

Profesoras diseñan prácticas innovadoras en un laboratorio virtual



¿Te imaginas realizar **prácticas de química y física** en un **laboratorio virtual**?

Profesoras de la **PrepaTec** campus **Cuernavaca** y **Estado de México** colaboraron en un **proyecto de innovación educativa** **Novus**, que busca **fortalecer** el **aprendizaje** y las **habilidades científicas** a través de **prácticas de laboratorio virtuales**.

El **proyecto** consistió en el **diseño de prácticas de laboratorio** mediante una **aplicación y visores** de realidad virtual, para **estudiantes de segundo año de preparatoria**.

Leticia Reyes, Ofelia Sosa y Lilia Villalba, profesoras del campus **Cuernavaca**, junto a **Eyra Ramírez y Laura del Carmen, profesoras** del campus **Estado de México**, fueron las responsables del diseño del **proyecto**.

Novus es una **iniciativa** del Tecnológico de Monterrey que apoya al **desarrollo de ideas innovadoras** que tengan la intención de **transformar el proceso de enseñanza-aprendizaje**.



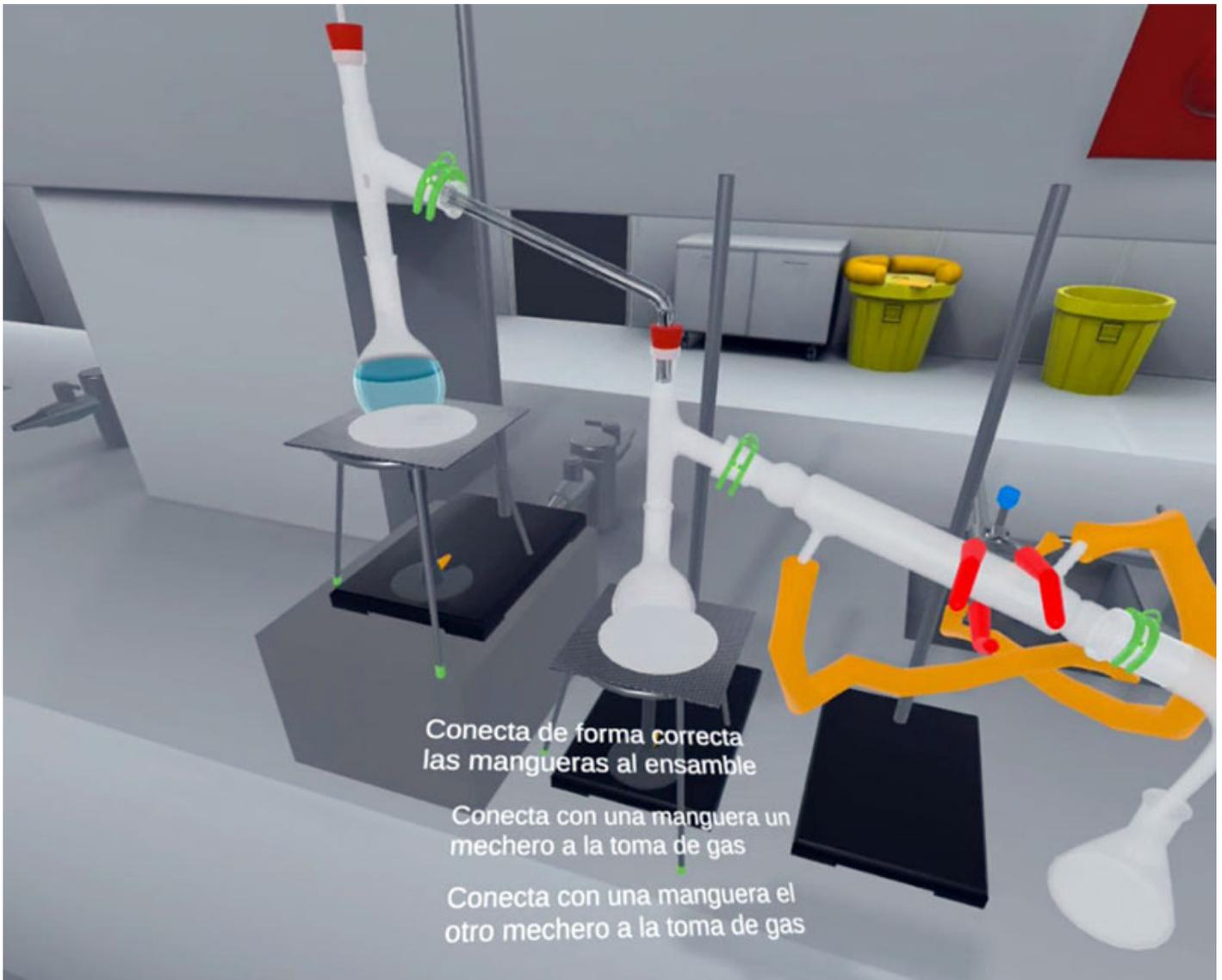
/> width="800" loading="lazy">

El laboratorio virtual de Novus

El **proyecto Novus**, llamado *Oculus Dynamic Space-Lab VR*. *Fortalece tus habilidades en el laboratorio*, fue elegido en **2021** y financiado por el [Institute for the Future of Education](#) del Tecnológico de Monterrey para su **implementación** en la **PrepaTec Cuernavaca**.

*"Esta **propuesta** fue **diseñada** durante la **pandemia** por **COVID-19**, con la finalidad de que los estudiantes no perdieran la **oportunidad** de **adquirir el aprendizaje** y las **habilidades prácticas** en un **laboratorio**",* explicó Ofelia Sosa, miembro del equipo de campus Cuernavaca.

La práctica se **implementó** en el periodo de **verano 2023** en campus Cuernavaca a grupos piloto de las asignaturas de **Materia y el entorno**, **Salud y sociedad** y **Física**.



/> width="800" loading="lazy">

La práctica de laboratorio virtual

Los **estudiantes** realizaron **prácticas**, tanto **virtuales** como **presenciales** en el laboratorio, para el **manejo y armado de materiales** experimentales, **uso de instrumentos** básicos de medición y **manejo de equipo** de laboratorio.

“En el Tec, los profesores siempre buscan nuevas formas de innovar y mejorar la forma en la que nos enseñan”.- Patricio Cuen Herce

*“En el **Tec**, los profesores siempre buscan **nuevas formas de innovar y mejorar** la manera en la que nos **enseñan**, así nos **divertimos** mientras **aprendemos**”, comentó Patricio Cuen Herce, alumno PrepaTec*

Al finalizar las **pruebas**, se realizó un **comparativo** entre las **prácticas experimentales virtuales** y las **presenciales** con el grupo de control, para conocer si hay alguna diferencia **significativa** en el **aprendizaje** de los estudiantes.



/> width="800" loading="lazy">

Iniciativa Novus

Novus es una **iniciativa** del **Instituto** encargada de proveer fondos a los **profesores** del Tecnológico de Monterrey para fomentar la **cultura de innovación educativa**.

El **propósito** de esta iniciativa, es fomentar la **experimentación** y la **investigación**, obteniendo **evidencias** para la medición de su **impacto**.

También busca el **desarrollo profesional** de la **facultad** del Tec, la mejora continua de su **práctica docente** y la **construcción del futuro** de la educación.

SEGURO QUERRÁS LEER: