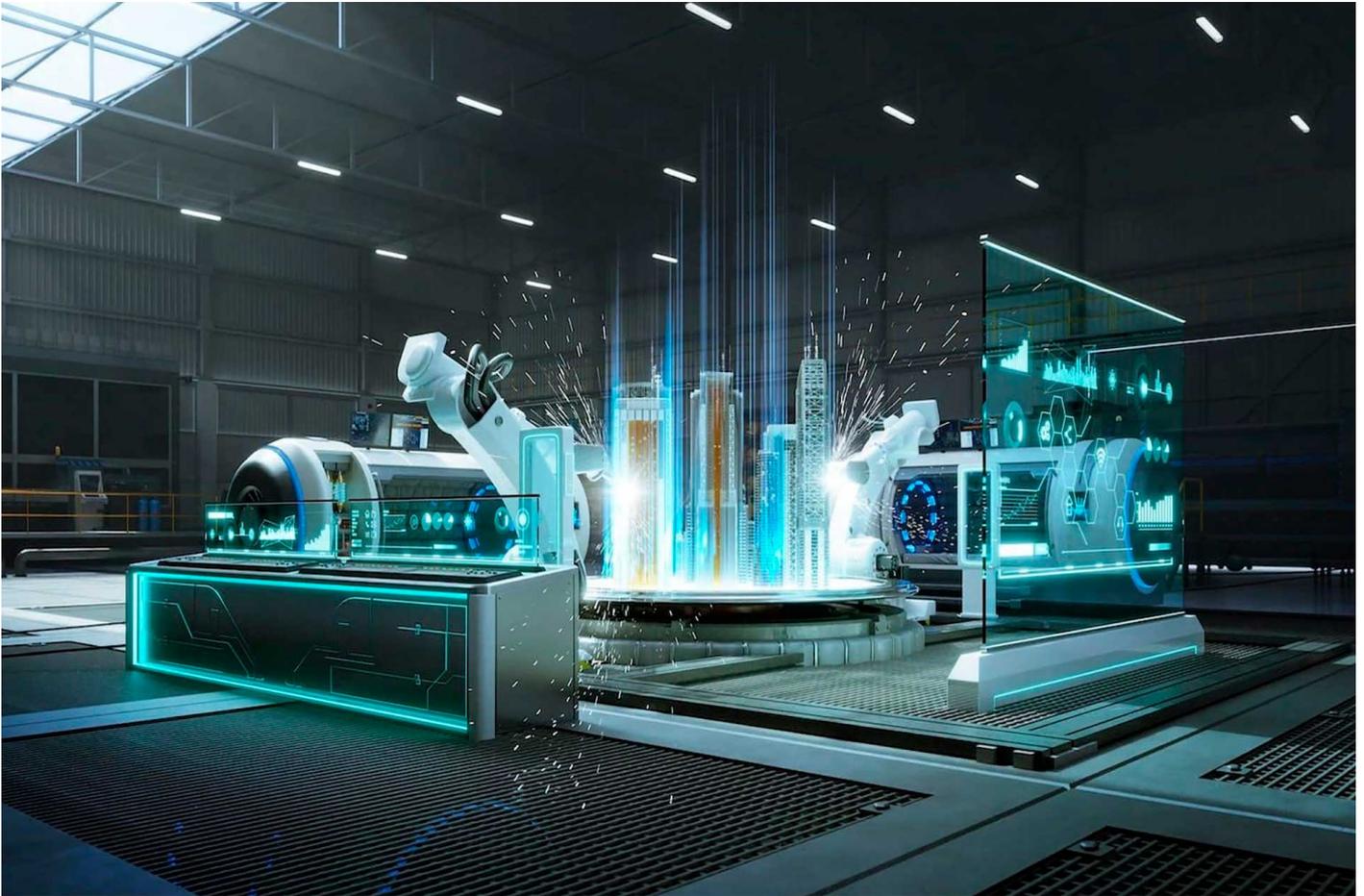


¡Diseña un laboratorio virtual! Conoce las convocatorias para lograrlo



Con el fin de fomentar la innovación y la investigación educativa [El IFE Living Lab & Data Hub](#) del [Tec de Monterrey](#) y la empresa brasileña [Algetec](#) firmaron un convenio de colaboración.

El convenio permitirá que los **profesores** de la institución **utilicen o diseñen materiales en laboratorios virtuales** y que los **alumnos desarrollen habilidades** a través del uso de esos espacios virtuales.

Luis Fernando Morán Mirabal, coordinador del **IFE Living Lab** señaló que este acuerdo busca fomentar la innovación y la investigación educativa, así como el desarrollo de nuevas áreas de implementación para mejorar la educación de los estudiantes.

