

# Propuesta de valor



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



# Qué ofrecemos



Como explicamos en la introducción, desde el respeto y el conocimiento del oficio, y utilizando las más modernas tecnologías, como son el uso de impresoras 3D, una revolución en el mundo de la fabricación, y las máquinas CNC, así como programas de diseño, nos gustaría ofrecer una bicicleta de paseo para niños y adultos, sobre todo para firme asfaltado, y que cada una de ellas fuese diferente, y con la opción de montar un motor eléctrico que ayuda al pedaleo.

El amor por la madera nos lleva a intentar llevar más allá el uso de este material.

El diseño por parte del cliente, el auto diseño, es un concepto que cobra más entidad en nuestra sociedad cada día.

Las actuales tecnologías de dibujo y manufactura nos permiten interactuar con el cliente y juntos desarrollar su bicicleta.

Hoy casi cualquier forma es posible: "imagina y nosotros lo fabricamos".

Nuestras bicicletas buscan satisfacer la necesidad de belleza ancestral en el ser humano y convertirse en un objeto al que se aprecie y se cuida con mimo.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



# Házlo tú mismo

OFRECEMOS QUE "LO HACE UNO MISMO" "DISEÑADA POR MÍ"

El diseño por parte del cliente, el auto diseño, es un concepto que cobra más entidad en nuestra sociedad cada día.

Las actuales tecnologías de dibujo y manufactura nos permiten interactuar con el cliente y juntos desarrollar su bicicleta.

Hoy casi cualquier forma es posible: "imagina y nosotros lo fabricamos"



Las empresas que fabrican bicicletas en el mercado ofrecen a sus clientes la posibilidad de elegir de entre 4 o 6 diseños, realmente espectaculares, o bien elegir de entre varios tipos de manillar, sillín, color, tamaño..., pero ninguna de las empresas actuales ofrece al cliente la posibilidad de diseñar él mismo su bicicleta.

Nosotros, gracias a la tecnología y al sistema de plantilla ideado, hacemos posible esta realidad

En este aspecto, dado lo importante del mismo, piedra angular de nuestra empresa, deberemos comprobar que es posible que los clientes pueden idear su modelo de bicicleta.

Además, la tarea se complica, pues el diseño debe cumplir unos requisitos para poder fabricarla (conexión ruedas-manillar, peso adecuado ...).

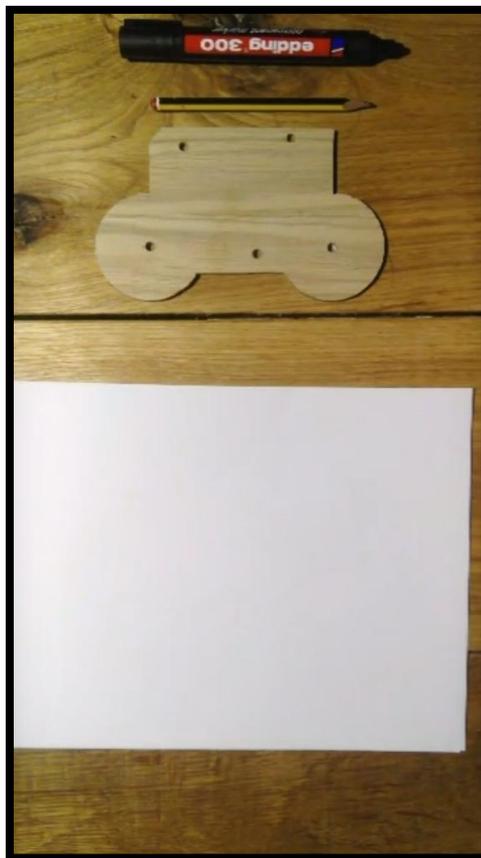
Elaboraremos un vídeo explicativo del proceso (que mostraremos en el apartado actividades clave) así como una plantilla que facilite a nuestro cliente su tarea.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



Realizamos un experimento en nuestro instituto y observamos cómo los alumnos de 2º ESO, 3º ESO y 4º ESO son capaces de diseñar las bicicletas que exponemos a continuación, con el vídeo y la plantilla ideada.

