

Diseño y desarrollo de una aplicación web orientada a la preparación teórica de las diferentes titulaciones náuticas de recreo

Realizado por: **Conrado Capilla García**

Apoyado por: **Mikel Zorrilla Berasategui**

Máster Universitario en Aplicaciones Multimedia

Universitat Oberta de Catalunya - UOC

Año 2018/2019

¿Qué es la náutica de recreo?

La navegación de recreo es aquella cuyo objeto exclusivo sea el recreo, la práctica del deporte sin propósito lucrativo o la pesca no profesional, por su propietario o por otras personas que puedan utilizarla, mediante arrendamiento, contrato de pasaje, cesión o por cualquier otro título, siempre que en estos casos el buque o embarcación no sea utilizado por más de 12 personas, sin contar con su tripulación.

En esta diapositiva se explicaría a grandes rasgos lo que es la náutica de recreo, su



¿Cuáles son las diferentes titulaciones que comprende la náutica de recreo?

Ordenados de menor a mayor, nos podemos encontrar con ...

Titulín => **Licencia de navegación**

2 → P.N.B. => **Patrón de Navegación Básica**

1 → P.E.R. => **Patrón de Embarcaciones de Recreo**

3 → P.Y. => **Patrón de Yate**

4 → C.Y. => **Capitán de Yate**

¿Cuáles son los más comunes?

En esta diapositiva se explicaría cuáles son las diferentes titulaciones náuticas



¿Qué diferencias hay entre ellos?

Titulín	<i>Gobierno de embarcaciones de recreo a motor</i>	Hasta 6 metros de eslora	Distancia de no más de 2 millas (3.21 km) de costa
	¿Gobiernos de motos náuticas? => Sí (sólo gobierno de motos náuticas de clase C = potencia inferior a 55 C.V.)		
P.N.B.	<i>Gobierno de embarcaciones de recreo a motor</i>	Hasta 8 metros de eslora	Distancia de no más de 5 millas (8.04 km) de costa
	¿Gobiernos de motos náuticas? => Sí		
P.E.R.	<i>Gobierno de embarcaciones de recreo a motor</i>	Hasta 15 metros de eslora	Distancia de no más de 12 millas (19.31 km) de costa
	¿Gobiernos de motos náuticas? => Sí		
P.Y.	<i>Gobierno de embarcaciones de recreo a motor</i>	Hasta 24 metros de eslora	Distancia de no más de 150 millas (241.40 km) de costa
	¿Gobiernos de motos náuticas? => Sí		
C.Y.	<i>Gobierno de embarcaciones de recreo a motor</i>	Hasta 24 metros de eslora	Sin límites
	¿Gobiernos de motos náuticas? => Sí		

En esta diapositiva se explicarían las principales diferencias que existen entre

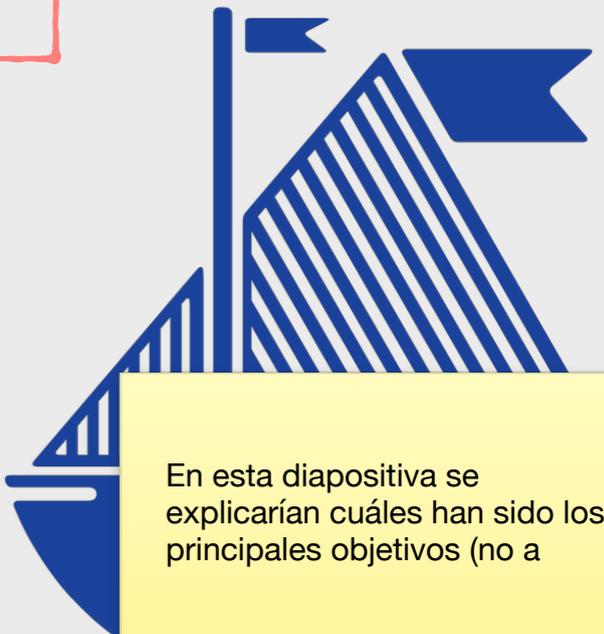
Objetivos principales de la aplicación

Proveer una plataforma web anónima y abierta, orientada hacia aquellos usuarios interesados en capacitarse para la obtención del examen teórico de cualquier titulación náutica.

Presentar al usuario la posibilidad de informarse acerca de cualquier aspecto relacionado con las diferentes titulaciones náuticas existentes. Principalmente sobre aspectos del examen teórico de la titulación.

Presentar al usuario la posibilidad de practicar y prepararse de cara al examen teórico mediante la realización de exámenes/pruebas de tipo test.

