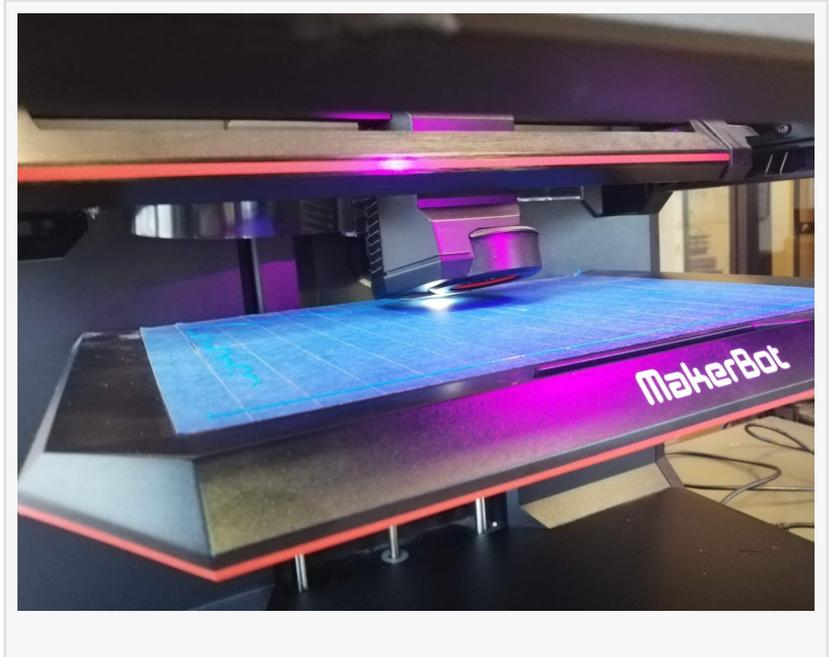


Continúa la alianza de MakerBot con Escudería Electrátón Borregos del ITESM

MEXICO, September 11, 2020 /EINPresswire.com/ -- Septiembre 10, 2020; Desde hace 3 años MakerBot y La Escudería Electrátón Borregos CCM del Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey Campus Ciudad de México (TEC CCM) han colaborado juntos logrando el desarrollo de un vehículo de carreras totalmente eléctrico, gracias a la tecnología en 3D mejoraron el diseño y la fabricación de piezas de manufactura.



Con este vehículo de carreras han participado en diversos seriales universitarios, en el campeonato Electrátón donde alcanzaron el campeonato a nivel nacional y reconocimientos por avances tecnológicos implementados, así como también han participado en la Escudería en FIA, Formula E México y City EPrix en carreras de soporte durante el evento internacional, además de la activa participación en eventos académicos.

“

En MakerBot brindamos oportunidad a alumnos de diversas ingenierías para que tengan acceso a tecnologías de Manufactura Aditiva. La impresión 3D esta aún más cerca en la educación Mexicana”.

Felipe Rosales Director General de MakerBot LATAM

En la primera etapa, MakerBot apoyó con el prototipado de diseños mecánicos con escala 1:1, dando la oportunidad de llevar a cabo los diseños a la realidad, a través de la Manufactura Aditiva. De la misma forma, se diseñaron piezas que se implementaron directamente en el vehículo como por ejemplo: los protectores para baleros. Anteriormente, estos se realizaban a partir de lámina de aluminio, pero al contar con el apoyo de las impresoras de MakerBot se imprimieron en materiales resistentes pero más ligeros, disminuyendo el peso

considerablemente. Para lograr este gran progreso se requirió alrededor de 1 año de trabajo.

En la temporada del año pasado se logró una disminución de peso del vehículo, resultando en un peso total de 75 kg., se aumentó el número de piezas manufacturadas mediante control numérico computarizado y prototipado e implementación de piezas impresas en 3D.

Actualmente Escudería Borregos se encuentra trabajando en una nueva etapa donde el proyecto consiste en lograr una mayor cobertura del vehículo, buscando mejorar el diseño con nuevos materiales al igual que optimizar el rendimiento en partes que tienen mayor esfuerzo, sustituyendo materiales como el aluminio y el acero que funcionan bien pero están bastante sobrados en cuanto a términos de uso.

Algunos de los objetivos que se tienen pensados implementar con el apoyo de MakerBot para esta segunda etapa en el coche EBC_05 son:

- Prototipar un 40-50% del vehículo;
- Diseñar elementos de sujeción para componentes electrónicos
- Lograr una mayor implementación de piezas manufacturadas en control numérico computarizado
- Ejilar la carrocería del vehículo con piezas impresas en 3D.

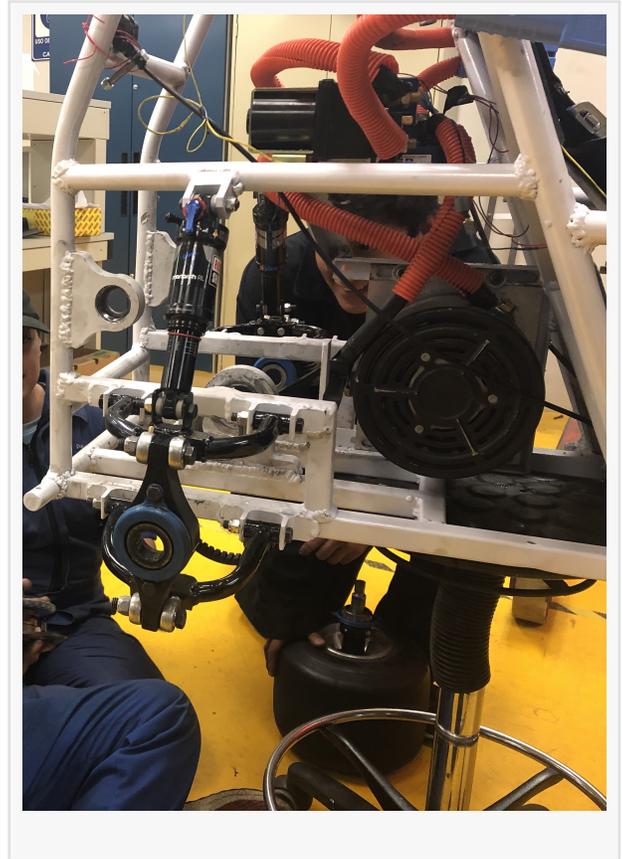
Una de las ingenieras de Escudería Borregos comentó “Muchas veces, como ingenieros, queremos diseñar piezas totalmente innovadoras, pero nos vemos restringidos por el costo de materiales y tiempo de manufactura en CNC, por lo que contar con el respaldo de una empresa como MakerBot ha sido un gran apoyo para agilizar tiempos y reducir costos”.

Por su parte Felipe Rosales Director General de MakerBot LATAM comentó “En MakerBot nosotros brindamos la posibilidad para que alumnos de diversas ingenierías, como mecatrónica, robótica e incluso licenciaturas como administración, finanzas y diseño puedan disponer de tecnologías disruptivas como la Manufactura Aditiva, pues esto nos da un panorama muy bueno ante la adaptación del uso y enseñanza de impresión 3D en la educación Mexicana”.

Para conocer más acerca de MakerBot, visite makerbot.com, facebook.com/MaKerBotLATAM/, twitter.com/MakerBot_LATAM. Contacto de Prensa: Liliana Pérez 52948215 ext. 136 liliana@lizetteweber.com

Lizette Weber

Lizette Weber PR Agency



+52 55 6628 5614

[email us here](#)

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/526059167>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2020 IPD Group, Inc. All Right Reserved.