

Chihuahuenses a la vanguardia en enseñanza con Novus



Más del 70% de los maestros y maestras de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del campus Chihuahua participan en algún proyecto nacional de innovación educativa.

Proyectos como [Tec en tus palabras](#) y el [Vivero automatizado](#) son ejemplos de la búsqueda de la innovación educativa en el [campus Chihuahua](#) a través de [Novus](#), iniciativa del Tec de Monterrey.



width="900" loading="lazy">

Cabe destacar que, de los 19 profesores de planta de la Escuela de Ingeniería y Ciencias del campus Chihuahua, **14** de ellos **participan en proyectos** de este programa para **mejorar** métodos de **enseñanza**.

Novus es un programa que busca **promover** y **fortalecer** la innovación educativa basada en evidencias, para que los alumnos tengan un **mejor aprendizaje**.

Desde el **2012**, año en el que surgió Novus, **a la fecha** son más **670 proyectos** y **2 mil profesores han participado** en el programa a **nivel nacional** en el **Tec de Monterrey**.

Para participar los docentes inscriben su propuesta en novus.itesm.mx, con base en cuatro temáticas.

- Tecnología educativa
- Aprendizaje para toda la vida
- Alfabetización digital
- Evaluación y gestión de aprendizaje o formación

Por otra parte, los y las participantes pueden **acceder a recursos** de entre **20 mil** hasta **320 mil pesos**.

Los maestros y maestras tendrán tres semestres para desarrollar e implementar su proyecto con los alumnos, además de tener evidencias y mostrar resultados.

Proyectos **NOVUS** en proceso



width="900" loading="lazy">

Proyectos Novus 2020 campus Chihuahua

Proyectos NOVUS convocatoria 2020

The infographic displays three project cards. Each card has a title, a description, and a list of team members. The first card, 'EmotionID', features a blue border and a smiley face icon. The second, 'LabPrint-Bio3D', has a yellow border and a computer monitor icon. The third, 'Invernadero sustentable', has a red border and a laptop icon.

Project Name	Description	Team Members
EmotionID	Una herramienta de apoyo en la detección y regulación de emociones en adolescentes usando inteligencia artificial	Gabriela García Alberto Aguilar Raime Bustos Carlos Ventura
LabPrint-Bio3D	Laboratorio de impresión 3D para material didáctico en el área de bioingeniería y ciencias.	Cynthia González Aldo Cortés David Gutierrez Julián Yunes
Invernadero sustentable	Laboratorio teleoperado para desarrollar retos vivenciales en la "nueva normalidad"	Camilo Lozoya Lorena Montes Gildardo Rosas Luis Orona Daniela Gonzalez Dora Hernández

width="900" loading="lazy">

Maestras y maestros del campus Chihuahua en Novus

Adicional a los **proyectos** del ciclo anterior, en el 2020 los maestros y maestras de la Escuela Ingeniería del **Tec campus Chihuahua**, estarán participando en **3 nuevos proyectos Novus**.

Raime Bustos, profesor de Ingeniería del campus y experto en tecnología participó, en la convocatoria de Novus 2019 y 2020.

El año pasado implementó **Tec en tus palabras**, donde a través de videos de **YouTube** sube las clases de Matemáticas I y II.



width="900" loading="lazy">

Los mismos estudiantes realizan **videos** en donde **explican** a sus **compañeros** trabajos, tareas y ejercicios.

“Adaptar el **proyecto** al nuevo **Modelo Tec 21**, hacer videos en los **laboratorios** que muestran **prácticas** es lo que tengo pensado hacer, yo no me he detenido en mi proyecto” comentó Raime.

Este semestre, el profesor en conjunto con otros maestros del campus **desarrollarán**, una **herramienta** de detección de **emociones** utilizando inteligencia artificial.

También la maestra Gabriela García, del departamento de **Ciencias Básicas**, participa con el **proyecto** *EmotionID: Una herramienta de apoyo en la detección y regulación de emociones en adolescentes usando inteligencia artificial* comentó:

“Estoy muy satisfecha porque es la **primera vez que aplico** y se **aprobó el proyecto**, a pesar de la contingencia, por lo que me emociona mucho. La **innovación educativa** es algo que tenemos siempre como prioridad en Tec, somos **líderes** y es nuestra labor principal predicar con el ejemplo ante nuestros estudiantes”. explicó la maestra.

Este proyecto es parte de la convocatoria 2020 de **Novus** del **Tec de Monterrey**.

Otra de las participantes en el programa Novus, es la maestra Cynthia Gonzáles, que junto a varios colegas crearán **material didáctico 3D** para materias de **bioingeniería y ciencias**.

Es una iniciativa en conjunto con algunos profesores del **Tec de Monterrey campus Puebla** quienes también trabajan en el desarrollo del proyecto.



width="900" loading="lazy">

“Estamos trabajando en la generación de **material didáctico** para nuestros alumnos utilizando **impresoras 3D**, que observarán las partes de las células y lo demás del organismo” finalizó.

Por otra parte, el tercer **proyecto** en los que maestros y maestras de ingeniería del **campus Chihuahua** que forma parte de **Novus** este año es un *invernadero sustentable*.

En los que participan alrededor de **35 estudiantes** que tienen como objetivo usar **tecnología sustentable** (energía solar), robótica e internet, implementar un invernadero teleoperado que sirva como **laboratorio de Biotecnología**.

El profesor de las materias de redes industriales y laboratorio de mecatrónica, Camilo Lozoya que forma parte del proyecto que se encuentra en la etapa de diseño, nos habla de la **oportunidad** que brinda **Novus**.

“Me parece excelente desarrollar proyectos de innovación educativa que impacten directamente en los estudiantes a través de retos vivenciales” finalizó.

TAMBIÉN QUERRAS LEER:

