EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

CAPITÁN DE YATE. MÓDULO NAVEGACIÓN

1ª Convocatoria: 21 de marzo de 2026

INSTRUCCIONES

1. Está prohibida la utilización de teléfonos móviles o cualquier otro objeto de telefonía móvil, incluidos PDA, TABLETAS o SMARTWATCH durante la duración de esta prueba, así como la comunicación entre los candidatos.
2. No deteriore el impreso de respuestas. NO DOBLAR NI ARRUGAR.
3. Firme el impreso en el recuadro correspondiente con un bolígrafo.
4. Guarde el bolígrafo y utilice siempre un lápiz HB2 para cumplimentar la hoja de examen con los datos solicitados.
5. Una vez comenzada la prueba señalar, siempre a lápiz HB2, solo una de las cuatro posibles respuestas de cada pregunta de las que consta esta prueba. Si quiere rectificarla podrá utilizar una goma de borrar.
6. Coloque su DNI, NIE, pasaporte o carné de conducir en la mesa de examen a la vista de los miembros del Tribunal durante el desarrollo de la prueba.
7. Esta prueba tiene una duración de UNA HORA Y TREINTA MINUTOS
8. Este examen se rige a los efectos de elaboración y corrección por lo dispuesto en el RD 875/2014 de 10 de octubre (BOE 247 de 11 de octubre de 2014 de Ministerio de Fomento por el que se regulan las titulaciones náuticas para el gobierno de embarcaciones de recreo).
9. No se admitirán por parte de los miembros del Tribunal, preguntas sobre el contenido del examen.
10. Ningún candidato podrá abandonar el aula sin entregar, OBLIGATORIAMENTE, el impreso de respuestas. Una vez finalice Vd. la prueba se le entregará la copia amarilla auto copiativa que solo es válida a efectos de autocorrección.
11. No podrá entregar su examen ni abandonar el aula hasta transcurridos, al menos, 30 minutos desde el inicio de la prueba.

Una vez publicadas por el IAD las calificaciones provisionales, el aspirante dispondrá de un plazo de 7 días hábiles para presentar alegaciones remitiendo un escrito a la siguiente dirección:

Sr. Presidente del Tribunal Único
Instituto Andaluz del Deporte.
Avda. Santa Rosa de Lima, 5.
29007. Málaga

Puede encontrar las respuestas y calificaciones provisionales en la página web: http://lajunta.es/iad o bien en el Instituto Andaluz del Deporte o en la Delegación Territorial de Cultura y Deporte de su provincia.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de este cuaderno de examen.


Junta de Andalucía

Junta de Andalucía

EXAMEN PARA LA OBTENCIÓN DEL TITULO DE CAPITÁN DE YATE

UNIDAD TEÓRICA 1. TEORÍA DE NAVEGACIÓN

1) Los astros que tienen el mismo ángulo sidéreo:
   a) Tienen la misma ascensión recta
   b) Tienen el mismo acimut
   c) Se encuentran en el mismo semicírculo vertical
   d) Todas las respuestas anteriores son correctas

2) Cuando el horario del lugar del astro es mayor que 180º:
   a) El acimut náutico del astro está comprendido entre 0º y 180º
   b) El acimut náutico del astro está comprendido entre 180º y 360º
   c) El ángulo en el polo se cuenta desde el meridiano inferior del lugar
   d) Las opciones b) y c) son correctas

3) La estrella Polar se puede localizar directamente a partir de las estrellas de:
   a) La constelación de la Osa Mayor, únicamente
   b) Las constelaciones de Orión y de la Osa Mayor
   c) Las constelaciones de Casiopea y de la Osa Mayor
   d) Las constelaciones de Orión, de Casiopea y de la Osa Mayor

4) Cuando la altura de un astro es 90º, ¿qué magnitud vale 0º?:
   a) Únicamente el horario del lugar del astro
   b) Únicamente el acimut del astro
   c) La distancia cenital y el horario del lugar del astro
   d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

5) ¿Qué líneas de la esfera celeste son coincidentes?:
   a) El almicantarat y el semicírculo vertical del astro
   b) El almicantarat y el paralelo de declinación del astro
   c) El semicírculo horario y el semicírculo vertical del astro
   d) El semicírculo horario y el máximo de ascensión del astro

6) Para un observador en latitud 45º S, el punto cardinal Sur se encuentra:
   a) En el ecuador y en el horizonte
   b) En el horizonte y en el meridiano superior del lugar
   c) En el ecuador y en el meridiano superior del lugar
   d) En el horizonte y en el meridiano inferior del lugar

7) Cuando un astro se encuentra en el meridiano inferior del lugar:
   a) Su altura es mínima
   b) Se produce el orto o el ocaso del astro
   c) Su horario es 0º
   d) Todas las respuestas anteriores son correctas

Junta de Andalucía

8) ¿Cuándo el arco diurno es menor que el arco nocturno?:

a) Nunca, siempre son iguales
b) Cuando el cénit o el astro se encuentran en el ecuador celeste
c) Cuando el astro y el cénit se encuentran en el mismo hemisferio
d) Cuando el astro y el cénit se encuentran en hemisferios distintos

