tiempo universal (T.U.) = 01 horas 41 minutos 35 segundos del día 12 de Marzo del 2026 observa una altura verdadera de Mizar ($Av \star$) = $44^{\circ} 04,9'$.
- a) Acimut verdadero ($Zv \star$) = $321,8^{\circ}$ Diferencia de alturas (Δa) = $06,3'$ menos.
 - b) Acimut verdadero ($Zv \star$) = $308,2^{\circ}$ Diferencia de alturas (Δa) = $04,3'$ menos.
 - c) Acimut verdadero ($Zv \star$) = $321,8^{\circ}$ Diferencia de alturas (Δa) = $06,3'$ más.
 - d) Acimut verdadero ($Zv \star$) = $308,2^{\circ}$ Diferencia de alturas (Δa) = $04,3'$ más.
- 19.- Un yate que se encuentra en situación estimada $le = 22^{\circ} 56,1' N$ y $Le = 031^{\circ} 46,7' W$, observa dos estrellas simultáneamente con los siguientes determinantes:
- Estrella 1: Azimut verdadero (Zv) = 205° y Diferencia de alturas (Δa) = $2'$ más.
 - Estrella 2: Azimut verdadero (Zv) = 305° y Diferencia de alturas (Δa) = $4'$ menos.
- Calcular a situación verdadera del yate:
- a) $lv = 22^{\circ} 52,7' N$ $Lv = 031^{\circ} 44,0' W$
 - b) $lv = 22^{\circ} 59,2' N$ $Lv = 031^{\circ} 36,2' W$
 - c) $lv = 22^{\circ} 56,4' N$ $Lv = 031^{\circ} 40,2' W$
 - d) $lv = 22^{\circ} 53,2' N$ $Lv = 031^{\circ} 49,5' W$
- 20.- Calcular el rumbo inicial (Ri°) y distancia ortodrómica entre las siguientes situaciones:
- Situación de salida: $ls = 26^{\circ} 19,2' N$ $Ls = 133^{\circ} 25,0' E$
Situación de llegada: $l' = 52^{\circ} 35,0' S$ $L' = 075^{\circ} 58,0' W$
- a) $Ri^{\circ} = 162^{\circ}$ Dort = $5821,85'$
 - b) $Ri^{\circ} = 148^{\circ}$ Dort = $8745,72'$
 - c) $Ri^{\circ} = 162^{\circ}$ Dort = $8745,72'$
 - d) $Ri^{\circ} = 148^{\circ}$ Dort = $2054,27'$



ESPAÑOL			
TITULACIÓN	EXAMEN TEÓRICO DE CAPITÁN/A DE YATE		
LUGAR EXAMEN		FECHA	
NOMBRE			
APELLIDOS			
DNI / NIE / PASAPORTE			

DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN	150 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO DE NAVEGACIÓN	1 HORA 30 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO GENÉRICO	60 MINUTOS

MÓDULO XENÉRICO

Normativa segundo:

Real Decreto 875/2014, do 10 de Outubro, polo que se regulan as titulacións náuticas para o goberno das embarcacións de recreo.
Resolución en vigor da Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro, pola que se convocan exames extraordinarios ou ordinarios teóricos para a obtención das titulacións que habilitan para o goberno das embarcacións de recreo na Comunidade Autónoma de Galicia.
Temario de balizamento en base ao (IALA-MBS 2010)

Observacións: Más dunha resposta anula a pregunta e deben estar claramente sinalizadas na folia de respostas cunha X.

Exemplo a ☒ b ☐ c ☐ d ☐

U.T. 3: METEOROLÍA

21. La atmósfera está compuesta principalmente de:

- a) Oxígeno y Nitrógeno.
- b) Oxígeno y Anhídrido carbónico.
- c) Oxígeno y Vapor de agua.
- d) Nitrógeno y vapor de agua.

22. La capa de la atmósfera donde se desarrollan todos los fenómenos meteorológicos, se denomina:

- a) Troposfera.
- b) Estratosfera.
- c) Ionosfera.
- d) Termosfera.

23. Las trayectorias de los ciclones tropicales son

- a) Ligeramente perpendiculares al ecuador en su primera fase, para luego girar hacia la izquierda en el hemisferio Norte y hacia la derecha en el hemisferio sur.
- b) Ligeramente paralelas al ecuador en su primera fase, para luego girar hacia la derecha en el hemisferio Norte y hacia la izquierda en el hemisferio sur.
- c) Ligeramente perpendiculares al ecuador en su primera fase, para luego girar hacia la izquierda o la derecha independientemente del hemisferio.
- d) Ligeramente paralelas al ecuador en su primera fase, en el hemisferio Norte y ligeramente perpendiculares al ecuador en su primera fase, en el hemisferio Sur, para luego girar a la derecha independientemente del hemisferio.



24. Los tornados se desarrollan a partir de:

- a) Altocúmulos y al entrar en contacto una corriente fría y húmeda con otra cálida y seca.
- b) Altoestratos y al entrar en contacto una corriente fría y húmeda con otra cálida y seca.
- c) Cirros y al entrar en contacto una corriente fría y seca con otra cálida y húmeda.
- d) Cumulonimbos y al entrar en contacto una corriente fría y seca con otra cálida y húmeda.

25. ¿De dónde soplan los vientos Alisios en el hemisferio sur?

- a) Del SE.
- b) Del SW.
- c) Del NW.
- d) Del NE.

26. El monzón de invierno:

- a) Produce vientos atemporados (fuerza 8).
- b) Trae consigo abundantes precipitaciones.
- c) Produce vientos predominantes del SW.
- d) Se forma al crearse un máximo de presión sobre el continente asiático.

27. En el Atlántico norte los meses más probables de encontrarse hielos a la deriva, suelen ser:

- a) Entre Abril – Agosto.
- b) Entre Enero – Marzo.
- c) Entre Noviembre – Diciembre.
- d) Entre Diciembre – Marzo

28. El Frente Polar:

- a) Separa las masas Articas de la Zona de Convergencia Intertropical.
- b) Separa las masas polares de la Zona de Convergencia Intertropical.
- c) Separa las masas Articas de las Tropicales.
- d) Separa las masas Polares de las Tropicales.

29. La tromba marina:

- a) Es de menor extensión y menor violencia que el tornado.
- b) Es de mayor extensión y menor violencia que el tornado.
- c) Es de menor extensión y mayor violencia que el tornado.
- d) Es de mayor extensión y mayor violencia que el tornado.



30. ¿Cuál de los siguientes es un signo de presencia de hielos flotantes?:

- a) Ausencia de pájaros.
- b) Aumento en la intensidad del viento.
- c) Mar en calma.
- a) Mar de color verde oscuro.

U.T. 4: INGLÉS

31. Hoist flag signal "oscar"

- a) Baje la bandera "oscar"
- b) Doble la bandera "oscar"
- c) Guarde la bandera "oscar"
- d) Ice la bandera "oscar"

32. Prepare a plan for a recovering manoeuvre with dummy

- a) Prepare un plan para una maniobra de localización con un maniquí.
- b) Prepare un plan para una maniobra de fondeo con un marinero.
- c) Prepare un plan para una maniobra de evacuación con un maniquí.
- d) Prepare un plan para una maniobra de recuperación con un maniquí.

33. Look out for lifebuoy and report

- a) Tire el aro salvavidas e informe de la posición.
- b) Trate de visualizar el chaleco cerca de esa boya e informe de la situación.
- c) Salga de las caídas de esa boya e informe de la situación.
- d) Trate de localizar el aro salvavidas e informe de la situación.

34. You are not keeping to the correct traffic lane

- a) Está usted incumpliendo las reglas de tráfico.
- b) No está usted guardando la distancia de seguridad.
- c) Está usted fuera de la vía de circulación correcta.
- d) No está usted conservando un rumbo seguro para el tráfico.

35. Vessels must keep clear of this area

- a) Los buques deben mantenerse alejados de esta zona.
- b) Los buques navegarán con precaución en esta zona.
- c) Los buques deben acercarse a esta zona.
- d) Los buques deben evitar esta zona.

36. I cannot establish which part is aground

- a) No logro determinar qué parte del buque ha varado.
- b) No puedo estabilizar el buque, ya que lo tengo varado.
- c) No logro determinar qué parte del buque tiene una vía de agua.
- d) No puedo estabilizar el buque, ya que tiene una parte hundida.



37. I am sinking after flooding

- a) Me estoy hundiendo después de una inundación.
- b) Me estoy hundiendo después de una explosión.
- c) Me estoy hundiendo después de una varada.
- d) Me estoy hundiendo después de un abordaje.

38. Dangerous wreck in position l: N 42°13,58' L: W 008°44'52.3 '

- a) Restos peligrosos de naufragio en posición l: N 42°13,58' L: W 008°44'52.3 '
- b) Contenedor de mercancías peligrosas a la deriva en posición l: N 42°13,58' L: W 008°44'52.3 '
- c) Roca peligrosa en posición l: N 42°13,58' L: W 008°44'52.3 '
- d) Arrecife peligroso en posición l: N 42°13,58' L: W 008°44'52.3 '

39. The number of injured persons is nine

- a) El número de personas a bordo es de nueve
- b) El número de personas fallecidas es de nueve.
- c) El número de naufragos rescatados es de nueve.
- d) El número de personas heridas es de nueve.

40. Fasten towing line on your bitts

- a) Haga firme el cabo de remolque a sus bitas.
- b) El remolcador está a la altura de nuestras bitas.
- c) Aligere el cabo de remolque de sus bitas.
- d) Large el cabo de remolque de sus bitas.

