

# El docente que ‘despega’ su inspiración por la aeronáutica en PrepaTec



Desde su infancia, el profesor **Eder Hernández** escuchaba como su padre le compartía su gusto por volar ya que viajaba constantemente por cuestiones laborales.

Años más tarde ese gusto por la **aeronáutica** lo llevaría a obtener el **máximo galardón docente en PrepaTec a nivel nacional: el Premio al Profesor Inspirador 2021**.

*“Mi pasión por la aeronáutica es inculcada, a mi papá le gustaba mucho volar y él por trabajo cuando era niño viajaba mucho y siempre **me platicaba de esos viajes**”, afirmó el profesor **Eder Hernández**.*

El docente es director del **Departamento de Ciencias** en la PrepaTec Santa Catarina.

Eder Hernández junto a estudiantes de PrepaTec Santa Catarina.



Uno de los **proyectos** que **implementó** fue un tópico llamado **Introducción a la Ingeniería Aeronáutica**.

*“Tenía la impresión de que dentro de nuestro departamento hacía falta un **tópico de ingeniería** enfocado en esta área, lo propuse y me lo aprobaron, así tomé el reto de **programarlo e impartirlo**”, comentó.*

Dentro de los logros de Hernández también se encuentra su participación como **juez** en la **feria de proyectos** del curso de **física avanzada** de la Universidad de Harvard en el 2021, además de ser **seleccionado** para **dos capacitaciones** organizadas por **instancias internacionales**.

***"Analizamos planos, física detrás del vuelo, comportamiento y flujo del aire, fuerzas involucradas y partes del avión"**.*

Una de estas llamada **Acciones cotidianas en STEM: empoderando a la mujer a través de las ciencias**, organizada por la Red Interamericana de Educación Docente y la American Association of Physics Teachers (AAPT) **capítulo México**.

Así como el Instituto Nacional de Formación y Capacitación del Magisterio con sede en **República Dominicana**.

*“Me gusta mucho lo que hago porque siento que me da una **vitalidad** que a lo mejor en otro trabajo no podría encontrar”, reconoció el profesor.*

El también EXATEC de **Ingeniería en Física Industrial** por el campus Monterrey, colaboró además como **voluntario** durante la **campana de vacunación por COVID-19** a profesores del Tec de Monterrey en el **2021**.

El docente Eder Hernández recibió el Premio al Profesor Inspirador 2021 de PrepaTec a nivel nacional el pasado 5 de julio.



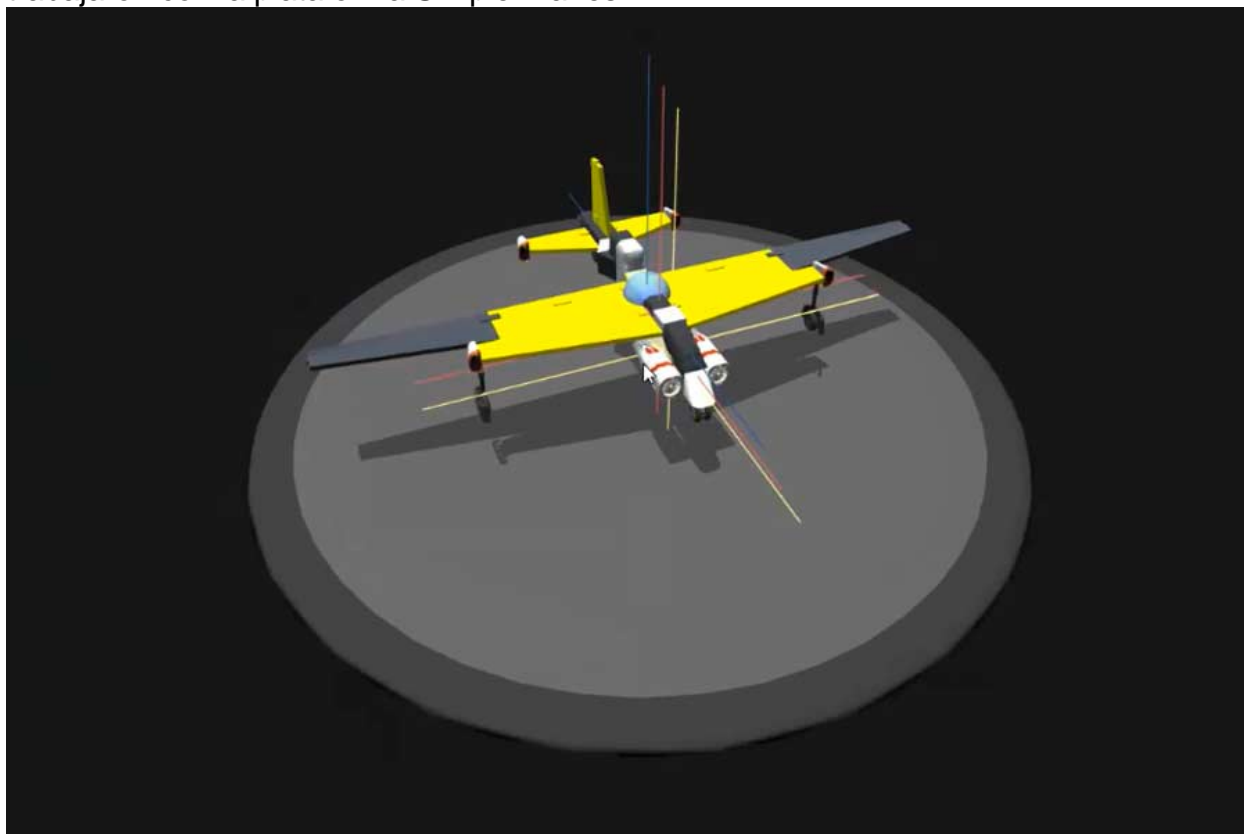
### **Desarrolla tópico en aeronáutica**

