

The technical drawing illustrates a mechanical component through several views:

- Isometric View (Top Left):** Shows the overall shape of the part, which has a cylindrical body with a flange and a mounting bracket.
- Top View (Bottom Center):** A detailed plan view showing dimensions such as 130, 35, 12, 7, 27, 31, 2, 60, 90, 1x45°, R4, 3x45°, 3, 95H, Ø88, 0.05/A, 3.2, 1x45°, Ø9, Ø57-73S, Ø57-73S, 90°, 1x45°, 60°, Ø26-Ø20, and M10.
- Side View (Right):** Shows the profile of the part with dimensions like 100, 4, R8, Ø16, R40, and a section line A-A.
- Cross-section A-A (Left):** A detailed view of the internal features, including a central hole with a diameter of Ø16, a larger hole with a diameter of Ø57-73S, and various fillets and chamfers.
- Detail View (Top Right):** A close-up of a specific feature, likely a thread or a hole, with dimensions like Ø16, R8, and R40.

23/09/2020

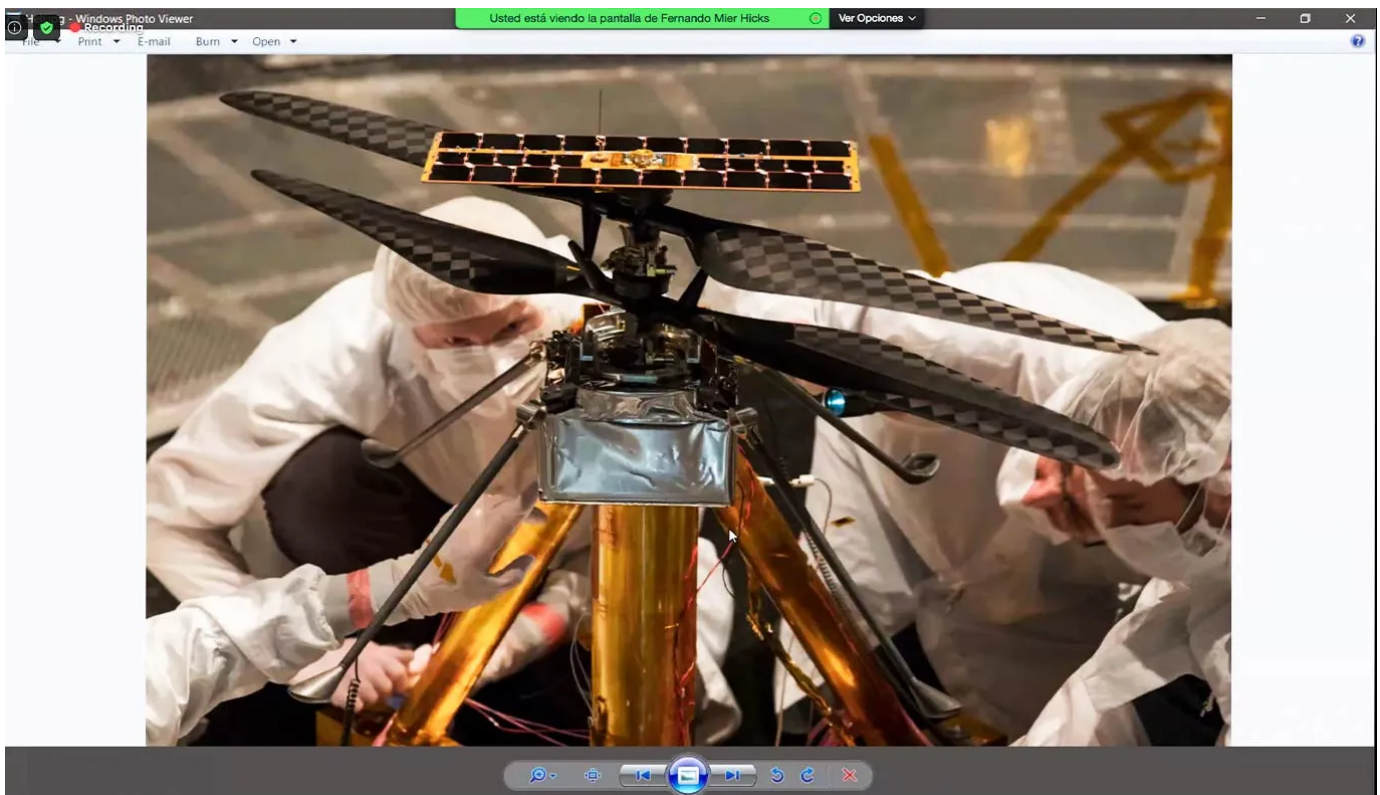
Del **14 al 18 de septiembre**, estudiantes de tercer semestre del área de ingeniería, participaron en la **Semana Tec** para obtener la **certificación a nivel asociado de las herramientas de modelación 3D-Solidworks y Matlab**.

