Diseño Mecánico

En el equipo EPS-UJA Team damos mucha importancia al **diseño. Innovando y desarrollo** de cada uno de los elementos, teniendo siempre presente la búsqueda de reducción de costes.

- *Chasis*
- *Suspensión*
- *Basculante*
- *Aerodinámica*

En esta área de trabajo, se busca la innovación en dichas partes de la motocicleta y la construcción de nuevos elementos, así como la mejora de algunos ya conocidos y de uso habitual.

Los **métodos** utilizados para ellos son el **estudio geométrico** de los diferentes elementos, el **análisis matemático y físico** tanto de materiales como de esfuerzos, y la **utilización de software de ingeniería** (ANSYS, SolidWorks, Catia, ABAQUS, ProEngineer) para obtener la comparación más aproximada a la realidad, además de una valoración previa a la fabricación del modelo en cuestión.

-

-

Algunos de lo objetivos de esta sección serían por ejemplo, la **construcción de un chasis de aluminio, perfeccionamiento de los modelos ya construidos, o la implantación de nuevos sistemas mecánicos.**

Esta nueva edición, nos supone un reto totalmente diferente, ya que debemos de optimizar nuestro prototipo para dar cabida al nuevo motor, sistema de acumulación de energía y gran cantidad de componentes eléctricos y electrónicos.