### FOTO DE LA PLANTILLA IDEADA PARA FACILITAR EL DISEÑO DEL CUADRO DE LA BICI:



Comprobamos que alumnos con unas breves explicaciones son capaces de diseñar su bici, a cualquier edad de entre el tramo elegido ( de 13 años en adelante ).

Podemos, por tanto, suponer que nuestros clientes, con una plantilla que puedan descargarse en la página web de nuestra empresa (ó recibirla en madera en caso de tratarse de clientes VIP) serán capaces de diseñar el cuadro de su bicicleta ( y disfrutar con el proceso )

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



# Diseño

Ofrecemos la oportunidad de tener una bicicleta de madera completamente única en el mundo y creada según tus deseos.

Cada cliente idea, diseña su bici. No habrá una bicicleta igual a otra: "MI BICI SERÁ ÚNICA".

Hemos constatado antes que los clientes pueden diseñar su bicicleta. Pero también debemos preguntarnos si es necesaria y demandada tanta variedad. Debemos preguntarnos si cada cliente es posible que diseñe una bicicleta diferente, y que, además, le guste a él o ella más que ninguna otra.

En cuanto a las empresas competidoras existen otras empresas que ofrecen bicicletas de madera, pero ninguna llega al nivel de personalización que nosotros podemos ofrecer.

Estas empresas ofrecen una serie de bicicletas con un diseño realmente diferente, y de madera, pero el cliente solamente va a poder elegir de entre las bicicletas que existen en un catálogo.

Nuestros clientes también van a contar con esta opción, pues nuestros diseñadores nos permitirán ofrecer bicicletas ya diseñadas, pero el aspecto realmente novedoso, y que no tienen ninguna de las empresas actuales, es la posibilidad de que el cliente diseñe su propia bicicleta.

Así empresas como:

<http://www.wobybi.es/cumple>

<http://www.yorokobu.es/rock-ruedas>

<http://woodbikescustom.com/>

## ¿Cómo funciona?

El proceso es simple.

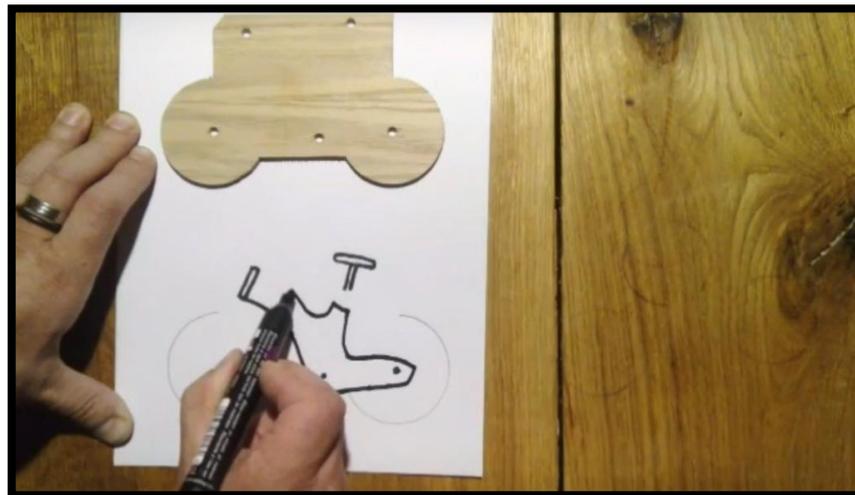
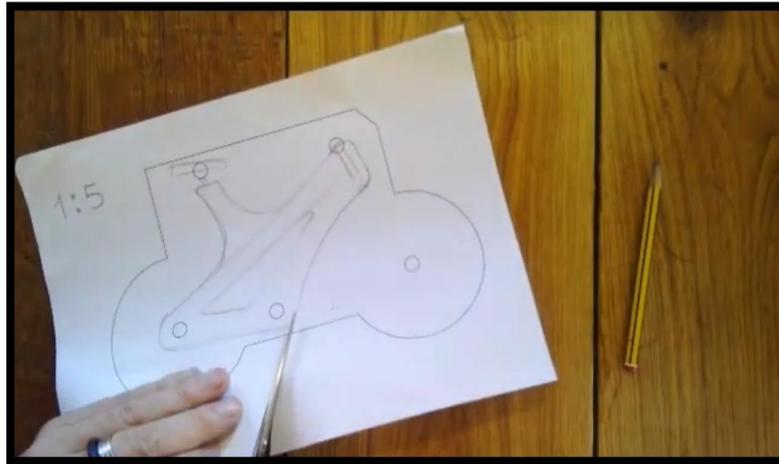
Cada cliente recibirá por correo (ya sea electrónico o normal) un dossier con una plantilla para ayudarle a plasmar su idea además de un apartado informativo donde puede especificarse cualquier detalle deseado sobre la forma, colores, materiales, etc. Esta