UT	SOL			LUNA				Latitud	Principio del crepúsculo		Salida de Sol	Salida de Luna		Puesta de Luna			
	SD: 16 ^h 1 PMG: 12 ^h 09.7 ^m			Edad: 22.5 ^d PHE { 4 ^h : 54/4 SD: 14 ^h 8 { 12 ^h : 54/6 PMG: 6 ^h 46 ^m R ^o : 52 ^m 20 ^h : 54/7													
	hG ☉	Dec		hG ☾	Dif	Dec	Dif		Náutico	Civil		Hora	R ^o	Hora	R ^o		
h	o	'	o	o	'	o	'	o	h	m	h	m	h	m	m		
0	177	32.5	-3	24.2	261	58.9	96	-28	24.4	5	60 N	4 56	5 45	6 26	5 22	25	8 12 83
1	192	32.7		23.2	276	27.5	96		23.9	6	58	5 00	46	25	4 42	34	8 52 74
2	207	32.9		22.2	290	56.1	96		23.3	8	56	03	46	23	4 15	38	9 19 70
3	222	33.0		21.3	305	24.7	96		22.5	9	54	06	47	22	3 53	41	41 67
4	237	33.2		20.3	319	53.3	96		21.6	10	52	09	48	21	35	42	9 58 66
5	252	33.4	-3	19.3	334	22.0	97	-28	20.6	12	50	5 11	5 48	6 20	3 20	43	10 14 63
6	267	33.5	-3	18.3	348	50.6	96	-28	19.4	13	45	5 15	5 49	6 18	2 49	46	10 44 61
7	282	33.7		17.3	3	19.1	95		18.1	15	40	18	50	16	26	47	11 08 59
8	297	33.9		16.3	17	47.7	96		16.6	16	35	20	50	15	2 06	48	27 58
9	312	34.0		15.4	32	16.3	96		15.0	17	30	22	50	14	1 49	49	11 44 57
10	327	34.2		14.4	46	44.9	96		13.3	19	20	23	49	11	1 21	50	12 12 55
11	342	34.4	-3	13.4	61	13.5	96	-28	11.4	20	10 N	5 23	5 48	6 09	0 56	51	12 36 54
12	357	34.5	-3	12.4	75	42.1	96	-28	09.4	22	0	5 22	5 46	6 06	0 34	52	12 59 52
13	12	34.7		11.4	90	10.7	96		07.2	23	10 S	19	43	04	0 11	53	13 21 50
14	27	34.9		10.4	104	39.3	96		04.9	24	20	14	39	6 01	** **	**	13 45 49
15	42	35.0		09.5	119	08.0	97	-28	02.5	26	30	06	34	5 58	** **	**	14 13 46
16	57	35.2		08.5	133	36.6	96	-27	59.9	27	35	5 01	31	56	23 57	60	30 44
17	72	35.4	-3	07.5	148	05.2	96	-27	57.2	29	40	4 55	5 27	5 54	23 38	62	14 49 43
18	87	35.5	-3	06.5	162	33.8	96	-27	54.3	30	45	4 47	5 22	5 52	23 15	65	15 12 41
19	102	35.7		05.5	177	02.5	97		51.3	31	50	37	16	49	22 46	69	41 38
20	117	35.9		04.5	191	31.1	96		48.2	33	52	32	13	47	32 70		15 56 36
21	132	36.0		03.5	205	59.8	97		44.9	34	54	27	10	46	22 15	73	16 13 34
22	147	36.2		02.6	220	28.5	97		41.5	36	56	21	06	44	21 55	76	33 31
23	162	36.4		01.6	234	57.2	97		37.9	37	58	13	5 02	42	21 30	81	16 59 25
24	177	36.6	-3	00.6	249	25.9	97	-27	34.2	37	60 S	4 05	4 58	5 40	20 55	91	17 33 17

UT	ARIES		VENUS		MARTE		JÚPITER		SATURNO									
	PMG: 12 ^h 39.3 ^m		Mag: -3.9 PMG: 13 ^h 09 ^m		Mag: +1.1 PMG: 11 ^h 19 ^m		Mag: -2.4 PMG: 19 ^h 44 ^m		Mag: +1.0 PMG: 12 ^h 54 ^m									
	hG ♈	Dec	hG ♀	Dec	hG ♂	Dec	hG ♃	Dec	hG ♄	Dec								
h	o	'	o	o	o	'	o	o	o	'								
0	169	39.5	162	52.5	+1	42.1	190	08.4	-9	48.0	63	14.3	+22	56.3	166	00.4	-0	44.0
1	184	41.9	177	52.1		43.4	205	09.0		47.3	78	16.8		56.3	181	02.6		43.9
2	199	44.4	192	51.7		44.7	220	09.6		46.6	93	19.3		56.3	196	04.8		43.8
3	214	46.9	207	51.4		46.0	235	10.2		45.8	108	21.7		56.3	211	07.0		43.6
4	229	49.3	222	51.0		47.2	250	10.9		45.1	123	24.2		56.3	226	09.2		43.5
5	244	51.8	237	50.6	+1	48.5	265	11.5	-9	44.4	138	26.6	+22	56.3	241	11.3	-0	43.4
6	259	54.3	252	50.3	+1	49.8	280	12.1	-9	43.6	153	29.1	+22	56.3	256	13.5	-0	43.3
7	274	56.7	267	49.9		51.1	295	12.7		42.9	168	31.5		56.3	271	15.7		43.1
8	289	59.2	282	49.5		52.4	310	13.3		42.1	183	34.0		56.3	286	17.9		43.0
9	305	01.6	297	49.2		53.7	325	13.9		41.4	198	36.4		56.3	301	20.1		42.9
10	320	04.1	312	48.8		55.0	340	14.5		40.7	213	38.9		56.3	316	22.2		42.8
11	335	06.6	327	48.5	+1	56.2	355	15.1	-9	39.9	228	41.3	+22	56.3	331	24.4	-0	42.7
12	350	09.0	342	48.1	+1	57.5	10	15.8	-9	39.2	243	43.8	+22	56.3	346	26.6	-0	42.5
13	5	11.5	357	47.7	+1	58.8	25	16.4		38.5	258	46.2		56.3	1	28.8		42.4
14	20	14.0	12	47.4	+2	00.1	40	17.0		37.7	273	48.7		56.3	16	31.0		42.3
15	35	16.4	27	47.0		01.4	55	17.6		37.0	288	51.2		56.3	31	33.2		42.2
16	50	18.9	42	46.6		02.7	70	18.2		36.2	303	53.6		56.3	46	35.3		42.0
17	65	21.4	57	46.3	+2	04.0	85	18.8	-9	35.5	318	56.1	+22	56.3	61	37.5	-0	41.9
18	80	23.8	72	45.9	+2	05.2	100	19.4	-9	34.8	333	58.5	+22	56.3	76	39.7	-0	41.8
19	95	26.3	87	45.6		06.5	115	20.1		34.0	349	01.0		56.3	91	41.9		41.7
20	110	28.8	102	45.2		07.8	130	20.7		33.3	4	03.4		56.3	106	44.1		41.5
21	125	31.2	117	44.8		09.1	145	21.3		32.5	19	05.8		56.3	121	46.2		41.4
22	140	33.7	132	44.5		10.4	160	21.9		31.8	34	08.3		56.3	136	48.4		41.3
23	155	36.1	147	44.1		11.7	175	22.5		31.1	49	10.7		56.3	151	50.6		41.2
24	170	38.6	162	43.7	+2	13.0	190	23.1	-9	30.3	64	13.2	+22	56.3	166	52.8	-0	41.1
Dif	—		-4	+13			+6	+7			+25	0			+22	+1		

Nº	NOMBRE	Mag	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	
			°	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	'	
51 - μ	Velorum	2.7	198	1.3	1.1	1.1	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.7	1.5	1.2	0.9
52 - ν	Hydrae	3.1	197	16.0	15.9	15.8	15.9	15.9	16.0	16.1	16.1	16.1	15.9	15.7	15.5
53 - β	UMa Merak	2.4	194	8.4	8.1	8.0	8.1	8.3	8.5	8.6	8.7	8.7	8.5	8.2	7.8
54 - α	UMa Dubhe	1.8	193	39.5	39.2	39.1	39.2	39.4	39.7	39.9	40.0	40.0	39.8	39.4	39.0
55 - β	Leo Denebola	2.1	182	23.9	23.7	23.6	23.6	23.7	23.7	23.8	23.8	23.9	23.8	23.6	23.4
56 - γ	Crv Gienah	2.6	175	42.6	42.4	42.3	42.2	42.3	42.3	42.4	42.5	42.5	42.4	42.2	42.0
57 - α	Cru Acrux	0.8	172	59.0	58.6	58.4	58.3	58.4	58.6	58.9	59.1	59.2	59.2	58.9	58.5
58 - γ	Cru Gacrux	1.6	171	50.5	50.2	50.0	50.0	50.0	50.2	50.4	50.6	50.7	50.6	50.4	50.0
59 - γ	Cen Muhlifain	2.2	169	15.4	15.1	15.0	14.9	14.9	15.0	15.2	15.3	15.4	15.4	15.2	14.9
60 - β	Cru Mimosa	1.3	167	41.1	40.7	40.5	40.4	40.4	40.6	40.8	41.0	41.1	41.1	40.9	40.5
61 - ε	UMa Alioth	1.8	166	12.1	11.8	11.6	11.5	11.6	11.7	11.9	12.1	12.3	12.3	12.1	11.8
62 - α^2	CVn Cor Caroli	2.9	165	41.1	40.8	40.7	40.6	40.6	40.7	40.9	41.0	41.0	41.0	40.9	40.7
63 - ε	Vir Vindemiatrix	2.8	164	7.7	7.5	7.4	7.3	7.3	7.3	7.4	7.5	7.5	7.5	7.4	7.2
64 - ζ	UMa Mizar	2.0	158	45.2	44.8	44.6	44.5	44.5	44.7	44.9	45.1	45.2	45.3	45.2	44.9
65 - α	Vir Spica	1.0	158	21.4	21.1	21.0	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.1	21.1	21.0	20.8
66 - η	UMa Alkaid	1.9	152	51.4	51.0	50.8	50.7	50.7	50.8	51.0	51.1	51.3	51.4	51.3	51.1
67 - β	Cen Hadar	0.6	148	34.9	34.4	34.1	33.9	33.8	33.9	34.1	34.3	34.5	34.6	34.5	34.1
68 - θ	Cen Menkent	2.1	147	56.7	56.4	56.2	56.0	56.0	56.0	56.0	56.2	56.3	56.3	56.2	56.0
69 - α	Boo Arcturus	-0.1	145	47.2	46.9	46.8	46.6	46.6	46.6	46.7	46.8	46.9	46.9	46.9	46.7
70 - α^1	Cen Rigil Kent.	0.0	139	39.3	38.8	38.5	38.3	38.1	38.2	38.3	38.6	38.8	38.9	38.9	38.6
71 - α^2	Lib Zubenelgenubi	2.8	136	55.2	54.9	54.7	54.6	54.5	54.4	54.5	54.6	54.7	54.7	54.7	54.5
72 - β	UMi Kochab	2.1	137	20.2	19.6	19.0	18.7	18.6	18.9	19.4	20.0	20.5	20.9	21.0	20.8
73 - β	Lib Zubeneshamali	2.6	130	23.9	23.6	23.4	23.3	23.2	23.1	23.1	23.2	23.3	23.4	23.4	23.2
74 - α	CrB Alphecca	2.2	126	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7
75 - α	Ser Unukalhai	2.6	123	36.8	36.6	36.3	36.2	36.0	36.0	36.0	36.1	36.2	36.3	36.3	36.2
76 - α	Sco Antares	0.9	112	15.1	14.8	14.5	14.3	14.1	14.0	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.2
77 - α	TrA Atria	1.9	107	9.0	8.4	7.8	7.2	6.8	6.6	6.6	6.8	7.2	7.6	7.7	7.6
78 - ε	Scorpii	2.3	107	2.4	2.1	1.9	1.6	1.4	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5
79 - η	Oph Sabik	2.4	102	2.1	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.3
80 - α	Her Rasalgethi	3.1	101	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1
81 - λ	Sco Shaula	1.6	96	9.6	9.3	9.0	8.7	8.5	8.3	8.3	8.3	8.5	8.6	8.7	8.6
82 - α	Oph Rasalhague	2.1	95	58.1	57.8	57.6	57.4	57.2	57.1	57.1	57.1	57.2	57.4	57.4	57.4
83 - θ	Sco Sargas	1.9	95	12.4	12.1	11.8	11.5	11.3	11.1	11.0	11.1	11.2	11.4	11.5	11.4
84 - γ	Dra Eltanin	2.2	90	42.3	42.0	41.8	41.5	41.2	41.1	41.1	41.2	41.5	41.7	41.9	42.0
85 - ε	Sgr Kaus Australis	1.8	83	31.8	31.5	31.3	31.0	30.8	30.5	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.8
86 - α	Lyr Vega	0.0	80	33.1	32.9	32.7	32.4	32.2	32.0	31.9	32.0	32.2	32.4	32.5	32.6
87 - σ	Sgr Nunki	2.1	75	47.1	46.9	46.7	46.4	46.2	45.9	45.8	45.8	45.9	46.0	46.1	46.1
88 - α	Aql Altair	0.8	61	59.5	59.3	59.2	59.0	58.7	58.5	58.4	58.4	58.4	58.5	58.6	58.7
89 - γ	Cyg Sadr	2.2	54	13.0	12.9	12.7	12.5	12.2	12.0	11.8	11.8	11.9	12.0	12.2	12.3
90 - α	Pav Peacock	1.9	53	5.0	4.8	4.6	4.2	3.8	3.4	3.2	3.0	3.1	3.3	3.6	3.7
91 - α	Cyg Deneb	1.3	49	25.7	25.6	25.5	25.2	24.9	24.7	24.5	24.4	24.5	24.7	24.9	25.0
92 - α	Cep Alderamin	2.5	40	12.8	12.9	12.7	12.4	12.0	11.6	11.3	11.2	11.3	11.6	11.9	12.2
93 - ε	Peg Enif	2.4	33	38.2	38.2	38.1	37.9	37.7	37.5	37.3	37.2	37.1	37.2	37.3	37.4
94 - δ	Cap Deneb Algedi	2.8	32	53.0	53.0	52.9	52.7	52.5	52.2	52.0	51.9	51.9	51.9	52.0	52.1
95 - α	Gru Al Na'ir	1.7	27	32.2	32.2	32.1	31.9	31.6	31.3	31.0	30.8	30.7	30.8	31.0	31.1
96 - β	Gruis	2.1	18	56.9	57.0	56.9	56.7	56.4	56.1	55.8	55.6	55.5	55.6	55.7	55.9
97 - α	PsA Fomalhaut	1.2	15	13.8	13.8	13.8	13.6	13.4	13.2	12.9	12.7	12.6	12.6	12.7	12.8
98 - β	Peg Scheat	2.4	13	44.6	44.6	44.6	44.5	44.3	44.0	43.8	43.6	43.5	43.5	43.6	43.7
99 - α	Peg Markab	2.5	13	29.3	29.3	29.2	29.1	28.9	28.7	28.4	28.3	28.2	28.2	28.3	28.4

Nº	NOMBRE	Mag		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
			o	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
51 - μ Velorum		2.7	-49	33.3	33.5	33.7	33.8	33.9	33.9	33.8	33.7	33.6	33.5	33.5	33.6
52 - ν Hydrae		3.1	-16	19.8	19.9	20.0	20.1	20.1	20.1	20.0	20.0	19.9	19.9	19.9	20.0
53 - β UMa <i>Merak</i>		2.4	+56	14.3	14.3	14.4	14.6	14.6	14.7	14.6	14.5	14.3	14.2	14.0	13.9
54 - α UMa <i>Dubhe</i>		1.8	+61	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.7	36.7	36.6	36.4	36.2	36.1	36.0
55 - β Leo <i>Denebola</i>		2.1	+14	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.5	25.5	25.5	25.4	25.4	25.3	25.1
56 - γ Crv <i>Gienah</i>		2.6	-17	41.2	41.3	41.4	41.5	41.5	41.5	41.5	41.4	41.4	41.3	41.4	41.4
57 - α Cru <i>Acrux</i>		0.8	-63	14.4	14.5	14.7	14.9	15.0	15.1	15.1	15.0	14.9	14.8	14.7	14.7
58 - γ Cru <i>Gacrux</i>		1.6	-57	15.3	15.5	15.6	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6
59 - γ Cen <i>Muhlifain</i>		2.2	-49	6.0	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.6	6.5	6.4	6.3	6.3	6.3
60 - β Cru <i>Mimosa</i>		1.3	-59	49.6	49.8	49.9	50.1	50.2	50.3	50.3	50.3	50.2	50.0	49.9	49.9
61 - ε UMa <i>Alioth</i>		1.8	+55	48.7	48.8	48.8	49.0	49.1	49.2	49.2	49.1	49.0	48.8	48.6	48.5
62 - α^2 CVn <i>Cor Caroli</i>		2.9	+38	10.4	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.7	10.7	10.6	10.4	10.3	10.1
63 - ε Vir <i>Vindemiatrix</i>		2.8	+10	49.0	48.9	48.9	48.9	49.0	49.0	49.0	49.1	49.0	49.0	48.9	48.8
64 - ζ UMa <i>Mizar</i>		2.0	+54	47.0	47.0	47.0	47.2	47.3	47.4	47.4	47.4	47.3	47.1	46.9	46.8
65 - α Vir <i>Spica</i>		1.0	-11	17.9	18.0	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1
66 - η UMa <i>Alkaid</i>		1.9	+49	10.6	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.0	10.9	10.8	10.6	10.5
67 - β Cen <i>Hadar</i>		0.6	-60	29.7	29.8	29.9	30.0	30.2	30.3	30.4	30.3	30.2	30.1	30.0	30.0
68 - θ Cen <i>Menkent</i>		2.1	-36	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.2	30.2	30.2	30.1	30.1	30.0	30.0
69 - α Boo <i>Arcturus</i>		-0.1	+19	2.6	2.5	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.5	2.4
70 - α^1 Cen <i>Rigil Kent.</i>		0.0	-60	56.3	56.4	56.5	56.7	56.8	56.9	57.0	57.0	56.9	56.8	56.7	56.6
71 - α^2 Lib <i>Zubenelgenubi</i>		2.8	-16	9.0	9.1	9.1	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.1	9.1	9.1	9.2
72 - β UMi <i>Kochab</i>		2.1	+74	2.5	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.0	2.9	2.8	2.6	2.4
73 - β Lib <i>Zubeneshamali</i>		2.6	-9	28.8	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.8	28.8	28.9	28.9
74 - α CrB <i>Alphecca</i>		2.2	+26	37.4	37.3	37.3	37.3	37.4	37.6	37.6	37.7	37.7	37.6	37.5	37.3
75 - α Ser <i>Unakalhai</i>		2.6	+6	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.4
76 - α Sco <i>Antares</i>		0.9	-26	29.3	29.4	29.4	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.4	29.4
77 - α TrA <i>Arria</i>		1.9	-69	4.2	4.2	4.2	4.3	4.4	4.5	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4
78 - ε Scorpii		2.3	-34	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.5	20.5	20.6	20.6	20.5	20.5	20.5
79 - η Oph <i>Sabik</i>		2.4	-15	45.4	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.5	45.4	45.4	45.4	45.5
80 - α Her <i>Rasalgethi</i>		3.1	+14	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	21.7	21.8	21.7	21.7	21.6
81 - λ Sco <i>Shaula</i>		1.6	-37	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.4	7.4
82 - α Oph <i>Rasalhague</i>		2.1	+12	32.3	32.3	32.2	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.6	32.6	32.5	32.4
83 - θ Sco <i>Sargas</i>		1.9	-43	0.8	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8
84 - γ Dra <i>Eltanin</i>		2.2	+51	28.9	28.8	28.7	28.8	28.9	29.0	29.2	29.3	29.4	29.4	29.3	29.1
85 - ε Sgr <i>Kaus Australis</i>		1.8	-34	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	22.3	22.3	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3
86 - α Lyr <i>Vega</i>		0.0	+38	48.3	48.2	48.1	48.1	48.2	48.4	48.6	48.7	48.8	48.8	48.7	48.6
87 - σ Sgr <i>Nunki</i>		2.1	-26	15.9	15.9	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8
88 - α Aql <i>Altair</i>		0.8	+8	56.2	56.1	56.1	56.1	56.2	56.3	56.4	56.5	56.5	56.5	56.5	56.5
89 - γ Cyg <i>Sadr</i>		2.2	+40	20.4	20.2	20.2	20.1	20.2	20.3	20.5	20.6	20.8	20.8	20.8	20.8
90 - α Pav <i>Peacock</i>		1.9	-56	39.1	39.0	38.9	38.8	38.8	38.8	38.8	38.9	39.0	39.1	39.1	39.0
91 - α Cyg <i>Deneb</i>		1.3	+45	22.4	22.3	22.2	22.1	22.2	22.3	22.5	22.6	22.8	22.9	22.9	22.8
92 - α Cep <i>Alderamin</i>		2.5	+62	41.8	41.7	41.6	41.5	41.5	41.6	41.8	42.0	42.1	42.3	42.3	42.3
93 - ε Peg <i>Enif</i>		2.4	+9	59.7	59.6	59.6	59.6	59.6	59.7	59.9	60.0	60.0	60.1	60.1	60.0
94 - δ Cap <i>Deneb Algedi</i>		2.8	-16	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
95 - α Gru <i>Al Na'ir</i>		1.7	-46	50.2	50.1	50.0	49.9	49.8	49.7	49.7	49.7	49.8	49.9	50.0	50.0
96 - β Gruis		2.1	-46	45.1	45.0	44.9	44.7	44.6	44.5	44.5	44.5	44.6	44.7	44.8	44.8
97 - α PsA <i>Fomalhaut</i>		1.2	-29	29.2	29.1	29.1	28.9	28.8	28.7	28.7	28.7	28.7	28.8	28.8	28.9
98 - β Peg <i>Scheat</i>		2.4	+28	13.6	13.5	13.4	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.0
99 - α Peg <i>Markab</i>		2.5	+15	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.2	21.2