Semana Tec surge como parte del **Modelo Educativo Tec21**, es una **unidad de formación** en la que, de manera intensiva durante una semana, **los estudiantes experimentan una inmersión total** en diferentes tipos de **actividades, experiencias, conferencias interactivas y capacitaciones**.

En estas **actividades o experiencias** pretenden, en primera instancia y a través de uno o más retos o situaciones problema, **lograr un aprendizaje disciplinar para la vida en los estudiantes.**

En esta ocasión, los estudiantes **aprendieron el uso rápido de los softwares, herramientas avanzadas de diseño y ensamble**, mismo que les permitió obtener dicha acreditación.

Fernando Mier-Hicks, quien diseñó los simuladores que permitieron a la [NASA](#) probar las funciones del **rover “Perseverance” de la Misión Mars 2020**, impartió la plática **“Mars 2020 y el futuro de la exploración espacial: simulación y diseño”**.



El Dr. Hicks, quien es egresado del Tecnológico de Monterrey y realizó sus estudios doctorales en el Massachusetts Institute of Technology (MIT), **compartió su experiencia y la importancia** de que los jóvenes utilicen **este tipo de herramientas desde el inicio de su carrera.**

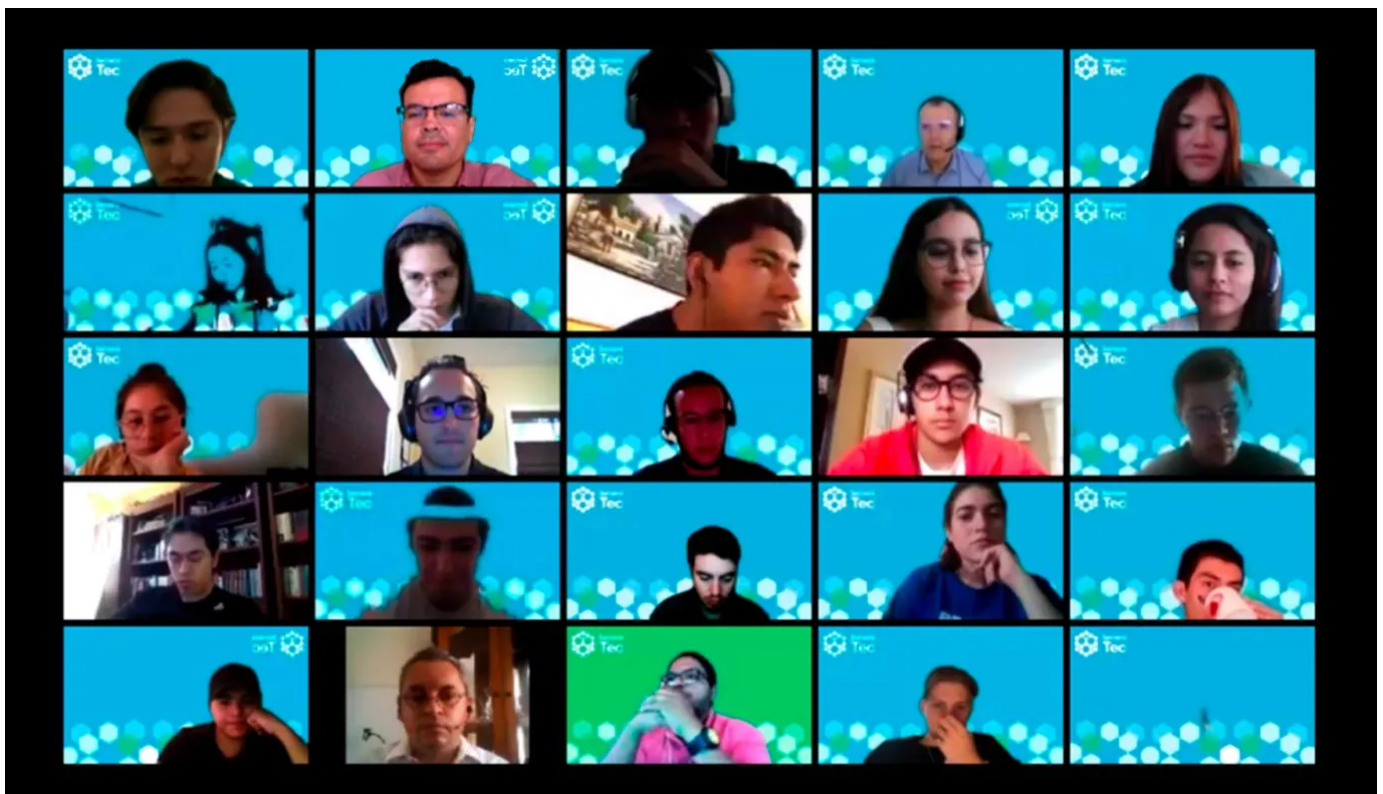
SOFTWARES RECONOCIDOS EN LA INDUSTRIA MUNDIAL