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



plantilla consta principalmente de los puntos donde deben estar los ejes para el manillar, el sillín, los pedales y las ruedas para que la bici sea cómoda para el cliente, el resto está completamente en blanco.



Cuando recibamos su diseño, nosotros haremos una representación 3D según sus indicaciones que será enviada por correo electrónico al cliente para que nos indique cualquier cambio que desee hacer.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



Una vez esté satisfecho comenzaremos la construcción de una bicicleta única en el mundo.

## Madera

### ¿Y por qué madera?

La madera ofrece una gran versatilidad al tiempo que resistencia, lo que la hace más apta para el diseño que el metal, además posee una diversidad de colores y formas que permiten a nuestro cliente elegir de entre cientos de posibilidades la que él exactamente quiere.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



### Ofrecemos:

Madera obtenida a través de un comercio justo y un proceso beneficioso con el medio ambiente, estamos bajo las marcas X e Y lo que significa que nuestra madera proviene de bosques cuidados y en continua expansión



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



# Unicidad y variedad

Debemos preguntarnos si se pueden diseñar muchos modelos o por el contrario son limitadas las posibilidades de diseño: ¿Es verdad eso? ¿CADA CLIENTE DISEÑARÍA UNA BICICLETA DIFERENTE?

Para comprobarlo, decidimos hacer un experimento con alumnos de 2º de la ESO, 3º de la ESO, 4º de la ESO y ciclos formativos del IES Ricardo Bernardo. Cada uno de ellos debía hacer la silueta de una bicicleta siguiendo la plantilla que les proporcionábamos. Nos encontramos con más de 400 diseños, cada uno diferente, como podemos observar en las fotos que adjuntamos. He aquí una pequeña exposición de las muestras obtenidas en esta labor de investigación que nos lleva a reforzar nuestra convicción en cuanto a las posibilidades de éxito de esta iniciativa de negocio.



Por lo tanto, es cierto: cada alumno ha diseñado un modelo completamente distinto (Nos planteamos también acudir al colegio que tenemos más cerca del instituto y proponer la misma actividad para alumnos de 6º de primaria. Para ello les ofreceremos la posibilidad de recibir como premio la bici, confeccionada por nosotros, al ganador)

Se han presentado más de diseños diferentes y aunque cabría ahora valorar la viabilidad de materializarlos con éxito, tenemos una muestra bastante significativa de las inmensas posibilidades creativas en el diseño de bicicletas.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



He aquí una pequeña exposición de las muestras obtenidas en esta labor de investigación que nos lleva a reforzar nuestra convicción en cuanto a las posibilidades de éxito de esta iniciativa de negocio.



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



**Otra pregunta que debemos plantearnos es si existen diseños ideales que el público deseará, o si por el contrario los gustos son variados en este sentido: ¿HAY UN MODELO DE DISEÑO IDEAL, EL MEJOR? ¿hay una bici mejor que otra?**

Decidimos buscar un jurado distinto y nos encontramos con que cada miembro del jurado elige una bici diferente.

A continuación adjuntamos las fotos recortadas (para guardar el anonimato), la estudiante E cuadrado adjudicada a nuestro centro y los integrantes de nuestra empresa mentora, los cuales han elegido de entre las bicicletas diseñadas por los alumnos.

Además, adjuntamos otras muchas fotos con otros diferentes jurados, como Belén, de Sodercán, , el grupo de música *La sonrisa de julia*.....todos ellos han elegido la bicicleta que más les gustaba y cada uno ha elegido una bicicleta diferente.

Podemos por tanto afirmar que nuestros clientes desearán tener una bici única.



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



## Precio asequible

OFRECEMOS: PRECIOS ASEQUIBLES:

Los precios de las bicicletas con cuadros de madera existentes en el mercado oscilan entre los 1.400 y 5.000 euros (llegando algunas a los 10.000 euros)

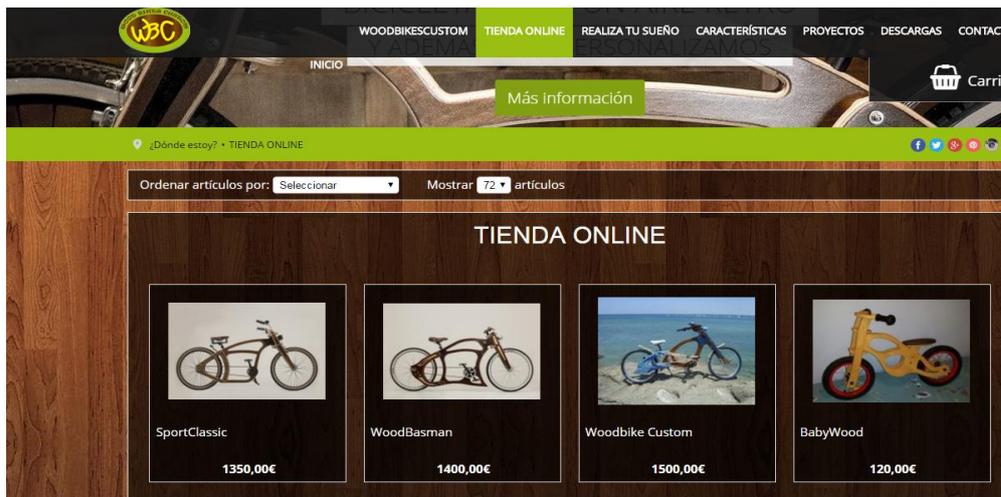
Nuestros precios oscilarán entre los 800 y 1.500 euros, llegando con ello a más público, además de la diferenciación que supone el diseño único. También se podrán fabricar bicicletas de mayor precio en caso de.....

Los precios de la competencia, entendiendo como competencia a empresas que fabrican bicicletas de madera, con un diseño ya establecido, oscilan entre los 1.400 y 5.000 euros (llegando algunas a 10.000), y como muestra:

**CICLOWOOD:**

<http://www.expansion.com/directivos/estilo-vida/est-forma/2015/07/27/55b5ed4bca4741717c8b4575.html>

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



<http://woodbikescustom.com/>

## Ventajas de las bicicletas de madera

Las bicicletas de acero, aluminio o fibra de carbono se han impuesto en la actualidad. Sin embargo, las bicicletas de madera presentan **varias ventajas** que las hacen superiores según sus defensores:

El cuadro de una bici de madera pesa entre uno y dos kilos

- **Son más cómodas y ligeras:** a diferencia de otros materiales, que transmiten las vibraciones y los golpes, la madera los absorbe, una virtud que se nota enseguida y se agradece en carreteras mal asfaltadas o en recorridos de monte. Además, el cuadro de una bicicleta de madera creada por alguna de las empresas de este sector tiene entre uno y dos kilos de peso.
- **Resisten y duran más:** la resistencia a la fatiga de la madera, es decir, su capacidad de aguantar golpes, pesos, etc. a lo largo del tiempo, es mayor que la del acero y aluminio y similar a la de la fibra de carbono. La madera no propaga grietas como los metales, ni es sensible a las muescas, ni oculta los daños como el carbono. Todas estas propiedades forman parte de la naturaleza de los árboles, que soportan de forma constante todo tipo de inclemencias durante su larga vida.
- **Son más ecológicas:** la madera es un material biodegradable, reutilizable y reciclable que captura el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), uno de los principales gases causantes del cambio climático. Si los bosques de los que procede se gestionan de forma sostenible, como lo garantizan certificados como el FSC, se convierte en un bien totalmente renovable. Además, su proceso de producción tiene una huella ecológica mucho menor que los metales, de manera que necesita mucha menos energía y recursos y contamina menos.

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



## Principales marcas de bicicletas de madera

Las bicicletas de madera tienen su público y su sector productivo, como lo demuestran las empresas y profesionales que las diseñan y fabrican en todo el mundo.

La marca estadounidense **Renovo** es una de las que más ha hecho por popularizar este material ecológico. Sus fabricantes han desarrollado diversos modelos de bicicletas, desde carreras hasta de montaña, gracias a la combinación de las tecnologías de fabricación más avanzadas y los mejores tipos de madera. La multinacional automovilística alemana Audi les encargó su modelo de bicicleta "Dúo", con varios modelos de paseo, carretera y montaña, y precios entre los 6.000 euros y los 7.500 euros. **El ciclista Tim Winstorfer** utilizó su prototipo "TT" en el Campeonato Mundial Ironman de 2011. La página web de Renovo ofrece todo tipo de detalles y [vídeos](#) sobre sus modelos.

En Zerain (Gipuzkoa), los hermanos Aitzol y Andoitz Tellería combinaron su experiencia como carpinteros y su pasión por la bici para crear la **marca Axalko** junto a un amigo Enrique Ardura. En la actualidad comercializan "Bat" (uno en euskera), una bicicleta de carreras cuyo cuadro pesa entre 1,4 kilos y 2,3 kilos, según talla y material, y "Yamimoto", un cuadro plegable de madera para [bicicleta eléctrica](#). La madera utilizada es el fresno, una especie autóctona. "Bat", cuyo precio ronda los 6.000 euros, se ha probado con éxito en dos carreras profesionales: la París-Roubaix y el Tour de Flandes. La web de [Axalko](#) ofrece toda la información y vídeos explicativos.

Y no son los únicos. En Internet se pueden encontrar propuestas como la de "[Woodbike](#)" (bicicleta de madera en inglés) y su modelo de paseo "Beach cruiser", cuyo cuadro cuesta 700 euros; **Xylon Bikes** y su modelo "Cell" (célula en inglés), que puede verse en plena acción en este [vídeo](#); o la diseñada por el alemán [Arndt Menke](#).

## El precio, principal inconveniente de las bicis de madera

El principal inconveniente de las bicicletas de madera es su precio: una media de 6.000 euros, con modelos más económicos pero también más caros. En este sentido, se dirigen a públicos con alto nivel adquisitivo, profesionales o amantes de este deporte muy exigentes. Para este tipo de consumidores, cabe recordar que las bicicletas convencionales alcanzan también precios elevados.

- See more at:

[http://www.consumer.es/web/es/medio\\_ambiente/urbano/2012/08/02/211636.php#sthash.WvMT76m.dpuf](http://www.consumer.es/web/es/medio_ambiente/urbano/2012/08/02/211636.php#sthash.WvMT76m.dpuf)

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



¿Cómo conseguimos ofrecer estos precios?

Prescindimos de intermediarios para reducir el proceso de compra únicamente de nuestra fábrica al cliente.

Esto nos permite reducir los precios, además utilizamos programas punteros para poder mostrarte las simulaciones digitales de su diseño e incluso si lo desea, una maqueta a escala.

