EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO

CAPITÁN DE YATE. MÓDULO NAVEGACIÓN

2ª Convocatoria: 5 de julio de 2025

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 TÍTULO DE CAPITÁN DE YATE

UNIDAD TEÓRICA 1. TEORÍA DE NAVEGACIÓN

1) **¿Cuál de los siguientes puntos se encuentra siempre en el meridiano inferior del lugar?:**
   a) El nadir
   b) El punto cardinal norte
   c) El punto cardinal sur
   d) Las opciones a) y c) son correctas

2) **La Hora Civil del Lugar en Madrid (40º 30′ N, 003º 40′ W) coincide con:**
   a) El Tiempo Universal
   b) La Hora Legal de Madrid
   c) La Hora Oficial de Madrid en invierno
   d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

3) **En el triángulo de posición, el ángulo en el cenit es el ángulo comprendido entre:**
   a) El semicírculo vertical del astro y el meridiano superior del lugar
   b) El semicírculo horario del astro y el meridiano superior del lugar
   c) El meridiano superior del lugar y el almicantarat del astro
   d) El semicírculo vertical del astro y el almicantarat del astro

4) **En el instante del ocaso de un astro:**
   a) Su acimut es 270º
   b) Su altura es 0º
   c) Se encuentra en el meridiano inferior del lugar
   d) Todas las respuestas anteriores son correctas

5) **Cuando la declinación de un astro con declinación N es mayor que 90º menos la latitud de un observador del hemisferio norte:**
   a) El horario del astro nunca llega a ser 180º
   b) El astro pasa por el cenit del observador
   c) El astro siempre está por encima del horizonte
   d) Las respuestas a) y c) son correctas

6) **Indique la opción correcta en relación con las coordenadas uranográficas ecuatoriales de un astro:**
   a) El ángulo sidéreo se mide desde el Punto de Aries y la ascensión recta desde el Punto de Libra
   b) El ángulo sidéreo es igual a 360º menos la ascensión recta
   c) La declinación uranográfica es la declinación de las coordenadas horarias menos la oblicuidad de la eclíptica
   d) Todas las respuestas anteriores son correctas

7) Al medir con el sextante la altura del Sol por la mañana:

a) Basta con realizar una única medida, siempre que se haga meticulosamente
b) Hay que hacer coincidir el centro del limbo solar (imagen reflejada) con el horizonte (imagen directa)
c) Cuando hay mala mar es conveniente situarse lo más bajo posible para que el movimiento sea menor
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

8) Las intersecciones del horizonte y el ecuador celeste son:

a) El Punto de Aries y el Punto de Libra
b) Los puntos cardinales N y S
c) Los puntos cardinales E y W
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

9) El ángulo sidéreo del astro es:

a) El arco de ecuador celeste contado hacia el este, desde el meridiano superior del lugar hasta el Punto de Aries del astro
b) El arco de ecuador celeste contado hacia el oeste, desde el meridiano superior del lugar hasta el Punto de Aries del astro
c) El arco de ecuador celeste contado hacia el este, desde el Punto de Aries hasta el semicírculo horario del astro
d) El arco de ecuador celeste contado hacia el oeste, desde el Punto de Aries hasta el semicírculo horario del astro

10) Cuando un astro se encuentra en el meridiano superior del lugar:

a) El ángulo sidéreo del lugar del astro es 0º
b) La ascensión recta del lugar del astro es 180º
c) El horario del lugar del astro es 0º
d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

UNIDAD TEÓRICA 2. CÁLCULO DE NAVEGACIÓN

11) Distancia ortodrómica entre los puntos de coordenadas 39º 42′ S, 128º 55′ E y 28º 36′ S, 107º 15′ W.

a) 4273'
b) 5642'
c) 6635'
d) 7979'

12) Rumbo ortodrómico inicial para navegar desde el punto 39º 42′ S, 128º 55′ E hasta el punto 28º 36′ S, 107º 15′ W.

a) 047º
b) 133º
c) 170º
d) 313º

Junta de Andalucía

13) A UT = 10^h 10^m 20^s del 30 de agosto de 2025 se produce el ocaso verdadero del Sol para un observador en coordenadas 35º 35,0' S, 111º 11,0' E. Calcular el acimut del Sol en ese instante.

a) 231º
b) 260,5º
c) 281º
d) 309º

14) Calcular el horario del lugar de *Mintaka* (estrella 24 del *Almanaque Náutico*), a las 22^h 11^m 11^s UT del 7 de agosto de 2025, para un observador en situación 46º 46,6' S, 152º 02,2' E.

a) 054º 06,9'
b) 139º 13,9'
c) 164º 50,5'
d) 358º 11,3'

15) A las 13^h 13^m 13^s UT del 14 de abril de 2025, desde la longitud 130º 33,3' W, se observa la Polar con ai = 41º 18,8'. Ci = −4' (menos), elevación = 4 m. Calcular la latitud.

a) 41º 28,2' N
b) 41º 32,5' N
c) 41º 36,8' N
d) 41º 40,2' N

16) En Labuán (05º 18,4′ N, 115º 13,6′ E) es Hora Civil del Lugar = 03^h 30^m 00^s del 5 de julio de 2025. ¿Cuál es la Hora Legal en el archipiélago de Fernando de Noroña (03º 51,3′ S, 032º 25,5′ W)?

a) 17^h 39^m 24^s del 4 de julio
b) 17^h 49^m 06^s del 4 de julio
c) 13^h 10^m 54^s del 5 de julio
d) 13^h 20^m 36^s del 5 de julio

17) El 1 de julio de 2025, a UT = 19^h 51^m 00^s, se observa el limbo inferior del Sol al paso por el meridiano superior del lugar con av = 65º 11,4'. Calcular la latitud, sabiendo que la culminación del Sol se observa cara al norte (*Z* = 000º).

a) 47º 51,3' N
b) 01º 46,1' N
c) 01º 45,9' S
d) 42º 08,7' S

Junta de Andalucía

18) Navegamos a 12 nudos al rumbo verdadero 245º. A las $11^h\ 20^m\ 00^s$ UT del 21 de julio de 2025 nos encontramos en situación 05º 14' S, 136º 21' E. Calcular el tiempo que falta hasta el paso del Sol por el meridiano superior del lugar.

a) $09^h\ 44{,}8^m$
b) $09^h\ 59{,}1^m$
c) $15^h\ 41{,}1^m$
d) $15^h\ 52{,}6^m$

19) A las $07^h\ 53^m\ 04^s$ UT del 26 de septiembre de 2025 nos encontramos en situación de estima 19º 48,0' N, 035º 27,0' W. Calcular el acimut y la altura estimada de *Alnitak* (estrella 26 del *Almanaque Náutico*).

a) *Z* = 187º, ae = 68º 06,9'
b) *Z* = 189º, ae = 71º 56,1'
c) *Z* = 262º, ae = 14º 44,5'
d) *Z* = 266º, ae = 16º 05,7'

20) En el crepúsculo matutino se observan simultáneamente dos astros desde la situación de estima 43º 45,0' S, 110º 25,0' W, obteniéndose los siguientes determinantes punto aproximado:

Dte. *1: Z = 005º, Δa = –5,8';
Dte. *2: Z = 269º, Δa = +4,3';

Calcular la situación observada.

a) 43º 38,8' S, 110º 31,0' W
b) 43º 39,5' S, 110º 19,2' W
c) 43º 50,5' S, 110º 30,8' W
d) 43º 51,2' S, 110º 19,0' W


Junta de Andalucía


Junta de Andalucía


Junta de Andalucía