Horas UT de paso por el meridiano origen el primer día de cada mes

Nº	NOMBRE	Mag	Enc	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul
			h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m
1 - α Andromedae	<i>Alpheratz</i>	2.1	17 24	15 22	13 32	11 30	9 32	7 31	5 33
2 - β Cassiopeae	<i>Caph</i>	2.3	17 25	15 23	13 33	11 31	9 33	7 31	5 33
6 - β Ceti	<i>Diphda</i>	2.0	17 59	15 57	14 07	12 05	10 07	8 06	6 08
9 - α Eridani	<i>Achernar</i>	0.5	18 53	16 51	15 01	12 59	11 01	8 59	7 01
12 - α Arietis	<i>Hamal</i>	2.0	19 23	17 21	15 31	13 29	11 31	9 29	7 31
13 - θ Eridani	<i>Acamar</i>	2.9	20 13	18 11	16 21	14 19	12 21	10 20	8 22
16 - α Persei	<i>Mirfak</i>	1.8	20 40	18 38	16 48	14 46	12 48	10 46	8 49
19 - α Tauri	<i>Aldebaran</i>	-0.9	21 51	19 49	17 59	15 57	13 59	11 57	10 00
20 - β Orionis	<i>Rigel</i>	0.1	22 29	20 28	18 37	16 36	14 38	12 36	10 38
21 - α Aurigae	<i>Capella</i>	0.1	22 32	20 30	18 40	16 38	14 40	12 39	10 41
22 - γ Orionis	<i>Bellatrix</i>	1.6	22 40	20 38	18 48	16 46	14 48	12 46	10 49
28 - α Orionis	<i>Betelgeuse</i>	0.4	23 10	21 08	19 18	17 16	15 18	13 16	11 18
31 - α Carinae	<i>Canopus</i>	-0.7	23 38	21 36	19 46	17 44	15 46	13 44	11 46
33 - α Canis Majoris	<i>Sirius</i>	-1.5	0 04	21 58	20 08	18 06	16 08	14 06	12 08
34 - ϵ Canis Majoris	<i>Adhara</i>	1.5	0 17	22 11	20 21	18 19	16 21	14 19	12 21
38 - α Canis Minoris	<i>Procyon</i>	0.4	0 58	22 52	21 02	19 00	17 02	15 00	13 02
39 - β Geminorum	<i>Pollux</i>	1.1	1 04	22 58	21 08	19 06	17 08	15 06	13 09
42 - ϵ Carinae	<i>Avior</i>	1.9	1 40	23 34	21 44	19 42	17 44	15 42	13 44
45 - λ Velorum	<i>Suhail</i>	2.2	2 26	0 24	22 30	20 28	18 30	16 28	14 30
46 - β Carinae	<i>Miaplacidus</i>	1.7	2 30	0 29	22 35	20 33	18 35	16 33	14 35
49 - α Hydrae	<i>Alphard</i>	2.0	2 46	0 44	22 50	20 48	18 50	16 48	14 50
50 - α Leonis	<i>Regulus</i>	1.4	3 27	1 25	23 31	21 29	19 31	17 29	15 31
54 - α Ursae Majoris	<i>Dubhe</i>	1.8	4 22	2 20	0 30	22 24	20 26	18 24	16 26
55 - β Leonis	<i>Denebola</i>	2.1	5 07	3 05	1 15	23 09	21 11	19 09	17 11
57 - α Crucis	<i>Acrux</i>	0.8	5 44	3 43	1 53	23 47	21 49	19 47	17 49
58 - γ Crucis	<i>Gacrux</i>	1.6	5 49	3 47	1 57	23 51	21 53	19 51	17 53
60 - β Crucis	<i>Mimosa</i>	1.3	6 06	4 04	2 14	0 12	22 10	20 08	18 10
61 - ϵ Ursae Majoris	<i>Alioth</i>	1.8	6 12	4 10	2 20	0 18	22 16	20 14	18 16
64 - ζ Ursae Majoris	<i>Mizar</i>	2.0	6 41	4 39	2 49	0 47	22 46	20 44	18 46
65 - α Virginis	<i>Spica</i>	1.0	6 43	4 41	2 51	0 49	22 47	20 45	18 47
68 - θ Centauri	<i>Menkent</i>	2.1	7 24	5 22	3 32	1 31	23 29	21 27	19 29
69 - α Bootis	<i>Arcturus</i>	-0.1	7 33	5 31	3 41	1 39	23 37	21 35	19 37
70 - α^1 Centauri	<i>Rigil Kent.</i>	0.0	7 57	5 56	4 05	2 04	0 06	22 00	20 02
72 - β Ursae Minoris	<i>Kochab</i>	2.1	8 07	6 05	4 15	2 13	0 15	22 09	20 11
74 - α Coronae Borealis	<i>Alphecca</i>	2.2	8 52	6 50	5 00	2 58	1 00	22 54	20 56
76 - α Scorpis	<i>Antares</i>	0.9	9 47	7 45	5 55	3 53	1 55	23 49	21 51
77 - α Trianguli Aust.	<i>Atria</i>	1.9	10 07	8 05	6 15	4 13	2 15	0 14	22 12
81 - λ Scorpis	<i>Shaula</i>	1.6	10 51	8 49	6 59	4 57	2 59	0 57	22 55
82 - α Ophiuchi	<i>Rasalhague</i>	2.1	10 52	8 50	7 00	4 58	3 00	0 58	22 56
84 - γ Draconis	<i>Eltanin</i>	2.2	11 13	9 11	7 21	5 19	3 21	1 19	23 17
85 - ϵ Sagittarii	<i>Kaus Australis</i>	1.8	11 41	9 39	7 49	5 47	3 50	1 48	23 46
86 - α Lyrae	<i>Vega</i>	0.0	11 53	9 51	8 01	5 59	4 01	2 00	0 02
87 - σ Sagittarii	<i>Nunki</i>	2.1	12 12	10 10	8 20	6 18	4 20	2 19	0 21
88 - α Aquilae	<i>Altair</i>	0.8	13 07	11 05	9 15	7 13	5 15	3 14	1 16
90 - α Pavonis	<i>Peacock</i>	1.9	13 43	11 41	9 51	7 49	5 51	3 49	1 51
91 - α Cygni	<i>Deneb</i>	1.3	13 57	11 55	10 05	8 04	6 06	4 04	2 06
93 - ϵ Pegasi	<i>Enif</i>	2.4	15 00	12 58	11 08	9 06	7 09	5 07	3 09
95 - α Gruis	<i>Al Na'ir</i>	1.7	15 25	13 23	11 33	9 31	7 33	5 31	3 33
97 - α Piscis Austrini	<i>Fomalhaut</i>	1.2	16 14	14 12	12 22	10 20	8 22	6 20	4 22
99 - α Pegasi	<i>Markab</i>	2.5	16 21	14 19	12 29	10 27	8 29	6 27	4 29