## Diversidad de extras

Ofrecemos varios elementos de seguridad y extras para nuestras bicicletas, además todos y cada uno de ellos están preparados para nunca romper la línea del diseño que nuestro cliente crea.

### SEATYLOCK



Tenemos sillines transformables en cadenas de seguridad, más resistentes que las normales, y sobretodo, no añaden peso extra ni desequilibran su bicicleta...



Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



También ofrecemos el equivalente en manillar:



**BikeSpike**



BikeSpike



Nuestro producto estrella es el BikeSpike, un GPS de pequeño tamaño que una vez colocado se activa cuando la bicicleta sea desplazada, avisándote mediante un mensaje al móvil y dándote la localización. También se le puede añadir una pantalla al manillar para dotar a la bici de sensores de velocidad, mapas de ruta e incluso una calculadora de la energía gastada

<https://vimeo.com/61807681>

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



# Club

## OFRECEMOS: PERTENENCIA A UN CLUB:

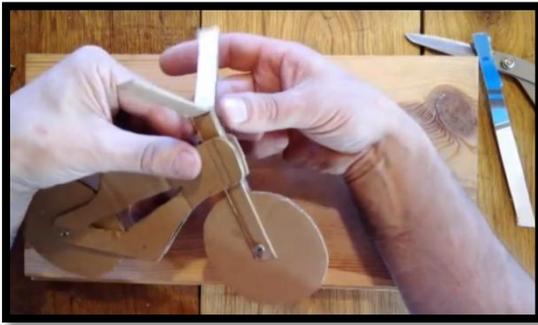
Con la adquisición de su bicicleta entrará usted en nuestro ``CLUB DRAIS`` donde puede:

- informarse sobre eventos
- participación en los mismos (habilitaremos un apartado en nuestra web dedicado a ello)
- compartir sus diseños y observar el de otros
- participar en concursos de diseño: podrá, si lo desea, colocar su diseño en una lista desde la cual cualquiera podrá votar y decidir un ganador al final del año. Dicho ganador sería premiado con un viaje pagado para usted y otra persona para visitar una de las ciudades desde dónde sacamos nuestra preciada madera. Allí tendrá la posibilidad de ver el proceso, así como de disfrutar de su estancia visitando el lugar con su guía particular.
- colaboraciones con otras actividades organizadas por diferentes clubs de la bici, como son: el club de ciclista madroño, bici culture-club
- obtener diferentes regalos, como por ejemplo la obtención del prototipo de su bicicleta en madera a escala 1/5
- Participación en rutas de la bicicleta

Además, ofreceremos:

- Cursos para socios de mecánica, mejora de la conducción de la bici, y orientación con GPS, diseño....
- Día del Club para los socios: ruta, comida y actividades para los socios.
- Cena de Navidad del club y entrega de premios por la temporada.
- Descuentos exclusivos
- Viajes en bicicleta

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.



**Drais**  
Diseña, imagina... y nosotros lo fabricamos.

Imagina una bicicleta de madera, única y personal.

Dibújalo empleando nuestra plantilla y siguiendo unas sencillas instrucciones

Envíanoslo para empezar a trabajar con ese fantástico diseño.

Recibe tu bicicleta y empieza a disfrutar!

Nuestra bicicletas buscan satisfacer la necesidad de belleza ancestral en el ser humano y convertirse en un objeto al que se aprecie y se cuida con mimo. El diseño por parte del cliente, el auto diseño, es un concepto que cobra más entidad en nuestra sociedad cada día. Las actuales tecnologías de dibujo y manufactura nos permiten interactuar con el cliente y juntos desarrollar su bicicleta.

**ECOLÓGICO** *Circulación Fluida*  
**Deporte**  
**Saludable** **Económico**  
**Rápido**

Para entender cómo utilizar nuestra plantilla, mire nuestro vídeo explicativo sobre cómo hacer tu propio diseño de bicicleta:

[\[Pulse aquí\]](#)

Diseña, imagina...y nosotros lo fabricamos.