Los tópicos son **cursos académicos** que cualquier estudiante del **bachillerato multicultural de PrepaTec** pueden elegir durante su **quinto y sexto semestre**. Esta modalidad va dirigida a estudiantes que **ya dominan idioma inglés** y quieren aprender una **tercera lengua**,

En los cursos el alumno se **especializa** y comienza a tomar la **formación enfocada** en el área que le interesa.



Como parte del t3pico Introducci3n a la Ingenier3a Aeron3utica los estudiantes trabajaron con la plataforma Simple Planes.



*“Recuerdo mucho a una **alumna** que al segundo d3a de que iniciamos el t3pico me dijo ‘es que estoy casi convencida de que la voy a dar de baja’ y termin3 siendo **una de las mejores del curso**”*, detall3 el docente.

En el t3pico **Introducci3n a la Ingenier3a Aeron3utica** creado por Eder Hern3ndez se abordan temas desde la f3sica del avi3n hasta derecho aeron3utico.

*“Dentro del curso analizamos planos, la **f3sica** detr3s del vuelo de un avi3n, el comportamiento y **flujo del aire**, las **fuerzas** involucradas durante el vuelo, las **partes del avi3n** y tambi3n conocemos todo lo que tenga que ver con **derecho aeron3utico**”,* se3al3.

El **25% de la evaluaci3n** de los estudiantes adem3s est3 **basada en su desempe3o** en una plataforma digital llamada **Simple Planes**.

*“Esta plataforma es b3sicamente un **videojuego** donde el jugador puede generar o **crear su propio avi3n** y tiene adem3s un peque3o **simulador** incluido **para volar**.”*

*“Los estudiantes ven tutoriales de **c3mo construir un avi3n**, c3mo **despegarlo**, c3mo **volarlo** y luego c3mo **atterrizarlo**, m3s el tutorial de c3mo **construir, ensamblar**”,* agreg3.

**“Me gusta mucho lo que hago porque siento que me da una vitalidad que en otro trabajo no podr3 encontrar”.**

El docente destacó que estas actividades sirven como **laboratorio** donde los estudiantes ponen en **práctica** lo que ven en clase.

*“Este semestre además tuvimos un **intercambio virtual** que fue el desarrollo de un proyecto en colaboración con Preparatoria de **Orange City**, en Florida”, puntualizó.*

Durante el **intercambio virtual** los estudiantes tenían que cumplir una serie de retos como **diseñar un avión** en un programa de simulación de la NASA.

### **Enfoca su 'hobbie' en el área académica**

A temprana edad el profesor por iniciativa propia buscaba información para mantenerse actualizado en la aeronáutica.

*“Me gustó mantenerme **informado** y al día sobre esa disciplina, me gusta mucho.*

*“A mis alumnos siempre les digo que no soy un experto en aviación más bien me considero un **aficionado** muy bien informado”, detalló.*

Alumnos de quinto y sexto semestre de la PrepaTec Santa Catarina son quienes pueden tomar estos tópicos.



El docente recibió el **reconocimiento al Profesor Inspirador** a nivel nacional junto con la profesora **Federica Morella** de la **PrepaTec Ciudad de México** en el marco del Congreso de PrepaTec.

Este se llevó a cabo del **5 al 7 de julio** en **Aguascalientes, Ciudad de México, Estado de México, Guadalajara y Monterrey**.

*“El premio fue una grata sorpresa, pero me gustaría dejar muy en claro lo que he logrado ha sido **gracias a mi equipo de trabajo** el cual es muy completo y organizado”,* comentó.

En esta **quinta edición** del congreso se enfocó en el tema **reconexión** hacia un **entorno de bienestar** en armonía con la **visión 2030** del **Tecnológico de Monterrey**.

Seguramente te interesará:

¡Profesora que inspira! Promueve la ciencia en mujeres y niñas; Profesora que inspira!  
Promueve la ciencia en mujeres y niñas

Laura Romero, docente de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del campus Monterrey es reconocida como Profesora Inspiradora Nacional 2021  
[conecta.tec.mx](http://conecta.tec.mx)