



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

MODELO INVENTOR

Vamos a realizar un ejemplo para ayudar a la mejor comprensión de este documento. Es importante tener en cuenta que la **INVENCIÓN** es un documento “técnico” que necesita ser desarrollado con el mayor número de detalles que podamos aportar.

Para nuestro ejemplo trabajamos con el desarrollo de unas **gafas de snorkel especiales**



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

Te ayudamos a completar tu modelo inventor, rellena la información sobre tu invención.

1. Título del invento y breve descripción del proyecto.

El título debe ser directo y breve, debe de recoger la idea básica del invento en pocas palabras.

¡Escribe aquí el título!

GAFAS PARA PRÁCTICA DE SNORKEL O BUCEO

¡Breve descripción del proyecto! ¡Mini resumen no más de 100 palabras!

El invento se refiere a una máscara que se utiliza para practicar deporte, concretamente snorkel o buceo. La máscara es especial porque cuando te sumerges en el agua puedes respirar de forma natural a la disposición de su estructura. Lo que evita la sensación de agobio e inseguridad al respirar bajo el agua.

Con la máscara tienes una vista panorámica de todo el fondo marino, hecho que te permite disfrutar muchísimo mas del buceo.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

2. Datos del centro participante, invent@res y profesor o profesores participantes.

Estos datos nos servirán para identificar a las personas participantes en el proyecto y presentar la invención ganadora ante la Oficina Española de Patentes y Marcas.

- **Centro Educativo:**

Nombre completo y CIF o número de identificación junto con la dirección postal.

- **Datos del profesor o profesores participantes (coordinador del proyecto):**

Nombre y apellidos, correo electrónico y teléfono para las comunicaciones.

- **Datos de los alumnos/as participantes:**

En caso de que los alumnos sean mayores de edad necesitamos además del nombre y apellido DNI, y fecha de nacimiento.

Indicar nombre y apellidos completos junto a la firma de cada invent@r.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

3. Problema que la invención resuelve. Responde a estas preguntas de forma breve.

Se trata de dar a conocer para qué necesidad se ha pensado la invención, qué problema trata de solucionar y porqué se ha pensado en esta invención y no en otra diferente.

■ ¿Por qué se nos ocurrió este invento?

El invento se nos ocurrió un día buceando en el mar menor porque las gafas normales de buceo se nos empañaban con facilidad y no podíamos respirar de forma natural bajo el agua, además a veces entra agua por el tubo de buceo y hace muy incomodo el buceo.

También nos entraba agua a los ojos y si ajustas las gafas de buceo a la cara, estas presionan mucho la zona de los ojos y llegan a producirse marcas en la piel de la propia presión.

Además de esto, en muchas ocasiones cuando la goma de las gafas lleva varios usos se rompe muy fácilmente lo que provoca que cada año me tenga que comprar unas nuevas.

■ ¿Qué problema o carencia habéis observado que existe en la actualidad? Nuestro invento resuelve este problema (¿X?) o carencia (¿X?) porque lo que existe en la actualidad....

- No vemos que existiera ningunas gafas de bucear que permitan realizar snorkel a personas con poca experiencia en la practica de este deporte, ya que es común que se comente que es difícil respirar por el tubo y que se agobian.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

Nuestro invento permite que las personas sin experiencia no se tengan que poner el tubo en la boca para respirar, ya que la cara queda totalmente cubierta por la máscara de bucear y la respiración se hace de forma natural como si estuvieras respirando al aire libre.

- Tampoco hemos visto que se use otro tipo de gafas de bucear que no sean cubrir solo los ojos de forma exclusiva. Nuestro modelo de máscara cubre la cara completa lo que permite una visión mas amplia de todo en fondo marino, una visión panorámica. Con las gafas habituales la visión es reducida.
- Nuestro invento se sujeta por la zona posterior de la cabeza con un sistema de gomas ajustables resistentes lo que permite mucha comodidad y duración de las sujeciones. No dejando marcas en la cara provocadas por la presión.
- Nuestra máscara no se empaña con las respiraciones ni le entra agua por su propio sistema de cámaras internas y estando que permiten que la nariz, boca y ojos queden aislados unos de otros para evitar el vaho.
- La mascara para bucear que proponemos lleva el tubo incorporado en la propia estructura que se puede quitar y poner para una mejor higiene.

▪ **¿Qué uso le vamos a dar? ¿Por qué pensamos que será útil?**

Lo vamos a usar para practicar snorkel o buceo permitirá hacer este deporte de forma cómoda.

Será muy útil para las personas que no tengan experiencia, no se necesitan aptitudes especiales para usar la máscara, la respiración se hace de forma natural.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

4. Mecanismo que lo componen o estructura/s. Es conveniente aportar imágenes, dibujos o figuras para una mejor comprensión del invento. Las imágenes pueden ser realizadas a mano a mediante algún programa informático.

¡Pequeña ayuda!

Desglosar de forma clara y lo más completa posible las partes que componen el invento y cómo interactúan entre ellas. Se debe indicar mediante una flecha el nombre de cada parte del invento especificando a ser posible qué función tiene dentro del conjunto.

Las figuras se pueden aportar en anexos junto al modelo INVENTOR.

¡Nota! Ayúdate para la realización de este apartado de numeración o guiones que hagan la redacción más fácil.

¡El momento más creativo! ¡Da rienda suelta al invent@r que llevas dentro!

Máscara para snorkel o buceo que cubre la cara al completo del usuario, de este modo no necesitamos acompañar a las gafas de bucear de un tubo, el tubo va incorporado a la propia máscara. Como se puede comprobar en las figuras de los anexos que van adjuntas a este modelo inventor.

La máscara está fabricada en plástico y goma, la parte delantera es de plástico duro y forma una cavidad grande donde se va a introducir la cara dejando espacio suficiente para la nariz, los ojos y la boca, que a su vez van delimitadas en cámaras internas independientes. Se puede ver claramente en la figura 1. Estas cámaras una vez puesta la máscara no se comunican lo que permite que no se genere vaho en la zona visual.

En la parte posterior incorpora unas gomas ajustables para sujetar la máscara a la cabeza. Estas gomas con grandes y anchas lo que permiten una buena adherencia y comodidad.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

La máscara incorpora un tubo de respiración que se acopla directamente en la parte superior, y que nos permitirá una respiración natural, tanto por la nariz como por la boca, o ambos. El tubo incorpora una bola interna, una esfera de plástico, que sube y baja según nuestra respiración. Esto evita que cuando nos sumergimos completamente en el agua entre agua por el orificio al compartimento de la boca y/o la nariz.

Este tubo se puede desacoplar de las gafas o unirlo lo que facilita su limpieza.

En la cavidad delantera, como hemos indicado arriba, encontramos a su vez dos cámaras diferenciadas una para los ojos y otra para la zona de la boca.

¿Porqué? Es para que el aire que se respira por la boca no empañe la visión y de este modo evitamos la condensación con el vaho. Para que este sistema funcione es importante adaptar correctamente la goma posterior con el fin de que el aire al respirar no pase de un compartimento a otro.

Las dimensiones pueden ser variables en función de las medidas y especificaciones de cada persona.

Entre las ventajas más destacables de la máscara:

1. La máscara te permite respirar con naturalidad, las gafas y el tubo no.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

2. La máscara te permite hablar debajo del agua, no de forma muy clara, pero si lo suficiente para entenderte.
3. La máscara ofrece un campo de visión mas completo, una visión panorámica.
4. La máscara no se empaña por el vaho.
5. Con la máscara no necesitas un tubo para respirar ya que lo lleva incorporado.

Adjuntamos 3 dibujos que permiten entender mejor la invención planteada. Anexo 1 y siguientes.

5. Posibles materiales de construcción alternativos o diferentes opciones para realizar la invención.

Es una forma que tienen los invent@res de proteger todos los modos diferentes en los que puede construir su invento para evitar que otros copien su idea.

¿Se te ocurre otro modo de realizar el invento? Cuéntanoslo brevemente

- Se puede hacer en vez de con plástico con algún tipo de cristal ligero para que no contamine.
- También se podría hacer tipo casco, que cubra toda la cabeza de forma unificada.

6. ¿Qué productos existen en el mercado que hagan lo mismo que el invento que presentáis?



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

Este apartado nos sirve para valorar la novedad de vuestro invento respecto al resto de los productos que ya existen. No os preocupéis si ya existe algo idéntico o parecido en el mercado. Las invenciones crean productos novedosos a partir de cosas que ya existen en el mercado de ahí que se diga que la novedad parte de un producto ya existente 😊.