“El acuerdo consiste principalmente en el lanzamiento de dos convocatorias de investigación y desarrollo relacionadas con laboratorios virtuales que buscan promover colaboración multidisciplinaria y multi- institucional entre investigadores y profesores para construir el futuro de la educación”, señaló.

Héctor Huanay Escobar, responsable de Procesos Internacionales de **Algetec** comentó que buscan a investigadores para que propongan nuevos laboratorios, los cuales podrán ser utilizados no solamente por el Tec, también por otras instituciones educativas.

Tec y empresa brasileña Algetec convocan a desarrollar laboratorios virtuales width="800" loading="lazy">

"También se busca llegar a los profesores e investigadores de diferentes áreas dentro del Tec para que midan el impacto que el uso de esta herramienta genera en el aprendizaje de un estudiante".

Algetec es una compañía que desarrolla laboratorios virtuales y cuenta con un portafolio de más de **700 laboratorios virtuales**. Lanza al mes entre 25 y 30 experimentos para la enseñanza de las Ciencias Naturales, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Humanidades.

Impacta a más de **600 mil estudiantes** y colabora con más de **250 instituciones públicas y privadas** en Latinoamérica, Norteamérica y África.

Convocatoria para medir el impacto de los laboratorios virtuales

La primera convocatoria que lanzan en conjunto el **Tec y Algetec** tiene como objetivo **medir y analizar el impacto del proceso de enseñanza y aprendizaje** derivado de la introducción de **laboratorios virtuales** en los cursos de la carrera.

"Busca llegar a los profesores investigadores de diferentes áreas dentro del Tec para a medir el impacto que el uso de esta herramienta genera en el aprendizaje de un estudiante", subrayó Héctor Huanay.

Están invitando a participar investigadores que estén interesados en fomentar la colaboración con profesores y estudiantes con el fin de experimentar y evaluar el enriquecimiento al adoptar prácticas de los laboratorios virtuales en sus clases.

"Buscamos llegar a los profesores e investigadores del Tec y que midan el impacto que esta herramienta genera en el aprendizaje".- Héctor Huanay.

Los interesados deben seguir los siguientes pasos:

Presentación de propuesta:

- El resumen extendido debe ser una descripción de una página de la propuesta, incluidos los objetivos principales, el protocolo de experimentación, la metodología de análisis y las partes involucradas.
- La propuesta completa debe usar la plantilla provista por el IFE Living Lab & Data Hub para esta convocatoria.
- Los resúmenes y propuestas extendidas se gestionarán mediante correspondencia a ife.livinglab@servicios.tec.mx.

Desarrollo del proyecto:

- Se alientan las colaboraciones multiinstitucionales para mejorar aún más los experimentos y actividades propuestos.
- La plataforma de Algetec proporciona recursos pedagógicos (prácticas) para sus laboratorios virtuales.
- El Living Lab del IFE coordinará y programará actividades de co-creación.
- El consejo asesor actuará como mentor de las propuestas mejor valoradas a lo largo de esta etapa.

Fechas importantes:

- 21 de Julio de 2022: Sesión de preguntas y respuestas
- 8 de Agosto de 2022: Envío de abstract extendido
- 22 de Agosto de 2022: Envío de propuesta completa
- 9 de Septiembre de 2022: Notificación de propuestas aceptadas
- 16 de Septiembre de 2022: Capacitación de la plataforma de ALGETEC
- 19 de Septiembre a 16 de Diciembre de 2022: Etapa de experimentación y análisis
- 9 de Enero de 2023: Presentación de resultados a ALGETEC
- 16 a 18 de Enero de 2023: Presentación de resultados en el CIIE-2023
- 31 de Enero de 2023: Envío de resultados de la propuesta a revista de alto índice

Conoce los detalles de la [convocatoria para medir el impacto de los laboratorios virtuales](#).

tec-y-empresa-brasileña-desarrollaran-laboratorios-virtuales width="900" loading="lazy">

Diseñar nuevos laboratorios virtuales

La segunda convocatoria tiene como objetivo **crear materiales pedagógicos innovadores** para su implementación en los nuevos laboratorios virtuales de Algetec.

También contempla conducir un estudio piloto para experimentarlos y validarlos en los nuevos laboratorios virtuales en el **Tecnológico de Monterrey**.

Huanay Escobar citó que invitan a investigadores que puedan proponer nuevos laboratorios, los cuales podrán ser utilizados no solamente por el Tec sino también por otras instituciones educativas.

Recomendó proponer materiales pedagógicos nuevos e innovadores, por lo invitó a los participantes a estudiar el [portafolio](#) de laboratorio virtuales de Algetec para evitar proponer materiales o laboratorios ya existentes.