Presentar al usuario una tienda virtual con una amplia variedad de libros teóricos que estén relacionados con los contenidos de la titulación náutica por la que esté interesado el usuario.



En esta diapositiva se explicarían cuáles han sido los principales objetivos (no a

Características reseñables de la aplicación

En esta diapositiva se explicarían cuáles son las principales características por

Completamente gratis

Totalmente abierta

- Accesible
- Funcional
- Intuitiva
- Fácil usabilidad

Diseño adaptativo (responsive)



Motivación

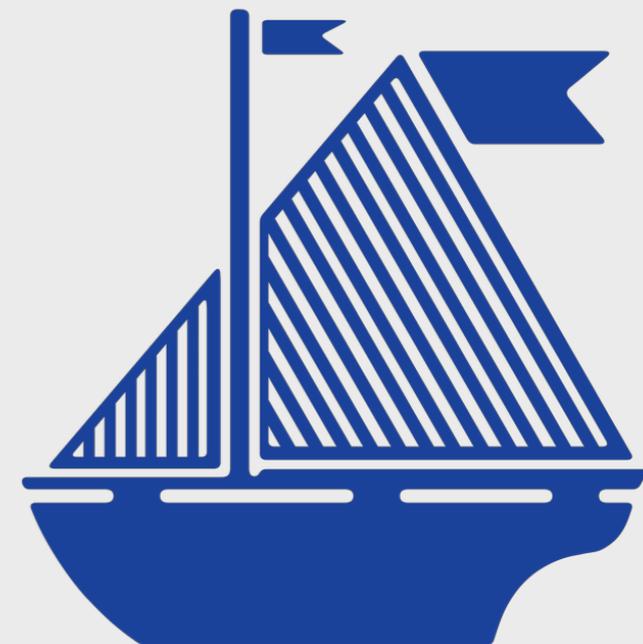
En esta diapositiva se explicarían cuáles han sido los motivos (o la motivación) por

Tras el análisis y estudio de la competencia con webs relacionadas...

- Gran mayoría: escuelas náuticas homologadas => pocas webs anónimas
- Obligan a realizar un registro para poder acceder a los contenidos
- Modelo freemium: algunos contenidos gratis y otros mediante pago
- No se ha encontrado ninguna tienda virtual en todas las páginas analizadas

Buena oportunidad de mercado

*Opción que se diferencia
significativamente de la competencia*



Presentación de la aplicación

Estructura

En esta diapositiva se explicaría cuál es la estructura principal de la aplicación y

Títulos náuticos

¿Quieres informarte y prepararte para la obtención de cualquier título náutico de recreo? ¡Este es tu sitio!

TITULACIONES NÁUTICAS DE RECREO

EXÁMENES CLASIFICADOS POR TEMARIO ▾

TIENDA DE LIBROS TEÓRICOS ▾

Compuesta por 3 bloques principales

→ Bloque de la información o bloque informativo

→ Bloque de la práctica (exámenes tipo test)

→ Bloque de la tienda virtual



Bloque de la información

En esta diapositiva se explicaría el bloque de la información de la aplicación.

INFORMACIÓN GENÉRICA

- + Requisitos para la obtención del título
- + Renovación del permiso

INFORMACIÓN ESPECÍFICA PARA CADA TITULACIÓN

PNB

PATRÓN DE
NAVEGACIÓN BÁSICA

Accede a la información

PER

PATRÓN DE
EMBARCACIONES DE RECREO

Accede a la información

PY

PATRÓN DE YATE

Accede a la información

CY

CAPITÁN DE YATE

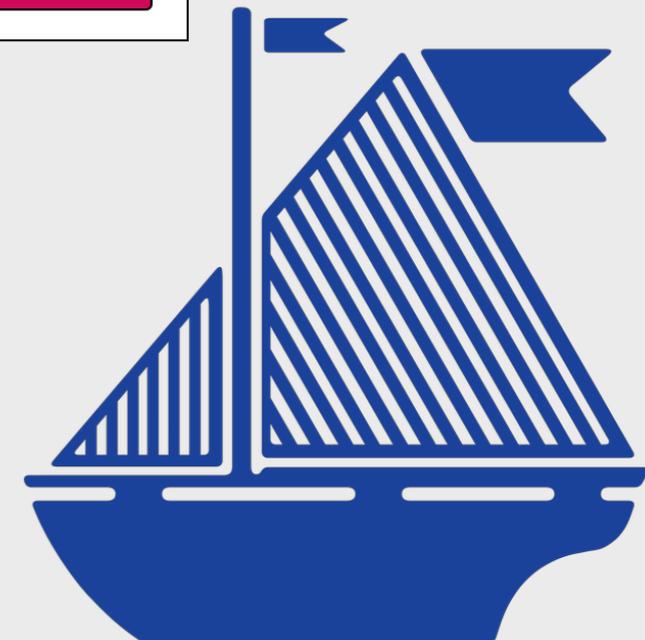
Accede a la información

Y de cada uno de ellos...