Horas UT de paso por el meridiano origen el primer día de cada mes

Nº	NOMBRE	Mag	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	1ª CORRECCIÓN
			h m	h m	h m	h m	h m	Se restará para obtener la hora del paso en otro día del mismo mes.
1 - α Andromedae	Alpheratz	2.1	3 31	1 29	23 27	21 25	19 27	
2 - β Cassiopeae	Caph	2.3	3 32	1 30	23 28	21 26	19 28	
6 - β Ceti	Diphda	2.0	4 06	2 04	0 06	22 00	20 02	
9 - α Eridani	Achernar	0.5	4 59	2 58	1 00	22 54	20 56	
12 - α Arietis	Hamal	2.0	5 29	3 27	1 29	23 24	21 26	
13 - θ Eridani	Acamar	2.9	6 20	4 18	2 20	0 18	22 16	
16 - α Persei	Mirfak	1.8	6 47	4 45	2 47	0 45	22 43	
19 - α Tauri	Aldebaran	0.9	7 58	5 56	3 58	1 56	23 54	
20 - β Orionis	Rigel	0.1	8 36	6 34	4 36	2 34	0 36	
21 - α Aurigae	Capella	0.1	8 39	6 37	4 39	2 37	0 39	
22 - γ Orionis	Bellatrix	1.6	8 47	6 45	4 47	2 45	0 47	
28 - α Orionis	Betelgeuse	0.4	9 17	7 15	5 17	3 15	1 17	
31 - α Carinae	Canopus	-0.7	9 44	7 43	5 45	3 43	1 45	
33 - α Canis Majoris	Sirius	-1.5	10 06	8 04	6 06	4 04	2 07	
34 - ϵ Canis Majoris	Adhara	1.5	10 19	8 18	6 20	4 18	2 20	
38 - α Canis Minoris	Procyon	0.4	11 00	8 59	7 01	4 59	3 01	
39 - β Geminorum	Pollux	1.1	11 07	9 05	7 07	5 05	3 07	
42 - ϵ Carinae	Avior	1.9	11 43	9 41	7 43	5 41	3 43	
45 - λ Velorum	Suhail	2.2	12 28	10 27	8 29	6 27	4 29	
46 - β Carinae	Miaplacidus	1.7	12 33	10 31	8 33	6 31	4 33	
49 - α Hydrae	Alphard	2.0	12 48	10 46	8 48	6 47	4 49	
50 - α Leonis	Regulus	1.4	13 29	11 27	9 29	7 27	5 29	
54 - α Ursae Majoris	Dubhe	1.8	14 24	12 23	10 25	8 23	6 25	
55 - β Leonis	Denebola	2.1	15 09	13 08	11 10	9 08	7 10	
57 - α Crucis	Acrux	0.8	15 47	13 45	11 47	9 45	7 47	
58 - γ Crucis	Gacrux	1.6	15 52	13 50	11 52	9 50	7 52	
60 - β Crucis	Mimosa	1.3	16 08	14 06	12 08	10 06	8 08	
61 - ϵ Ursae Majoris	Alioth	1.8	16 14	14 12	12 14	10 12	8 14	
64 - ζ Ursae Majoris	Mizar	2.0	16 44	14 42	12 44	10 42	8 44	
65 - α Virginis	Spica	1.0	16 45	14 43	12 46	10 44	8 46	
68 - θ Centauri	Menkent	2.1	17 27	15 25	13 27	11 25	9 27	
69 - α Bootis	Arcturus	-0.1	17 36	15 34	13 36	11 34	9 36	
70 - α^1 Centauri	Rigel Kent.	0.0	18 00	15 58	14 00	11 58	10 00	
72 - β Ursae Minoris	Kochab	2.1	18 09	16 07	14 09	12 07	10 09	
74 - α Coronae Borealis	Alphecca	2.2	18 54	16 52	14 54	12 52	10 55	
76 - α Scorpii	Antares	0.9	19 49	17 47	15 49	13 48	11 50	
77 - α Trianguli Aust.	Atria	1.9	20 10	18 08	16 10	14 08	12 10	
81 - λ Scorpii	Shaula	1.6	20 54	18 52	16 54	14 52	12 54	
82 - α Ophiuchi	Rasalhague	2.1	20 54	18 52	16 54	14 53	12 55	
84 - γ Draconis	Eltanin	2.2	21 15	19 13	17 15	15 14	13 16	
85 - ϵ Sagittarii	Kaus Australis	1.8	21 44	19 42	17 44	15 42	13 44	
86 - α Lyrae	Vega	0.0	21 56	19 54	17 56	15 54	13 56	
87 - σ Sagittarii	Nunki	2.1	22 15	20 13	18 15	16 13	14 15	
88 - α Aquilae	Altair	0.8	23 10	21 08	19 10	17 08	15 10	
90 - α Pavonis	Peacock	1.9	23 45	21 44	19 46	17 44	15 46	
91 - α Cygni	Deneb	1.3	0 04	21 58	20 00	17 58	16 00	
93 - ϵ Pegasi	Enif	2.4	1 07	23 01	21 03	19 01	17 03	
95 - α Gruis	Al Na'ir	1.7	1 31	23 25	21 27	19 26	17 28	
97 - α Piscis Austrini	Fomalhaut	1.2	2 20	0 18	22 17	20 15	18 17	
99 - α Pegasi	Markab	2.5	2 27	0 25	22 23	20 22	18 24	

1ª CORRECCIÓN

Se restará para obtener la hora del paso en otro día del mismo mes.

Día	Corr.
1	0 00
2	0 04
3	0 08
4	0 12
5	0 16
6	0 20
7	0 24
8	0 28
9	0 31
10	0 35
11	0 39
12	0 43
13	0 47
14	0 51
15	0 55
16	0 59
17	1 03
18	1 07
19	1 11
20	1 15
21	1 19
22	1 23
23	1 27
24	1 30
25	1 34
26	1 38
27	1 42
28	1 46
29	1 50
30	1 54
31	1 58

Si el resultado es negativo sumar a este 23^h 56^m

2ª CORRECCIÓN

Se aplicará para tener la hora civil del paso por otro meridiano.

Long	Corr.
180 W	-2
138 W	-1
46 W	0
46 E	+1
136 E	+2
180 E	

DETERMINACIÓN DE LA LATITUD
POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR, 2026

TABLA I

h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.
° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
0 00 -25.7	26 00 -35.0	52 00 -37.3	78 00 -32.0	104 00 -20.2	130 00 -4.3	156 00 +12.4
0 30 -26.0	26 30 -35.2	52 30 -37.2	78 30 -31.8	104 30 -19.9	130 30 -4.0	156 30 +12.7
1 00 -26.2	27 00 -35.3	53 00 -37.2	79 00 -31.6	105 00 -19.6	131 00 -3.7	157 00 +13.0
1 30 -26.4	27 30 -35.4	53 30 -37.2	79 30 -31.4	105 30 -19.4	131 30 -3.3	157 30 +13.3
2 00 -26.7	28 00 -35.5	54 00 -37.1	80 00 -31.3	106 00 -19.1	132 00 -3.0	158 00 +13.6
2 30 -26.9	28 30 -35.6	54 30 -37.1	80 30 -31.1	106 30 -18.8	132 30 -2.7	158 30 +14.0
3 00 -27.1	29 00 -35.7	55 00 -37.0	81 00 -30.9	107 00 -18.5	133 00 -2.4	159 00 +14.3
3 30 -27.3	29 30 -35.8	55 30 -37.0	81 30 -30.7	107 30 -18.2	133 30 -2.0	159 30 +14.6
4 00 -27.6	30 00 -35.9	56 00 -36.9	82 00 -30.5	108 00 -17.9	134 00 -1.7	160 00 +14.9
4 30 -27.8	30 30 -36.0	56 30 -36.9	82 30 -30.3	108 30 -17.7	134 30 -1.4	160 30 +15.2
5 00 -28.0	31 00 -36.1	57 00 -36.8	83 00 -30.1	109 00 -17.4	135 00 -1.1	161 00 +15.5
5 30 -28.2	31 30 -36.1	57 30 -36.8	83 30 -30.0	109 30 -17.1	135 30 -0.7	161 30 +15.8
6 00 -28.4	32 00 -36.2	58 00 -36.7	84 00 -29.8	110 00 -16.8	136 00 -0.4	162 00 +16.0
6 30 -28.6	32 30 -36.3	58 30 -36.6	84 30 -29.6	110 30 -16.5	136 30 -0.1	162 30 +16.3
7 00 -28.8	33 00 -36.4	59 00 -36.6	85 00 -29.4	111 00 -16.2	137 00 +0.2	163 00 +16.6
7 30 -29.0	33 30 -36.5	59 30 -36.5	85 30 -29.2	111 30 -15.9	137 30 +0.6	163 30 +16.9
8 00 -29.3	34 00 -36.5	60 00 -36.4	86 00 -28.9	112 00 -15.6	138 00 +0.9	164 00 +17.2
8 30 -29.5	34 30 -36.6	60 30 -36.4	86 30 -28.7	112 30 -15.3	138 30 +1.2	164 30 +17.5
9 00 -29.7	35 00 -36.7	61 00 -36.3	87 00 -28.5	113 00 -15.0	139 00 +1.6	165 00 +17.8
9 30 -29.9	35 30 -36.7	61 30 -36.2	87 30 -28.3	113 30 -14.7	139 30 +1.9	165 30 +18.1
10 00 -30.1	36 00 -36.8	62 00 -36.1	88 00 -28.1	114 00 -14.4	140 00 +2.2	166 00 +18.4
10 30 -30.2	36 30 -36.9	62 30 -36.0	88 30 -27.9	114 30 -14.1	140 30 +2.5	166 30 +18.7
11 00 -30.4	37 00 -36.9	63 00 -35.9	89 00 -27.7	115 00 -13.8	141 00 +2.9	167 00 +18.9
11 30 -30.6	37 30 -37.0	63 30 -35.8	89 30 -27.4	115 30 -13.5	141 30 +3.2	167 30 +19.2
12 00 -30.8	38 00 -37.0	64 00 -35.7	90 00 -27.2	116 00 -13.2	142 00 +3.5	168 00 +19.5
12 30 -31.0	38 30 -37.1	64 30 -35.6	90 30 -27.0	116 30 -12.9	142 30 +3.8	168 30 +19.8
13 00 -31.2	39 00 -37.1	65 00 -35.5	91 00 -26.8	117 00 -12.6	143 00 +4.2	169 00 +20.1
13 30 -31.4	39 30 -37.2	65 30 -35.4	91 30 -26.5	117 30 -12.3	143 30 +4.5	169 30 +20.3
14 00 -31.5	40 00 -37.2	66 00 -35.3	92 00 -26.3	118 00 -12.0	144 00 +4.8	170 00 +20.6
14 30 -31.7	40 30 -37.2	66 30 -35.2	92 30 -26.1	118 30 -11.6	144 30 +5.1	170 30 +20.9
15 00 -31.9	41 00 -37.3	67 00 -35.1	93 00 -25.8	119 00 -11.3	145 00 +5.5	171 00 +21.1
15 30 -32.1	41 30 -37.3	67 30 -35.0	93 30 -25.6	119 30 -11.0	145 30 +5.8	171 30 +21.4
16 00 -32.2	42 00 -37.3	68 00 -34.9	94 00 -25.4	120 00 -10.7	146 00 +6.1	172 00 +21.7
16 30 -32.4	42 30 -37.3	68 30 -34.7	94 30 -25.1	120 30 -10.4	146 30 +6.4	172 30 +21.9
17 00 -32.6	43 00 -37.4	69 00 -34.6	95 00 -24.9	121 00 -10.1	147 00 +6.7	173 00 +22.2
17 30 -32.7	43 30 -37.4	69 30 -34.5	95 30 -24.6	121 30 -9.8	147 30 +7.1	173 30 +22.5
18 00 -32.9	44 00 -37.4	70 00 -34.4	96 00 -24.4	122 00 -9.5	148 00 +7.4	174 00 +22.7
18 30 -33.0	44 30 -37.4	70 30 -34.2	96 30 -24.1	122 30 -9.1	148 30 +7.7	174 30 +23.0
19 00 -33.2	45 00 -37.4	71 00 -34.1	97 00 -23.9	123 00 -8.8	149 00 +8.0	175 00 +23.2
19 30 -33.3	45 30 -37.4	71 30 -34.0	97 30 -23.6	123 30 -8.5	149 30 +8.3	175 30 +23.5
20 00 -33.5	46 00 -37.4	72 00 -33.8	98 00 -23.4	124 00 -8.2	150 00 +8.7	176 00 +23.8
20 30 -33.6	46 30 -37.4	72 30 -33.7	98 30 -23.1	124 30 -7.9	150 30 +9.0	176 30 +24.0
21 00 -33.8	47 00 -37.4	73 00 -33.5	99 00 -22.9	125 00 -7.5	151 00 +9.3	177 00 +24.3
21 30 -33.9	47 30 -37.4	73 30 -33.4	99 30 -22.6	125 30 -7.2	151 30 +9.6	177 30 +24.5
22 00 -34.0	48 00 -37.4	74 00 -33.3	100 00 -22.3	126 00 -6.9	152 00 +9.9	178 00 +24.8
22 30 -34.2	48 30 -37.4	74 30 -33.1	100 30 -22.1	126 30 -6.6	152 30 +10.2	178 30 +25.0
23 00 -34.3	49 00 -37.4	75 00 -32.9	101 00 -21.8	127 00 -6.3	153 00 +10.6	179 00 +25.2
23 30 -34.4	49 30 -37.4	75 30 -32.8	101 30 -21.5	127 30 -5.9	153 30 +10.9	179 30 +25.5
24 00 -34.6	50 00 -37.4	76 00 -32.6	102 00 -21.3	128 00 -5.6	154 00 +11.2	180 00 +25.7
24 30 -34.7	50 30 -37.4	76 30 -32.5	102 30 -21.0	128 30 -5.3	154 30 +11.5	180 30 +26.0
25 00 -34.8	51 00 -37.3	77 00 -32.3	103 00 -20.7	129 00 -5.0	155 00 +11.8	181 00 +26.2
25 30 -34.9	51 30 -37.3	77 30 -32.1	103 30 -20.5	129 30 -4.6	155 30 +12.1	181 30 +26.4
26 00 -35.0	52 00 -37.3	78 00 -32.0	104 00 -20.2	130 00 -4.3	156 00 +12.4	182 00 +26.7