Los interesados deben seguir los siguientes pasos:

Presentación de propuesta:

- El resumen extendido debe ser una descripción de una página de la propuesta, incluidos los objetivos principales, la explicación y justificación del laboratorio virtual propuesto, así como las metodologías y procedimientos a seguir para el desarrollo de materiales pedagógicos.
- La propuesta completa debe usar la plantilla provista por el IFE Living Lab & Data Hub para esta convocatoria.
- Los resúmenes y propuestas extendidas se gestionarán mediante correspondencia a ife.livinglab@servicios.tec.mx.

Para el desarrollo del proyecto:

- Formar equipos multidisciplinarios para que sus materiales pedagógicos desarrollados puedan ser ampliamente justificados y validados.
- El Living Lab & Data Hub de IFE coordinará y programará actividades de creación conjunta.
- Los materiales pedagógicos resultantes serán presentados a Algetec en diciembre de 2022.
- Las propuestas seleccionadas deberán firmar un acuerdo que cumpla con los objetivos de la convocatoria.
- El Tecnológico de Monterrey y Algetec compartirán la propiedad intelectual de los laboratorios virtuales implementados que se deriven de esta convocatoria.
- Los miembros de la propuesta seleccionados tendrán acceso completo de por vida al laboratorio virtual como resultado de su participación.
- Se pedirá a las propuestas seleccionadas que realicen un estudio piloto para probar y experimentar con los laboratorios virtuales derivados de sus materiales pedagógicos desarrollados.
- Los resultados de la investigación y piloto, así como de la etapa de desarrollo pedagógico deben ser publicados en una revista de investigación sugerida por el [El IFE Living Lab & Data Hub](#)

Fechas importantes:

- 21 de Julio de 2022: Sesión de preguntas y respuestas
- 8 de Agosto de 2022: Envío de abstract extendido
- 22 de Agosto de 2022: Envío de propuesta completa
- 9 de Septiembre de 2022: Notificación de propuestas aceptadas y definición de entregables
- 14 de Septiembre de 2022: Firma de acuerdos de investigación y propiedad intelectual
- 16 de Septiembre de 2022: Sesión de mentoría con el comité asesor
- 19 de Septiembre a 16 de Diciembre de 2022: Desarrollo de materiales pedagógicos
- 9 de Enero de 2023: Presentación de entregables a ALGETEC
- 16 a 18 de Enero de 2023: Presentación de resultados en el CIIE-2023
- 10 de Enero a 31 de Mayo de 2023: Implementación de nuevos laboratorios virtuales en ALGETEC
- 1 de Junio a 31 de Octubre de 2023: Estudio piloto y análisis de laboratorios implementados
- 31 de Noviembre de 2023: Envío de resultados de la propuesta a revista de alto índice
- 31 de Diciembre de 2023: Primer entrega de regalías de los laboratorios implementados

Conoce los detalles de la [convocatoria para crear materiales pedagógicos innovadores y su implementación](#)

tec-y-empresa-brasileña-desarrollaran-laboratorios-virtuales width="810" loading="lazy"> **Envía tus propuestas**

Para el representante de la empresa Algetec, empresa especializada en tecnología para la educación, que los alumnos del Tec tengan acceso a estos laboratorios virtuales será de gran ayuda en su vida profesional y citó:

"El que aprende y conoce herramientas modernas se convertirá en un profesional diferenciado porque conoce de tecnología y también puede aplicar el conocimiento adquirido de otra manera".

Por su parte **Luis Fernando Morán** del Tec dijo que es muy importante para la institución hacer sinergia con empresas que ya tienen una tecnología madura, además de vincular a los profesores

y estudiantes con empresas especializadas.

"Creemos que esto puede ser una colaboración muy buena para que la empresa vea como funciona su tecnología. También para que nuestros investigadores tengan un área donde seguir desarrollando tecnología educativa y dónde probarla.

También es muy valioso para los profesores y para los alumnos que podrán probar la tecnología en el aula, algo que implementamos constantemente como Tec".

"El que aprende con herramientas modernas se convertirá en un profesional diferenciado pues conoce de tecnología y la aplica".- Héctor Huanay.

El coordinador del **IFE Living Lab** recordó que una vez que se seleccionen las propuestas que lleguen a las convocatorias se llevará a cabo la experimentación con el apoyo de profesores y estudiantes de los diferentes campus del Tec de Monterrey.

Posteriormente, ya que se realiza la experimentación se espera que se haga un análisis y se presenten los resultados en un formato de artículo científico el cual esperan **publicar en revista de especializadas.**

TAMBIÉN QUERRAS LEER