



**Martín Pacheco B.**

*Design Portfolio*

Hola, mi nombre es Martin Pacheco B.

Hi, I'm Martin Pacheco B,

Soy un ingeniero mecánico apasionado por los autos . El diseño y la ingeniería automotriz han sido siempre una parte importante de mi vida

I'm a mechanical engineer passionate about car design. Car design and automotive engineering have always been a big part of my life.

En cada diseño veo una oportunidad de expresar emociones y de contar historias. Actualmente busco llevar esta idea aún más lejos acompañando a los mejores del mundo.

In each design I see an opportunity of expressing emotions and telling stories. I look forward to take this idea even further, joining to who I consider are the best.



# IVUELTA SAN PEDRO

26 FEBRERO 1967



MPRDESIGN  
**TORINO 280W**

Estos son algunos de mis dibujos más recientes

These are some of my most recent Illustrations



Siempre he creído que las buenas historias nunca mueren... en cambio, al igual que nuestros héroes favoritos, se convierten en leyendas, viviendo siempre en nuestros corazones y alimentando nuestra imaginación



I have always believed that good stories never die... As our greatest heroes, they become legends, living forever inside our hearts and fueling our imagination.

Mi historia comienza aquí, a los 11 años de edad, cuando dibujé mi primer automóvil. A partir de allí crecí dibujándolos casi todos los días inspirado por Chip Foose hasta que un día vino a Venezuela y pude conocerlo al ganar un concurso junto a 5 de los mejores ilustradores de mi país.



My story begins here. When I was 11 years old, I discovered that I enjoyed drawing cars. I grew up making drawings almost every day, inspired by Chip Foose, until one day he came to Venezuela and I had the chance to meet him when I won a car design contest.



Un día conocí el dibujo digital, y eso me abrió las puertas para poder compartir con personas de otras partes del mundo,

# GREAT CARS ARE ART



One day I met the digital arts and that opened the doors for me into sharing with people from all over the world.



"ALWAYS GO EXTREME WAYS" –NIKI LAUDA



Fue así como participé en un concurso para becas del IED en 2016 diseñando un auto y obtuve una mención honorífica por el proyecto presentado.

Later in 2016 I had the chance to participate in a scholarship contest by IED, where I designed a modern version of a 50 y/o car and I got a special mention for the project.

Duetto is a Project that represents my personal interpretation of Alfa Romeo's philosophy along with Pininfarina's values applied in a concept car that aims to make the illusion of a "living car" to inspire a new viewpoint for future cars. It is inspired in the Alfa Romeo Spider duetto from the 60's and also in a color changing seppia (cuttlefish).



[Click here to see the full project](#)





Project Kheperā

Estos son otros proyectos que he creado.

These are some of my other car design projects

Khepera es un proyecto inspirado en las cosas que fueron, las cosas que son, y las cosas que pueden ser



[Click here to see the full project](#)



**i** Hidden lights, like a scarab, you couldn't tell if it's staring at you or not

But the sight of the stars makes me dream



## Proyecto: Crepuscular Cobra

Diseño conceptual del primer vehículo Formula Student construido por la Universidad Fermín Toro, fué concebido para ser una manifestación del balance entre arte y ciencia, uno de los 7 principios de Davinci, tomando como inspiración el crepúsculo de Barquisimeto combinado con la ingeniería mecánica de alto nivel.



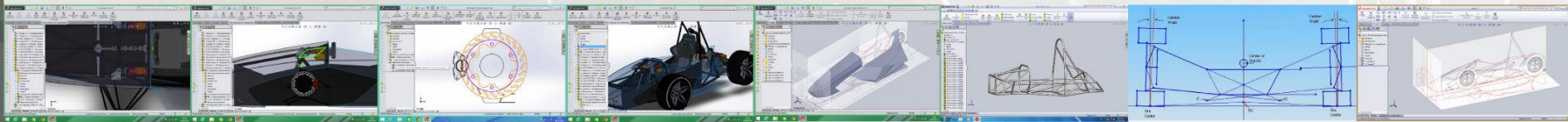
# Proyecto: Crepuscular Cobra

Diseño mecánico y análisis dinámico del sistema de suspensión para el vehículo Formula Student construido por la Universidad Fermín Toro.