Solidworks, es un software que brinda la oportunidad de **diseñar y simular los diferentes mecanismos** y materiales en los **automóviles, robots de ensamble, entre otros**.

Este software es considerado como uno de los **programas de diseño mecánico más reconocido en la industria**.

Estas certificaciones se realizan en un lapso **de cuatro a seis semanas**, pero en esta ocasión, estos jóvenes demostraron las habilidades necesarias para lograrlo **en tan sólo una semana**.

La certificación actual lleva por nombre **Certified SolidWorks Associate (CSWA)**, representa el **dominio de las herramientas** y aspectos que la mayoría de las empresas busca en el **perfil de un aspirante calificado** para el área industrial.



Para Christopher Falcón, encargado de la certificación en Solidworks en campus Aguascalientes, compartió que **fue satisfactorio ver cómo se desarrolló y observar los avances que tuvieron los estudiantes.**

“Estoy muy contento con el desarrollo de los jóvenes a lo largo de esta semana ya que este tipo de softwares les otorga fundamentos que satisfacen las exigencias a un mundo industrializado”, mencionó el ingeniero Christopher Falcón.

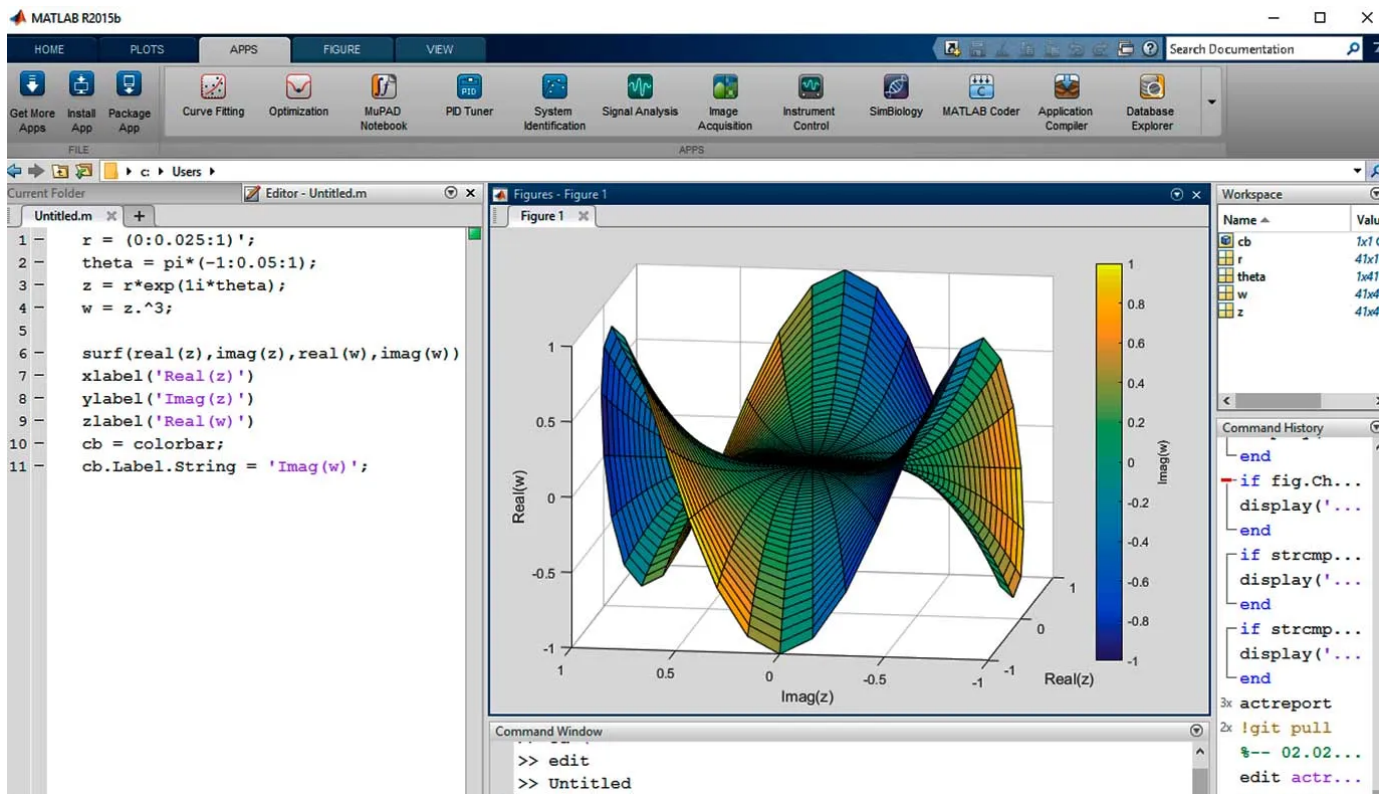
Por otro lado, **Matlab-Simulink** es un entorno de **programación y simulación** en la mayor parte de las **disciplinas de ingeniería y matemáticas** e incluso otras más eclécticas como la **Ciencia de Datos y las Finanzas.**