TABLA I

h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.	h.L.T Corr.
° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "	° / ' / "
182 00 +26.7	208 00 +35.5	234 00 +37.1	260 00 +31.3	286 00 +19.1	312 00 + 3.0	338 00 -13.6
182 30 +26.9	208 30 +35.6	234 30 +37.1	260 30 +31.1	286 30 +18.8	312 30 + 2.7	338 30 -14.0
183 00 +27.1	209 00 +35.7	235 00 +37.0	261 00 +30.9	287 00 +18.5	313 00 + 2.4	339 00 -14.3
183 30 +27.3	209 30 +35.8	235 30 +37.0	261 30 +30.7	287 30 +18.2	313 30 + 2.0	339 30 -14.6
184 00 +27.6	210 00 +35.9	236 00 +36.9	262 00 +30.5	288 00 +17.9	314 00 + 1.7	340 00 -14.9
184 30 +27.8	210 30 +36.0	236 30 +36.9	262 30 +30.3	288 30 +17.7	314 30 + 1.4	340 30 -15.2
185 00 +28.0	211 00 +36.1	237 00 +36.8	263 00 +30.1	289 00 +17.4	315 00 + 1.1	341 00 -15.5
185 30 +28.2	211 30 +36.1	237 30 +36.8	263 30 +30.0	289 30 +17.1	315 30 + 0.7	341 30 -15.8
186 00 +28.4	212 00 +36.2	238 00 +36.7	264 00 +29.8	290 00 +16.8	316 00 + 0.4	342 00 -16.0
186 30 +28.6	212 30 +36.3	238 30 +36.6	264 30 +29.6	290 30 +16.5	316 30 + 0.1	342 30 -16.3
187 00 +28.8	213 00 +36.4	239 00 +36.6	265 00 +29.4	291 00 +16.2	317 00 - 0.2	343 00 -16.6
187 30 +29.0	213 30 +36.5	239 30 +36.5	265 30 +29.2	291 30 +15.9	317 30 - 0.6	343 30 -16.9
188 00 +29.3	214 00 +36.5	240 00 +36.4	266 00 +28.9	292 00 +15.6	318 00 - 0.9	344 00 -17.2
188 30 +29.5	214 30 +36.6	240 30 +36.4	266 30 +28.7	292 30 +15.3	318 30 - 1.2	344 30 -17.5
189 00 +29.7	215 00 +36.7	241 00 +36.3	267 00 +28.5	293 00 +15.0	319 00 - 1.6	345 00 -17.8
189 30 +29.9	215 30 +36.7	241 30 +36.2	267 30 +28.3	293 30 +14.7	319 30 - 1.9	345 30 -18.1
190 00 +30.1	216 00 +36.8	242 00 +36.1	268 00 +28.1	294 00 +14.4	320 00 - 2.2	346 00 -18.4
190 30 +30.2	216 30 +36.9	242 30 +36.0	268 30 +27.9	294 30 +14.1	320 30 - 2.5	346 30 -18.7
191 00 +30.4	217 00 +36.9	243 00 +35.9	269 00 +27.7	295 00 +13.8	321 00 - 2.9	347 00 -18.9
191 30 +30.6	217 30 +37.0	243 30 +35.8	269 30 +27.4	295 30 +13.5	321 30 - 3.2	347 30 -19.2
192 00 +30.8	218 00 +37.0	244 00 +35.7	270 00 +27.2	296 00 +13.2	322 00 - 3.5	348 00 -19.5
192 30 +31.0	218 30 +37.1	244 30 +35.6	270 30 +27.0	296 30 +12.9	322 30 - 3.8	348 30 -19.8
193 00 +31.2	219 00 +37.1	245 00 +35.5	271 00 +26.8	297 00 +12.6	323 00 - 4.2	349 00 -20.1
193 30 +31.4	219 30 +37.2	245 30 +35.4	271 30 +26.5	297 30 +12.3	323 30 - 4.5	349 30 -20.3
194 00 +31.5	220 00 +37.2	246 00 +35.3	272 00 +26.3	298 00 +12.0	324 00 - 4.8	350 00 -20.6
194 30 +31.7	220 30 +37.2	246 30 +35.2	272 30 +26.1	298 30 +11.6	324 30 - 5.1	350 30 -20.9
195 00 +31.9	221 00 +37.3	247 00 +35.1	273 00 +25.8	299 00 +11.3	325 00 - 5.5	351 00 -21.1
195 30 +32.1	221 30 +37.3	247 30 +35.0	273 30 +25.6	299 30 +11.0	325 30 - 5.8	351 30 -21.4
196 00 +32.2	222 00 +37.3	248 00 +34.9	274 00 +25.4	300 00 +10.7	326 00 - 6.1	352 00 -21.7
196 30 +32.4	222 30 +37.3	248 30 +34.7	274 30 +25.1	300 30 +10.4	326 30 - 6.4	352 30 -21.9
197 00 +32.6	223 00 +37.4	249 00 +34.6	275 00 +24.9	301 00 +10.1	327 00 - 6.7	353 00 -22.2
197 30 +32.7	223 30 +37.4	249 30 +34.5	275 30 +24.6	301 30 + 9.8	327 30 - 7.1	353 30 -22.5
198 00 +32.9	224 00 +37.4	250 00 +34.4	276 00 +24.4	302 00 + 9.5	328 00 - 7.4	354 00 -22.7
198 30 +33.0	224 30 +37.4	250 30 +34.2	276 30 +24.1	302 30 + 9.1	328 30 - 7.7	354 30 -23.0
199 00 +33.2	225 00 +37.4	251 00 +34.1	277 00 +23.9	303 00 + 8.8	329 00 - 8.0	355 00 -23.2
199 30 +33.3	225 30 +37.4	251 30 +34.0	277 30 +23.6	303 30 + 8.5	329 30 - 8.3	355 30 -23.5
200 00 +33.5	226 00 +37.4	252 00 +33.8	278 00 +23.4	304 00 + 8.2	330 00 - 8.7	356 00 -23.8
200 30 +33.6	226 30 +37.4	252 30 +33.7	278 30 +23.1	304 30 + 7.9	330 30 - 9.0	356 30 -24.0
201 00 +33.8	227 00 +37.4	253 00 +33.5	279 00 +22.9	305 00 + 7.5	331 00 - 9.3	357 00 -24.3
201 30 +33.9	227 30 +37.4	253 30 +33.4	279 30 +22.6	305 30 + 7.2	331 30 - 9.6	357 30 -24.5
202 00 +34.0	228 00 +37.4	254 00 +33.3	280 00 +22.3	306 00 + 6.9	332 00 - 9.9	358 00 -24.8
202 30 +34.2	228 30 +37.4	254 30 +33.1	280 30 +22.1	306 30 + 6.6	332 30 -10.2	358 30 -25.0
203 00 +34.3	229 00 +37.4	255 00 +32.9	281 00 +21.8	307 00 + 6.3	333 00 -10.6	359 00 -25.2
203 30 +34.4	229 30 +37.4	255 30 +32.8	281 30 +21.5	307 30 + 5.9	333 30 -10.9	359 30 -25.5
204 00 +34.6	230 00 +37.4	256 00 +32.6	282 00 +21.3	308 00 + 5.6	334 00 -11.2	360 00 -25.7
204 30 +34.7	230 30 +37.4	256 30 +32.5	282 30 +21.0	308 30 + 5.3	334 30 -11.5	
205 00 +34.8	231 00 +37.3	257 00 +32.3	283 00 +20.7	309 00 + 5.0	335 00 -11.8	
205 30 +34.9	231 30 +37.3	257 30 +32.1	283 30 +20.5	309 30 + 4.6	335 30 -12.1	
206 00 +35.0	232 00 +37.3	258 00 +32.0	284 00 +20.2	310 00 + 4.3	336 00 -12.4	
206 30 +35.2	232 30 +37.2	258 30 +31.8	284 30 +19.9	310 30 + 4.0	336 30 -12.7	
207 00 +35.3	233 00 +37.2	259 00 +31.6	285 00 +19.6	311 00 + 3.7	337 00 -13.0	
207 30 +35.4	233 30 +37.2	259 30 +31.4	285 30 +19.4	311 30 + 3.3	337 30 -13.3	
208 00 +35.5	234 00 +37.1	260 00 +31.3	286 00 +19.1	312 00 + 3.0	338 00 -13.6	