Menciona brevemente los productos o mecanismos que según tus conocimientos o informaciones ya existen en el mercado que se usen para lo mismo o para algo parecido que la invención que se presenta.

Actualmente el snorkel se practica con unas gafas de buceo y un tubo para respirar.

No conocemos mas medios para practicar buceo en superficie.

7. ¿Ventajas de tu invento respecto a las cosas que ya existen?

¡Cuéntanos por qué lo tuyo es mejor!, ¿qué ventajas presenta? Las ventajas pueden ser: económicas, de utilidad, de componentes ecológicos, de un mejor uso,...

¡Es tu momento! convéncenos de qué tu invento debe ser el INVENTO GANADOR

Nuestro invento presenta muchas ventajas, es muy versátil permite su uso a personas que nunca han buceado o se agobian



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

con la respiración por el tubo.

La visión que se tiene del fondo marino cuando te sumerges, es espectacular, es mas amplia que con las gafas de bucear.

Los cristales de las gafas no se empañan con el vaho.

Permite pasar más tiempo bajo el agua sin cansarte, la respiración se realiza de forma natural por la nariz, sin alteraciones en la respiración.

Las gomas de sujeción son más duraderas y cómodas.

Es un invento muy práctico y útil para todas las personas que quieran pasar un rato divertido buceando.



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

¡YA LO TIENES!

No esperes, y sube tu **MODELO INVENTOR** a la plataforma de inscripción antes de **3 de abril de 2020**.

¡SUERTE!

<https://www.ceeim.es/INNOTECA/>



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

ANEXO/S AL MODELO INVENTOR

Incluye tantos anexos como creas que son importantes para la presentación de tu invención junto al MODELO INVENTOR

NOTA: Las imágenes que se muestran a continuación son exclusivamente usadas a modo de ejemplo y sin finalidad comercial, han sido extraídas de la Patente francesa número FR3064593, “*Masque de plongee ayant un corps muni d'un dispositif d'echappement d'air expire comportant une valve anti-retour*”, titularidad de DECATHLON S.A, solicitada el 3 de abril de 2017. Las imágenes han sido extraídas de la base de datos de <https://patentscope.wipo.int/search>



PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

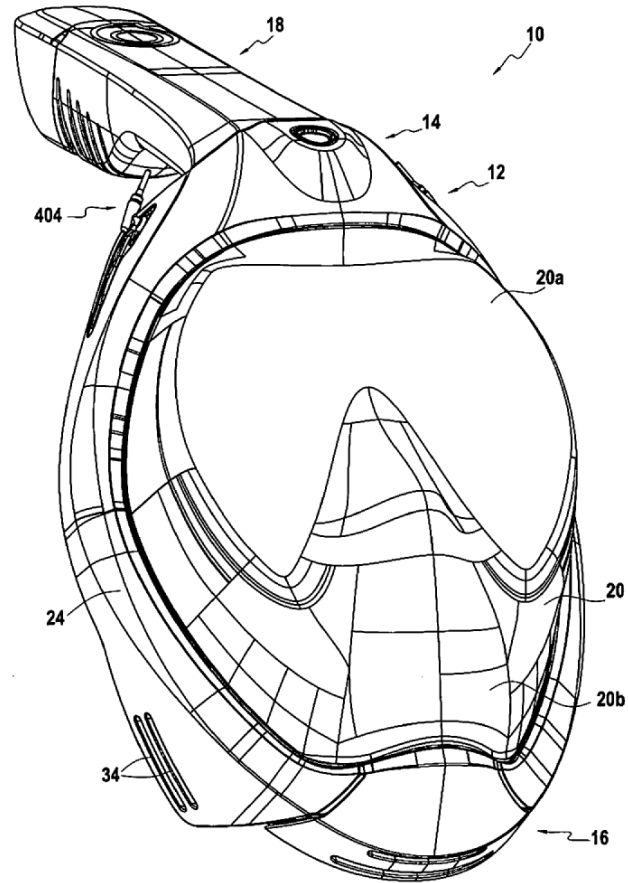


FIG.1A





PIRTOCO



GENIOTIKA

#INNOTECA2020