Atribuciones básicas

Atribuciones complementarias

Temario del examen teórico



En esta diapositiva se muestra una captura de la pantalla del bloque de información al

Toda la información presentada en esta web ha sido obtenida de la fuente oficial que publica la normativa titulaciones náuticas de recreo: el Ministerio de Fomento (Gobierno de España).

INFORMACIÓN ESPECÍFICA PARA CADA TITULACIÓN

PNB

PATRÓN DE
NAVEGACIÓN BÁSICA

Accede a la información

PER

PATRÓN DE
EMBARCACIONES DE RECREO

Accede a la información

PY

PATRÓN DE YATE

Accede a la información

CY

CAPITÁN DE YATE

Accede a la información

INFORMACIÓN GENÉRICA

+ Requisitos para la obtención del título

+ Renovación del permiso

Bloque práctico

En esta diapositiva se explicaría el contenido y la estructura del apartado de los

EXÁMENES P.N.B. (PATRÓN DE NAVEGACIÓN BÁSICA)

Nomenclatura náutica

Elementos de amarre y fondeo

Seguridad en la mar

Legislación

Balizamiento

R.I.P.A.

[Test 01](#)

EXÁMENES P.E.R. (PATRÓN DE EMBARCACIONES DE RECREO)

Maniobra y navegación

Emergencias en la mar

Meteorología

Teoría de navegación

Carta de navegación

[Test 01](#)

1 prueba tipo test por cada temario dentro de la titulación

Total de 19 pruebas



Prueba tipo test

En esta diapositiva se muestra y se explica cómo son las pruebas de tipo test

TITULACIONES NÁUTICAS DE RECREO

EXÁMENES CLASIFICADOS POR TEMARIO ▾

TIENDA DE LIBROS TEÓRICOS ▾

EXAMEN SEGURIDAD EN LA MAR – TEST 01

2. En que puntos se consideran aplicados el peso del buque y el empuje:

- Ambos en el cdg
- El peso del buque en la carena, y el empuje en el de gravedad
- Ambos en el centro de carena
- El peso del buque en el cdg, y el empuje en el centro de carena 

Next >



Bloque de la tienda virtual

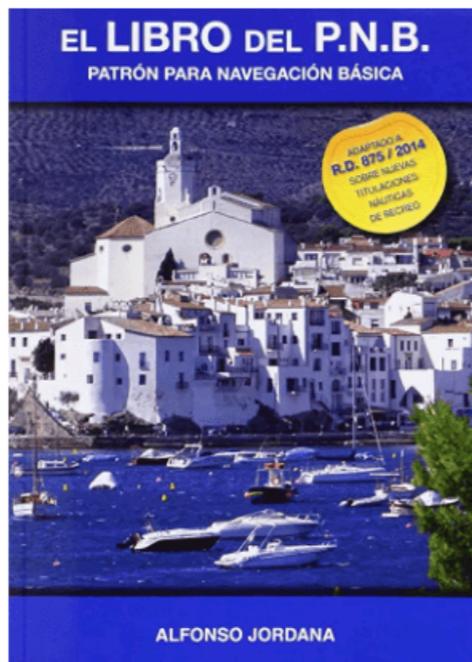
En esta diapositiva se ilustra la estructura que sigue el contenido de la tienda virtual y

TITULACIONES NÁUTICAS DE RECREO

EXÁMENES CLASIFICADOS POR TEMARIO

TIENDA DE LIBROS TEÓRICOS

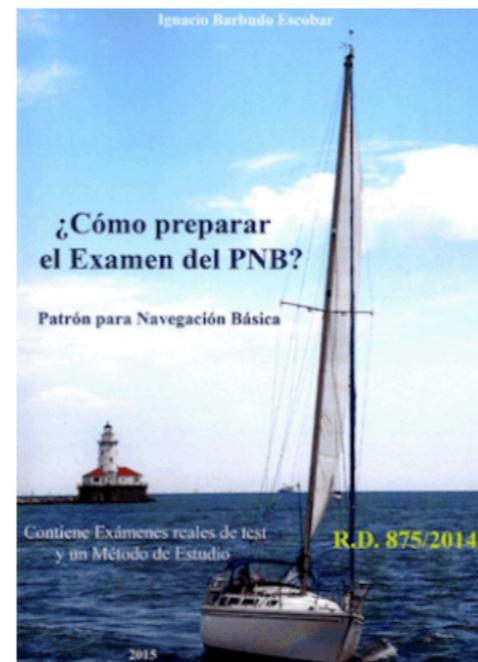
PATRÓN DE NAVEGACIÓN BÁSICA LIBROS PARA PREPARAR LA TITULACIÓN DEL P.N.B.



EL LIBRO DEL PNB

+ Breve descripción

COMPRAR EN AMAZON



¿Cómo preparar el examen del PNB?

+ Breve descripción

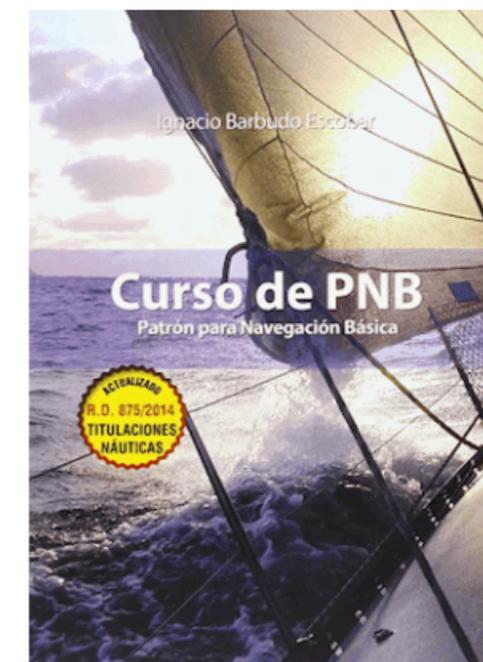
COMPRAR EN AMAZON



El libro del PATRÓN PARA LA NAVEGACIÓN BÁSICA PNB

+ Breve descripción

COMPRAR EN AMAZON



Curso de PNB

+ Breve descripción

COMPRAR EN AMAZON

¿Cómo se efectúa la compra?

En esta diapositiva se ilustra la pantalla que sigue a continuación una vez que el

La tienda virtual está implementada con afiliación a Amazon, por lo tanto...

The screenshot shows the Amazon.es interface for a book. The top navigation bar includes the Amazon logo, a search bar, and links for Amazon Prime, account, orders, and cart. The breadcrumb trail is 'Libros > Deporte > Deportes acuáticos'. The product title is 'El Libro Del P.N.B. Patrón Para Navegación Básica' by Jordana Alfonso, published in December 2014. The price is EUR 19,00, with a recommended price of EUR 20,00 and a 5% discount. The book is in stock and can be added to the cart or purchased immediately. A 'Ver las 3 imágenes' link is visible at the bottom left of the product area.

A partir de aquí, todo el proceso de compra queda a cuenta de su plataforma

Por supuesto, los precios correspondientes a cada artículo los marca la plataforma

En esta diapositiva se indica a los usuarios cuál es la dirección URL a través de la

¿Cómo acceder a la web?

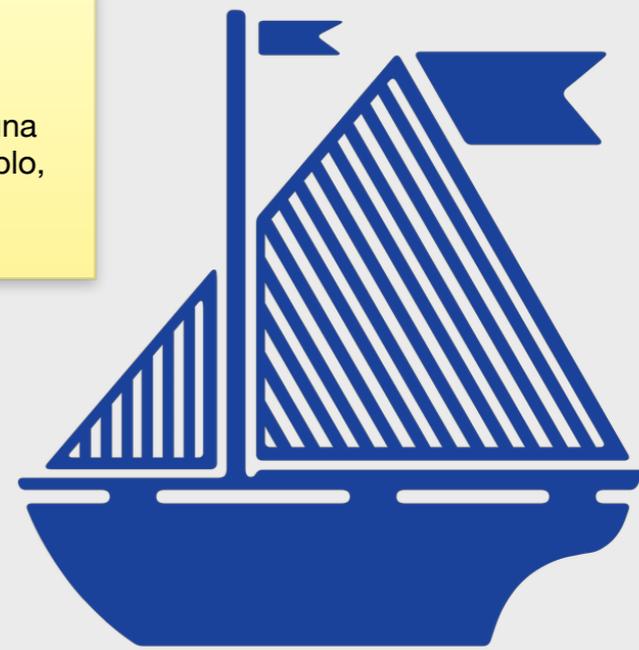


<http://nauticarecreo-com.stackstaging.com/>





Esta diapositiva es la diapositiva final y se haría una despedida como, por ejemplo,



FIN