Mediante el uso del soft. Solidworks se realizaron todos los estudios de resistencia mecánica de cada uno de los componentes, logrando hacer un ensamblaje de más de 500 pzas.



**i** Sistema de Suspensión de tipo Push-Rod, similar a la utilizada en vehículos de LeMans y Formula 1

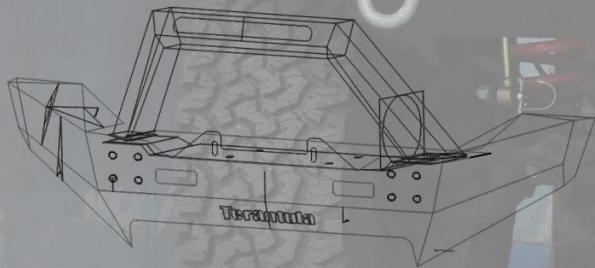


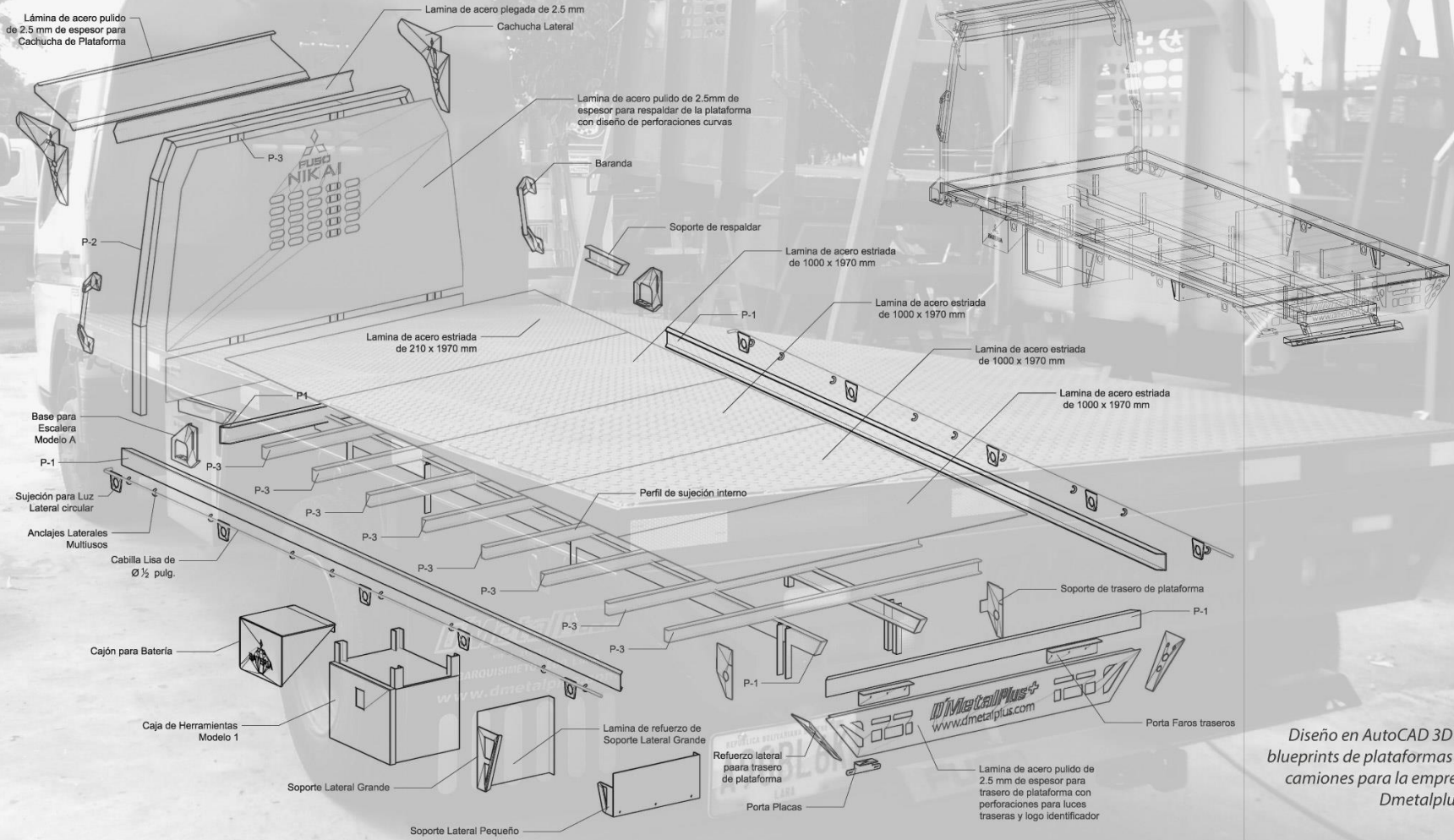
Diseño de accesorios para vehículos todoterreno fabricados mediante corte de plasma CNC en conjunto con la empresa Terantula4x4.