9) La Hora Oficial:

a) Es la hora civil del lugar del meridiano central del huso horario del observador
b) Es la hora legal del observador
c) Es la hora que establece el gobierno de la nación para sus territorios
d) Todas las respuestas anteriores son correctas

10) El ángulo diedro (de 0º a 180º) formado por el semicírculo horario del astro y el meridiano superior del lugar es:

a) La ascensión recta del astro
b) El ángulo sidéreo del astro
c) El ángulo en el Polo
d) La longitud

UNIDAD TEÓRICA 2. CÁLCULO DE NAVEGACIÓN

11) Rumbo ortodrómico inicial para navegar desde el punto 43º 20′ S, 115º 23′ W hasta el punto 29º 15′ S, 171º 46′ W.

a) 226º
b) 237º
c) 268º
d) 272º

12) Distancia ortodrómica entre los puntos del ejercicio anterior.

a) 2798'
b) 5345'
c) 5911'
d) 6226'

13) A UT = 18^h 23^m 20^s del 08 de noviembre de 2026 se observa el paso del Sol por el meridiano superior del lugar con altura instrumental = 67º 26,8'. Calcular la latitud si la culminación del Sol se observa cara al sur (acimut = 180º). Ci = –5', elevación = 3 m.

a) 05º 41,7' S
b) 05º 41,7' N
c) 39º 09,3' N
d) 50º 50,7' N

14) Navegamos a 12 nudos al rumbo verdadero 115º. A las 21^h 30^m UT del 5 de mayo de 2026 nos encontramos en situación 36º 10' N, 117º 23' W. Calcular el tiempo que falta para el paso del Sol por el meridiano superior del lugar.

a) 21^h $56{,}5^m$
b) 22^h $16{,}2^m$
c) 22^h $36{,}5^m$
d) 22^h $46{,}3^m$

15) Calcular el acimut y la altura estimada de *Procyon* (estrella 38 del *Almanaque Náutico*) a las 06^h 16^m 16^s UT del 21 de marzo de 2026, desde la situación estimada 21º 15' N, 171° 35' E.

a) Z = 114°, a_e = 56º 08,5'
b) Z = 127°, a_e = 60º 16,9'
c) Z = 138º, a_e = 69º 00,3'
d) Z = 151°, a_e = 69º 00,5'

16) A las 07^h 48^m 00^s UT del 21 de marzo de 2026, desde la longitud 164º 28' E, se observa la estrella Polar con ai = 39º 26,7'. Ci = +4', elevación = 4 m. Calcular la latitud.

a) 39º 04,3' N
b) 39º 20,4' N
c) 39º 23,1' N
d) 39º 42,1' N

17) En Durban (29º 51,5' S, 031º 01,5' E) es la hora civil del lugar 06^h 20^m 40^s del 1 de julio. Calcular la hora legal en Valparaíso (33º 02,8' S, 071º 37,2' W).

a) 23^h 16^m 34^s del 30 de junio
b) 23^h 20^m 40^s del 30 de junio
c) 23^h 30^m 05^s del 30 de junio
d) 13^h 24^m 46^s del 1 de julio

18) El 16 de julio de 2026, en lugar de latitud 45° 23′ N se produce el ocaso verdadero del Sol a 14^h 30^m 00^s UT. Calcular el acimut del Sol en ese instante.

a) 239º
b) 258º
c) 282º
d) 301º

19) En el crepúsculo vespertino se observan simultáneamente dos astros y con la situación de estima 45° 23' N, 163° 41' W se calculan los siguientes acimuts y diferencias de altura:

***1: Z = 148º, Δa = +4,9'; *2: Z = 213º, Δa = –8,3';**

Calcular la situación.

a) 45° 15,2' N, 163°45,6' W
b) 45° 21,1' N, 163°58,5' W
c) 45° 24,9' N, 163°23,5' W
d) 45° 30,8' N, 163°36,4' W

Junta de Andalucía

20) Navegamos a 15 nudos al rumbo verdadero 085° en aguas del Índico. Durante el crepúsculo vespertino observamos dos estrellas y, tras reducir las observaciones, obtenemos los siguientes determinantes Punto Aproximado:

Dte. *1: **Hz = 17^h 54^m 15^s**
Se = 34° 40' S, 087° 40' E
Z = 171°
Δa = –6,8'

Dte. *2: **Hz = 18^h 15^m 41^s**
Se = 34° 40' S, 087° 40' E
Z = 322°
Δa = +4,7'

Calcular la situación a la hora de la segunda observación, Hz = 18^h 15^m 41^s.

a) 34° 31,9' S, 087° 49,0' E
b) 34° 33,4' S, 087° 41,1' E
c) 34° 47,1' S, 087° 38,2' E
d) 34° 50,2' S, 087° 14,9' E


Junta de Andalucía


Junta de Andalucía


Junta de Andalucía