DETERMINACIÓN DE LA LATITUD
POR LA OBSERVACIÓN DE UNA ALTURA DE LA POLAR, 2026

TABLA II
(SIEMPRE POSITIVA)

hLT	ALTURA											
	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
°	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
40	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
100	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
120	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
140	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
160	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
180	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
200	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
220	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
240	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
280	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3
300	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4
320	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4
340	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4
360	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2

TABLA III

hLT	Ene 1	Feb 1	Mar 1	Abr 1	May 1	Jun 1	Jul 1	Ago 1	Sep 1	Oct 1	Nov 1	Dic 1	Dic 32
°	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	+0.1	+0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3	+0.4	+0.5
20	+0.1	+0.2	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	+0.2	+0.4	+0.5
40	+0.1	+0.2	+0.2	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3	+0.4
60	+0.1	+0.2	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3
80	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1	+0.1
100	0.0	+0.2	+0.3	+0.3	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.1
120	0.0	+0.1	+0.3	+0.4	+0.4	+0.3	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.3	-0.2
140	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	+0.4	+0.2	+0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	-0.4
160	-0.1	0.0	+0.1	+0.3	+0.4	+0.4	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.4	-0.5	-0.5
180	-0.1	-0.1	0.0	+0.2	+0.3	+0.4	+0.4	+0.2	+0.1	-0.1	-0.3	-0.4	-0.5
200	-0.1	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	+0.3	+0.2	0.0	-0.2	-0.4	-0.5
220	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1	-0.3	-0.4
240	-0.1	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1	-0.3
260	-0.1	-0.2	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	+0.1	+0.2	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1	-0.1
280	0.0	-0.2	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	0.0	+0.2	+0.3	+0.3	+0.3	+0.2	+0.1
300	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.1	+0.1	+0.2	+0.3	+0.4	+0.3	+0.2
320	+0.1	-0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3	+0.4	+0.4	+0.4
340	+0.1	0.0	-0.1	-0.3	-0.4	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	+0.2	+0.4	+0.5	+0.5
360	+0.1	+0.1	0.0	-0.2	-0.3	-0.4	-0.4	-0.2	-0.1	+0.1	+0.3	+0.4	+0.5

Dic 32 corresponde al 1 de enero del año siguiente

CORRECCIONES PARA OBTENER LA ALTURA VERDADERA DEL SOL (LIMBO INFERIOR), PLANETA O ESTRELLA, 2026

387

TABLA A				TABLA B = SOL (LIMBO INFERIOR)									
DEPRESIÓN DEL HORIZONTE				SEMIDÍMETRO, REFRACCIÓN Y PARALAJE									
Elevación observador	Corrección	Elevación observador	Corrección	Altura apte. ☉	Corrección	Altura apte. ☉	Corrección	Altura apte. ☉	Corrección	Altura apte. ☉	Corrección	Correc. adicional 2026	
m	'	m	'	°	'	°	'	°	'	°	'		
1.6	-2.3	12.7	-6.4	6 15	+8.2	8 45	+10.2	13 23	+12.2	25 59	+14.2	Ene 1	+0'3
1.7	-2.4	13.1	-6.5	6 21	+8.3	8 54	+10.3	13 44	+12.3	27 12	+14.3	Ene 30	+0'2
1.9	-2.5	13.6	-6.6	6 27	+8.4	9 05	+10.4	14 06	+12.4	28 32	+14.4	Mar 7	+0'1
2.0	-2.6	14.0	-6.7	6 33	+8.5	9 15	+10.5	14 29	+12.5	29 59	+14.5	Mar 30	0'0
2.2	-2.7	14.4	-6.8	6 40	+8.6	9 26	+10.6	14 53	+12.6	31 34	+14.6	Abr 21	-0'1
2.3	-2.8	14.8	-6.9	6 46	+8.7	9 37	+10.7	15 18	+12.7	33 19	+14.7	May 15	-0'2
2.5	-2.9	15.3	-7.0	6 53	+8.8	9 47	+10.8	15 45	+12.8	35 16	+14.8	Jun 20	-0'3
2.7	-3.0	15.7	-7.1	7 00	+8.9	10 00	+10.9	16 13	+12.9	37 25	+14.9	Ago 4	-0'2
2.9	-3.1	16.2	-7.2	7 06	+9.0	10 12	+11.0	16 43	+13.0	39 49	+15.0	Sep 9	-0'1
3.1	-3.2	16.6	-7.3	7 14	+9.1	10 25	+11.1	17 14	+13.1	42 30	+15.1	Oct 3	0'0
3.3	-3.3	17.1	-7.4	7 21	+9.2	10 38	+11.2	17 47	+13.2	45 30	+15.2	Oct 26	+0'1
3.5	-3.4	17.6	-7.5	7 28	+9.3	10 52	+11.3	18 23	+13.3	48 53	+15.3	Nov 18	+0'2
3.7	-3.5	18.0	-7.6	7 36	+9.4	11 06	+11.4	19 01	+13.4	52 43	+15.4	Dic 24	+0'3
3.9	-3.6	18.5	-7.7	7 44	+9.5	11 21	+11.5	19 41	+13.5	57 01	+15.5	Dic 31	
4.2	-3.7	19.0	-7.8	7 52	+9.6	11 36	+11.6	20 24	+13.6	61 51	+15.6		
4.4	-3.8	19.5	-7.9	8 00	+9.7	11 52	+11.7	21 10	+13.7	67 16	+15.7		
4.7	-3.9	20.0	-8.0	8 08	+9.8	12 09	+11.8	21 59	+13.8	73 14	+15.8		
4.9	-4.0	20.5	-8.1	8 17	+9.9	12 26	+11.9	22 53	+13.9	79 42	+15.9		
5.2	-4.1	21.0	-8.2	8 26	+10.0	12 44	+12.0	23 50	+14.0	86 30	+16.0		
5.4	-4.2	21.5	-8.3	8 35	+10.1	13 03	+12.1	24 52	+14.1	90 00			
5.7	-4.3	22.1	-8.4	8 45		13 23		25 59					
TABLA C = PLANETAS Y ESTRELLAS													
REFRACCIÓN						PARALAJE (2026)							
Altura apte.	Corrección	Altura apte.	Corrección	Fechas		Venus para cualquier altura	Marte Altura aparente						
°	'	°	'				< 30°	> 30° < 60°	> 60°				
6 30	-7.8	14 00	-3.8	Ene	1	+0'1	+0'1	0'0	0'0				
6 40	-7.6	15 00	-3.6	Jul	11	+0'1	+0'1	+0'1	0'0				
6 50	-7.5	16 00	-3.3	Jul	21	+0'2	+0'1	+0'1	0'0				
7 00	-7.3	17 00	-3.1	Sep	4	+0'3	+0'1	+0'1	0'0				
7 15	-7.1	18 00	-3.0	Sep	25	+0'4	+0'1	+0'1	0'0				
7 30	-6.9	19 00	-2.8	Oct	12	+0'5	+0'1	+0'1	0'0				
7 45	-6.7	20 00	-2.6	Nov	6	+0'4	+0'1	+0'1	0'0				
8 00	-6.5	21 00	-2.5	Nov	23	+0'3	+0'1	+0'1	0'0				
8 15	-6.3	22 00	-2.4	Dic	15	+0'2	+0'1	+0'1	0'0				
8 30	-6.2	24 00	-2.2	Dic	21	+0'2	+0'1	+0'1	0'0				
8 45	-6.0	26 00	-2.0	Dic	31	+0'2	+0'1	+0'1	+0'1				
9 00	-5.9	28 00	-1.8										
9 20	-5.7	32 00	-1.6										
9 40	-5.5	36 00	-1.3										
10 00	-5.3	40 00	-1.2										
10 30	-5.1	45 00	-1.0										
11 00	-4.8	50 00	-0.8										
11 30	-4.6	60 00	-0.6										
12 00	-4.5	70 00	-0.4										
12 30	-4.3	80 00	-0.2										
13 00	-4.1	90 00	0.0										

La altura aparente es la observada corregida por depresión del horizonte.
En estas tablas, para los valores explícitos tomar el valor superior.

40 ^m	Sol y planetas	Aries	Luna	Dif.	Correc.	41 ^m	Sol y planetas	Aries	Luna	Dif.	Correc.
0	0 0.0	0 1.6	9 32.7	0	0.0	0	10 15.0	10 16.7	9 47.0	0	0.0
1	10 0.3	10 1.9	9 32.9	3	0.2	1	10 15.3	10 16.9	9 47.2	3	0.2
2	10 0.5	10 2.1	9 33.1	6	0.4	2	10 15.5	10 17.2	9 47.5	6	0.4
3	10 0.8	10 2.4	9 33.4	9	0.6	3	10 15.8	10 17.4	9 47.7	9	0.6
4	10 1.0	10 2.6	9 33.6	12	0.8	4	10 16.0	10 17.7	9 47.9	12	0.8
5	10 1.3	10 2.9	9 33.9	15	1.0	5	10 16.3	10 17.9	9 48.2	15	1.0
6	10 1.5	10 3.1	9 34.1	18	1.2	6	10 16.5	10 18.2	9 48.4	18	1.2
7	10 1.8	10 3.4	9 34.3	21	1.4	7	10 16.8	10 18.4	9 48.7	21	1.5
8	10 2.0	10 3.6	9 34.6	24	1.6	8	10 17.0	10 18.7	9 48.9	24	1.7
9	10 2.3	10 3.9	9 34.8	27	1.8	9	10 17.3	10 18.9	9 49.1	27	1.9
10	10 2.5	10 4.1	9 35.1	30	2.0	10	10 17.5	10 19.2	9 49.4	30	2.1
11	10 2.8	10 4.4	9 35.3	33	2.2	11	10 17.8	10 19.4	9 49.6	33	2.3
12	10 3.0	10 4.7	9 35.5	36	2.4	12	10 18.0	10 19.7	9 49.8	36	2.5
13	10 3.3	10 4.9	9 35.8	39	2.6	13	10 18.3	10 19.9	9 50.1	39	2.7
14	10 3.5	10 5.2	9 36.0	42	2.8	14	10 18.5	10 20.2	9 50.3	42	2.9
15	10 3.8	10 5.4	9 36.2	45	3.0	15	10 18.8	10 20.4	9 50.6	45	3.1
16	10 4.0	10 5.7	9 36.5	48	3.2	16	10 19.0	10 20.7	9 50.8	48	3.3
17	10 4.3	10 5.9	9 36.7	51	3.4	17	10 19.3	10 20.9	9 51.0	51	3.5
18	10 4.5	10 6.2	9 37.0	54	3.6	18	10 19.5	10 21.2	9 51.3	54	3.7
19	10 4.8	10 6.4	9 37.2	57	3.8	19	10 19.8	10 21.4	9 51.5	57	3.9
20	10 5.0	10 6.7	9 37.4	60	4.1	20	10 20.0	10 21.7	9 51.8	60	4.2
21	10 5.3	10 6.9	9 37.7	63	4.3	21	10 20.3	10 21.9	9 52.0	63	4.4
22	10 5.5	10 7.2	9 37.9	66	4.5	22	10 20.5	10 22.2	9 52.2	66	4.6
23	10 5.8	10 7.4	9 38.2	69	4.7	23	10 20.8	10 22.4	9 52.5	69	4.8
24	10 6.0	10 7.7	9 38.4	72	4.9	24	10 21.0	10 22.7	9 52.7	72	5.0
25	10 6.3	10 7.9	9 38.6	75	5.1	25	10 21.3	10 23.0	9 52.9	75	5.2
26	10 6.5	10 8.2	9 38.9	78	5.3	26	10 21.5	10 23.2	9 53.2	78	5.4
27	10 6.8	10 8.4	9 39.1	81	5.5	27	10 21.8	10 23.5	9 53.4	81	5.6
28	10 7.0	10 8.7	9 39.3	84	5.7	28	10 22.0	10 23.7	9 53.7	84	5.8
29	10 7.3	10 8.9	9 39.6	87	5.9	29	10 22.3	10 24.0	9 53.9	87	6.0
30	10 7.5	10 9.2	9 39.8	90	6.1	30	10 22.5	10 24.2	9 54.1	90	6.2
31	10 7.8	10 9.4	9 40.1	93	6.3	31	10 22.8	10 24.5	9 54.4	93	6.4
32	10 8.0	10 9.7	9 40.3	96	6.5	32	10 23.0	10 24.7	9 54.6	96	6.6
33	10 8.3	10 9.9	9 40.5	99	6.7	33	10 23.3	10 25.0	9 54.9	99	6.8
34	10 8.5	10 10.2	9 40.8	102	6.9	34	10 23.5	10 25.2	9 55.1	102	7.1
35	10 8.8	10 10.4	9 41.0	105	7.1	35	10 23.8	10 25.5	9 55.3	105	7.3
36	10 9.0	10 10.7	9 41.3	108	7.3	36	10 24.0	10 25.7	9 55.6	108	7.5
37	10 9.3	10 10.9	9 41.5	111	7.5	37	10 24.3	10 26.0	9 55.8	111	7.7
38	10 9.5	10 11.2	9 41.7	114	7.7	38	10 24.5	10 26.2	9 56.1	114	7.9
39	10 9.8	10 11.4	9 42.0	117	7.9	39	10 24.8	10 26.5	9 56.3	117	8.1
40	10 10.0	10 11.7	9 42.2	120	8.1	40	10 25.0	10 26.7	9 56.5	120	8.3
41	10 10.3	10 11.9	9 42.4	123	8.3	41	10 25.3	10 27.0	9 56.8	123	8.5
42	10 10.5	10 12.2	9 42.7	126	8.5	42	10 25.5	10 27.2	9 57.0	126	8.7
43	10 10.8	10 12.4	9 42.9	129	8.7	43	10 25.8	10 27.5	9 57.2	129	8.9
44	10 11.0	10 12.7	9 43.2	132	8.9	44	10 26.0	10 27.7	9 57.5	132	9.1
45	10 11.3	10 12.9	9 43.4	135	9.1	45	10 26.3	10 28.0	9 57.7	135	9.3
46	10 11.5	10 13.2	9 43.6	138	9.3	46	10 26.5	10 28.2	9 58.0	138	9.5
47	10 11.8	10 13.4	9 43.9	141	9.5	47	10 26.8	10 28.5	9 58.2	141	9.8
48	10 12.0	10 13.7	9 44.1	144	9.7	48	10 27.0	10 28.7	9 58.4	144	10.0
49	10 12.3	10 13.9	9 44.4	147	9.9	49	10 27.3	10 29.0	9 58.7	147	10.2
50	10 12.5	10 14.2	9 44.6	150	10.1	50	10 27.5	10 29.2	9 58.9	150	10.4
51	10 12.8	10 14.4	9 44.8	153	10.3	51	10 27.8	10 29.5	9 59.2	153	10.6
52	10 13.0	10 14.7	9 45.1	156	10.5	52	10 28.0	10 29.7	9 59.4	156	10.8
53	10 13.3	10 14.9	9 45.3	159	10.7	53	10 28.3	10 30.0	9 59.6	159	11.0
54	10 13.5	10 15.2	9 45.6	162	10.9	54	10 28.5	10 30.2	9 59.9	162	11.2
55	10 13.8	10 15.4	9 45.8	165	11.1	55	10 28.8	10 30.5	10 0.1	165	11.4
56	10 14.0	10 15.7	9 46.0	168	11.3	56	10 29.0	10 30.7	10 0.3	168	11.6
57	10 14.3	10 15.9	9 46.3	171	11.5	57	10 29.3	10 31.0	10 0.6	171	11.8
58	10 14.5	10 16.2	9 46.5	174	11.7	58	10 29.5	10 31.2	10 0.8	174	12.0
59	10 14.8	10 16.4	9 46.7	177	11.9	59	10 29.8	10 31.5	10 1.1	177	12.2
60	10 15.0	10 16.7	9 47.0	180	12.2	60	10 30.0	10 31.7	10 1.3	180	12.5



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DO MAR

Secretaría Xeral Técnica

Dirección Xeral de Desenvolvemento Pesqueiro

galicia

TITULACIÓN / TITULACIÓN	CAPITÁN/CAPITÁ DE IATE CAPITÁN/CAPITANA DE YATE
LUGAR EXAME / LUGAR EXAMEN	EGAP SANTIAGO
DNI / NIE / PASAPORTE	12 10 31 26
APELIDOS / APELLIDOS	
NOME / NOMBRE	CORRECTOR PROVISIONAL

DURACIÓN MÁXIMA DO EXAME / DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN	2 HORAS 30 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DO EXAME DO MÓDULO DE NAVEGACIÓN DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO DE NAVEGACIÓN	1 HORA 30 MINUTOS
DURACIÓN MÁXIMA DO EXAME DO MÓDULO XENÉRICO DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN DEL MÓDULO GENÉRICO	1 HORA

TEORÍA DA NAVEGACIÓN /	1	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	2	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
TEORÍA DE LA NAVEGACIÓN	3	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	4	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	5	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐
	6	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	7	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	8	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	9	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	10	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐

METEOROLOXÍA / METEOROLOGÍA	21	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐
	22	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	23	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	24	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	25	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	26	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	27	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	28	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	29	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	30	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐

CÁLCULO DE NAVEGACIÓN /	11	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	12	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
CÁLCULO DE NAVEGACIÓN	13	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	14	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	15	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	16	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	17	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐
	18	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐
	19	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	20	A	☐	B	☒	C	☐	D	☐

INGLÉS / INGLÉS	31	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	32	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	33	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	34	A	☐	B	☐	C	☒	D	☐
	35	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	36	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	37	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	38	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐
	39	A	☐	B	☐	C	☐	D	☒
	40	A	☒	B	☐	C	☐	D	☐

Núm. mínimo de respostas correctas	28	
Núm. máximo de erros permitidos	12	
Núm. máximo de errores permitidos	12	
Núm. máximo erros permitidos na teoría navegación	5	
Núm. máximo errores permitidos en la teoría navegación	5	
Núm. máximo erros permitidos no cálculo de navegación	4	
Núm. máximo errores permitidos en el cálculo de navegación	4	

APTO / APTO	
APTO MÓDULO DE NAVEGACIÓN	
APTO MÓDULO DE NAVEGACIÓN	
APTO MÓDULO XENÉRICO / APTO MÓDULO GENÉRICO	
NON APTO / NO APTO	

CORRECCIÓN POR MÓDULOS		
MÓDULO XENÉRICO / MÓDULO GENÉRICO		
Núm. máximo erros permitidos en meteoroloxía	5	
Núm. máximo errores permitidos en meteorología	5	
Núm. máximo erros permitidos en inglés	5	
Núm. máximo errores permitidos en inglés	5	
MÓDULO NAVEGACIÓN / MÓDULO NAVEGACIÓN		
Núm. máximo erros permitidos na teoría navegación	5	
Núm. máximo errores permitidos en la teoría navegación	5	
Núm. máximo erros permitidos no cálculo de navegación	4	
Núm. máximo errores permitidos en el cálculo de navegación	4	

OBSERVACIÓNS: Quedarán anuladas as respostas do cálculo de navegación se non está reflectida a resolución dos exercicios nas follas correspondentes
OBSERVACIONES: Quedarán anuladas las respuestas del cálculo de navegación si no está reflejada la resolución de los ejercicios en las hojas correspondientes