Algunos de los productos: Parachoques, Roofracks, Suspensiones custom, Rollbars, Bases de carpa, Bases de Barras LED y muchos más.

Cada producto fue resultado de un pensamiento integral relacionando el diseño conceptual, con las necesidades del cliente, la marca personal de la empresa, dando como resultado productos únicos en el mercado y de alta calidad de fabricación.

- Conceptualización
- Diseño y modelado 3D
- Simulaciones mecánicas en Solidworks
- Corte con plasma CNC sobre chapas metálicas
- Doblado, soldadura.
- Pintura, montaje y control de calidad.
- Publicidad y promoción del producto.





Diseño en AutoCAD 3D de  
 blueprints de plataformas de  
 camiones para la empresa  
 Dmetalplus+

## Proyecto: W16

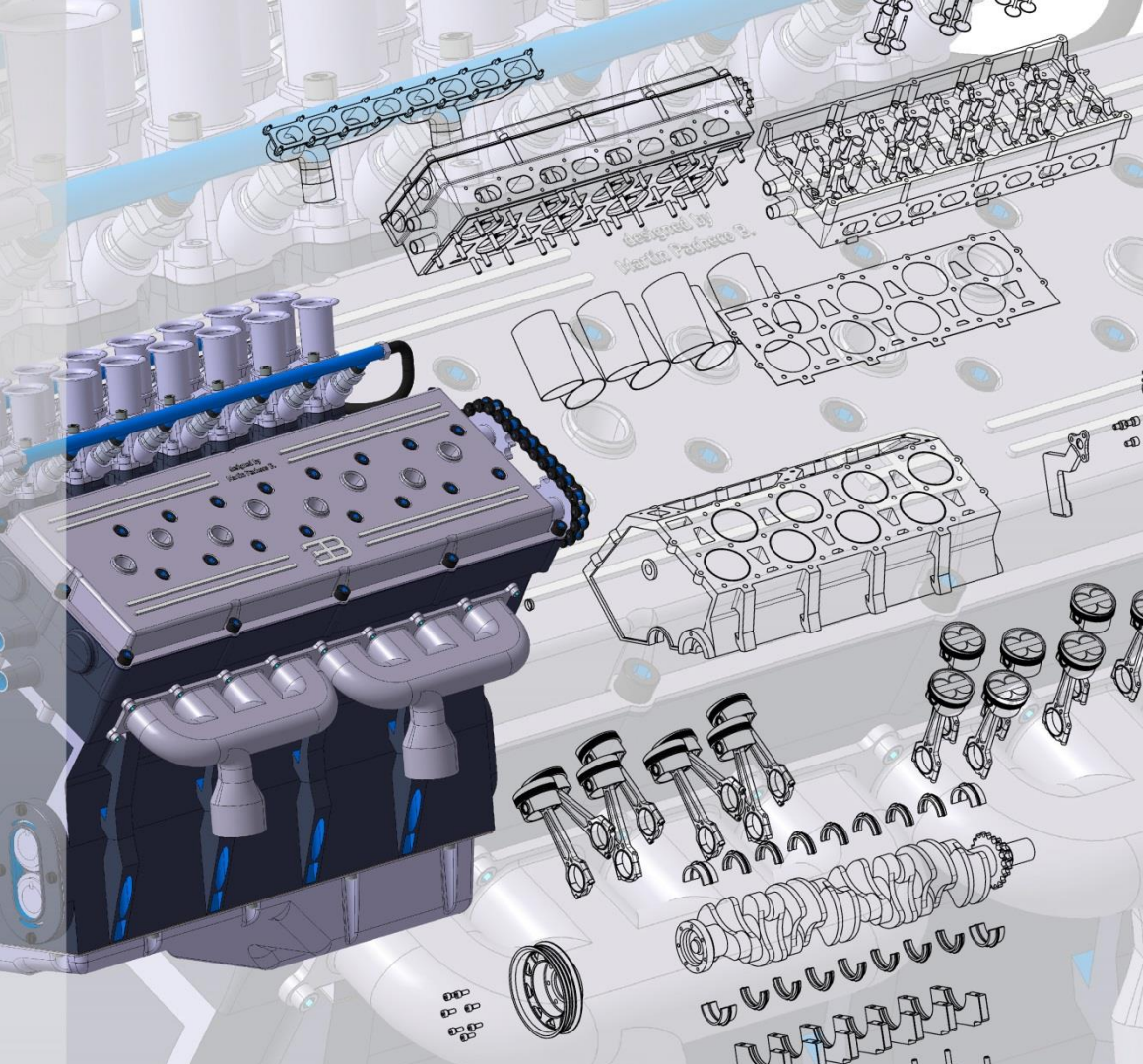
Con el objetivo de presentar un modelo de alta complejidad para el trabajo final integrador del curso de Catia por la escuela DSC ingeniería, surgió la idea de diseñar un motor de combustión interna completo.

El motor elegido fue el W16, perteneciente al grupo VW y usado por la marca Bugatti ya que es el único capaz de generar los 1200HP necesarios para impulsar su vehículo a más de 400km/h, siendo catalogado como uno de los motores más complejos. Consta de dos bloques de motores VR8 unidos por un mismo cigüeñal.


Toda una serie de cálculos fueron realizados con el fin de parametrizar el modelo en función de unas pocas variables como la cilindrada, ángulo VR y diámetro del pistón. Todo esto basado en un resumen de un documento creado por VW sobre el estudio de un motor W12.

El ensamblaje consta de 1219 partes, 178 partes únicas que van desde la bomba de aceite, bomba de refrigerante, cigüeñales secundarios de balanceo y un cuerpo de admisión que se asemeja al de los clásicos Formula 1 de los años 80 realizado en alrededor de 120 horas de trabajo. Este proyecto y su alta complejidad permitieron que obtuviera satisfactoriamente el certificado de Diseño y modelado 3D con Catia V5

Más de este proyecto en: [shorturl.at/gjBCL](http://shorturl.at/gjBCL)



CONNECTION



Gracias por llegar hasta aquí. ¿Trabajamos juntos?

Thank you for reaching here. Shall we work together?

Bē   in

Martín Pacheco B. / MPBdesign

[mpbdesign@outlook.com](mailto:mpbdesign@outlook.com) / +54 911 56478180

Buenos Aires Argentina

[www.mpbdesign.weebly.com](http://www.mpbdesign.weebly.com)