Durante esta semana, los alumnos lograron **dos de las certificaciones de base en Matlab-Simulink** conocidas como **OnRamp** y una **tercera electiva sobre un tópico** especializado de la ingeniería.

Juan Manuel Campos, responsable de las certificaciones de Matlab-Simulink, mencionó que **fue gratificante ver la evolución y el desempeño de los jóvenes ante el reto** que suponían realizar **tres certificaciones** de distinta naturaleza sobre este entorno informático.

En esta ocasión, **se certificó el 92.6%** de los estudiantes en **MatLab y 53.57% en SolidWorks**, ellos recibirán su **certificado de parte de** Dassault Systèmes (SolidWorks) y Matlab-Simulink, donde su conocimiento será destacado con **validez a nivel internacional.**

Cabe destacar que con la **evolución del Modelo Educativo Tec 21**, los **estudiantes** tienen la oportunidad de llevar estas certificaciones **desde su tercer semestre cuando anteriormente**, se realizaba en su **quinto o sexto semestre.**



A través de diferentes retos de alto impacto, **se pretende desarrollar talentos y competencias para la vida de las nuevas generaciones**, donde las **competencias transversales** como el trabajo en equipo son claves.

Las Semanas Tec se realizan **tres veces por semestre**; dos de ellas, son para **realización de actividades o experiencias académicas** inmersivas en desarrollo de competencias y una más **-la Semana 18-** para la **reflexión de logros** y retroalimentación del alumno.

Según los instructores, con la actual pandemia, **esta Semana Tec y las certificaciones han superado grandes retos** no solo la educación a distancia sino que también, **la motivación y las fallas técnicas** que se presentan en el día a día.

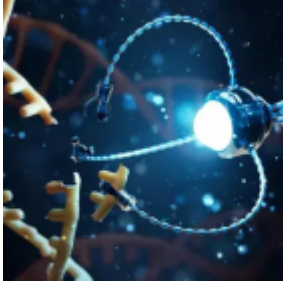
Finalmente, el director de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, **Jorge Alberto Pérez** resaltó la importancia de tener **este tipo de momentos que agregan atributos de valor a nuestros egresados**.

"Los jóvenes se ven beneficiados en muchos aspectos, no solo la certificación. Estoy completamente seguro que cada uno de ellos se llevará atributos invaluable tanto

a nivel personal como profesional", comentó el director.

Asimismo, **invita a los jóvenes a conocer más acerca de estos sistemas y experimentar con ellos,** pues todo comienza con un sueño.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER:



Y TAMBIÉN:

