

## UTPL impulsa la calidad educativa con herramientas de vanguardia

utpl  
25/07/2022

Categorías:  
Alumnos, Covid19, Futuros alumnos

**Desde la aparición de las nuevas tecnologías, el mundo vivió una verdadera transformación en las aulas de clase.** Sin embargo, **tras la pandemia, la digitalización de los espacios de enseñanza se ha vuelto esencial tanto en [modalidad a distancia](#).** [1] presencial y en línea.. Este cambio también ha tenido gran incidencia en las dinámicas de aprendizaje, puesto que los estudiantes han pasado de un proceso “memorístico” a uno basado en la búsqueda, análisis e interpretación de la información que recopilan.

De acuerdo con **un estudio de [BlinkLearning](#) [2], una firma especializada en el desarrollo de soluciones para la educación, uno de cada tres docentes cree que la principal ventaja del uso de la tecnología** durante la pandemia ha sido **crear comunidad entre estudiantes y docentes, reduciendo las consecuencias del aislamiento y acortando distancias.**

Por este motivo, la **[Universidad Técnica Particular de Loja \(UTPL\)](#) [3]** desde 2015, ha trabajado en la **implementación de plataformas, herramientas y aplicaciones que permiten a su comunidad educativa desarrollar actividades de aprendizaje interactivo.**

**[Jennifer Samaniego Franco, analista de Innovación Educativa de la UTPL](#) [4], señala que en la actualidad existen herramientas como realidad aumentada, simuladores, aulas virtuales, telepresencia** y otras que complementan los procesos educativos, propiciando el aprendizaje colaborativo. A continuación, te comentamos sobre cada una de nuestras herramientas:

### Realidad aumentada

**[La realidad aumentada](#) [5] es una herramienta tecnológica innovadora que se está utilizando en la UTPL, y a través del uso de esta aplicación, se busca potenciar el aprendizaje de forma interactiva al combinar elementos físicos con elementos virtuales mediante imágenes en tercera dimensión (3D).**

Un ejemplo de ello es [Virtopsia](#) [6], una app que **facilita el proceso educativo de los estudiantes de las carreras de Medicina [7] en modalidad presencial y de Derecho [8] de modalidad a distancia [1]**. Esta aplicación **a través de representaciones 3D, permite realizar autopsias en un cuerpo humano y estudiar 4 tipos de muertes:** por arma de fuego, arma blanca, accidente de tránsito y ahorcamiento.

De igual manera, la UTPL cuenta con un aplicativo denominado [Regiones Anatómicas](#) [9] **que permite a los estudiantes de Medicina Legal interactuar con tres temas: sistema óseo, planos y regiones anatómicas.**

Adicionalmente, existe una [aplicación de la UTPL diseñada para los estudiantes de la carrera de Biología](#) [9] donde **existe la oportunidad de visualizar la célula animal y vegetal, descomponerla, integrar y desintegrar sus partes, actividades que motivan a los universitarios al aprendizaje por medio del descubrimiento.**

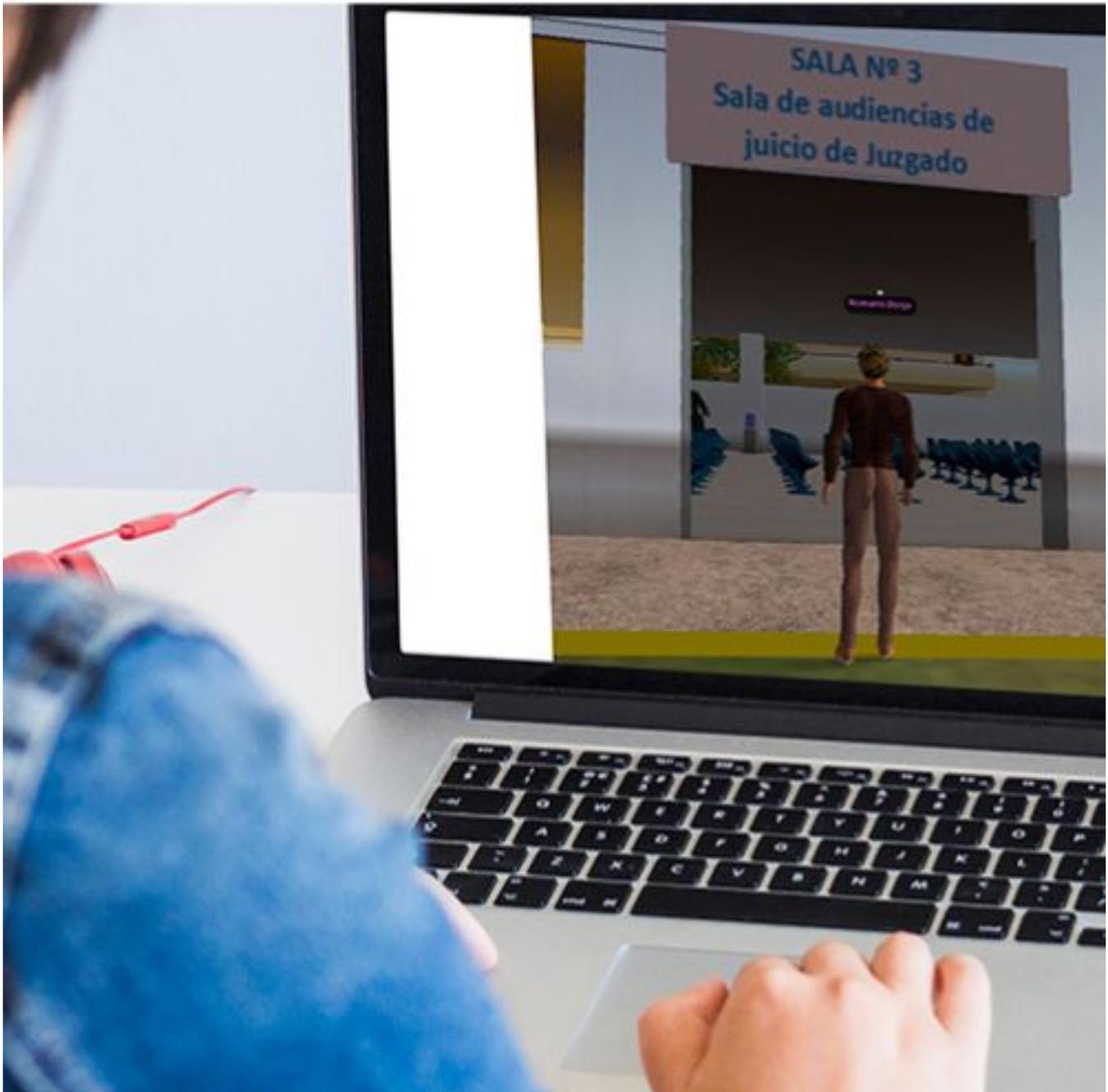
Estos **tres aplicativos tienen la ventaja de ser offline**, es decir, no necesitan conexión a Internet para funcionar y se encuentran [disponibles para sistemas como iOS y Android](#). [10] Cualquier usuario puede descargarlas en su teléfono y utilizarlas libremente. Un beneficio para toda la comunidad educativa del país.



## Mundos virtuales

El uso de [mundos virtuales](#) [11] está transformando el entorno educativo. En el caso de la UTPL, **los estudiantes de la [carrera de Derecho](#) [12], por medio de avatares, pueden simular una audiencia legal real en un ambiente gráfico tridimensional** y realizar sus prácticas profesionales desde cualquier lugar en el que se encuentren.

Esto **permite que los estudiantes participen en casos reales y aprendan a desenvolverse en el campo de la oralidad**, que es la base del sistema procesal del país.



## Laboratorios remotos

Los [laboratorios remotos](#) [13] son otra de las innovaciones que tiene la UTPL **para los estudiantes de las carreras de Ciencias de la Educación.**

Esta herramienta **permite acceder remotamente a equipos reales localizados en la sede Loja de la universidad**, para **realizar prácticas de péndulo simple, tiro parabólico y prácticas de funciones y gráficas o Ley de Ohm.** Los estudiantes cuentan con tutoriales y chats donde pueden realizar preguntas o recibir orientaciones del docente.



## Telepresencialidad

El [uso de hologramas](#) [14] ya es una realidad en la UTPL. **Este tipo de tecnología fue presentada por la universidad en 2021, en el marco del aniversario de los 45 años de la Modalidad Abierta y a Distancia.** Y se prevé que **esta herramienta permita ampliar las posibilidades de interacción entre la comunidad educativa que reside en diversas zonas del país y el campus de la universidad en Loja.**



Samaniego destaca que **todas estas innovaciones son trabajadas con apoyo del [Club de Realidad Virtual de la UTPL](#) [15]. En la actualidad, existen alrededor de 30 proyectos en desarrollo en diferentes ámbitos.** Además, menciona que este tipo de ventajas permite que los estudiantes tengan posibilidad de acceder a conocimientos de una forma “más vivencial” y con disponibilidad 24/7. **Este tipo de aplicativos han beneficiado a más de 24 mil estudiantes y 60 docentes universitarios.**

**Source URL:** <https://noticias.utpl.edu.ec/utpl-impulsa-la-calidad-educativa-con-herramientas-de-vanguardia>

#### Links

[1] [https://utpl.edu.ec/distancia?utm\\_source=blog&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign](https://utpl.edu.ec/distancia?utm_source=blog&utm_medium=referral&utm_campaign)

=content\_marketing&utm\_id=MAD2022.2&utm\_term=distancia\_utpl&utm\_content=informaci%C3%B3n\_general

[2] <https://www.blinklearning.com/home>

[3] <https://www.utpl.edu.ec/>

[4] <https://www.researchgate.net/profile/Jennifer-Samaniego>

[5] <https://servicios.utpl.edu.ec/distancia>

[6] <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.utpl.virtopsia&hl=es&gl=US>

[7] [https://www.utpl.edu.ec/carreras/medicina?utm\\_source=blog&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=content\\_marketing&utm\\_id=PRE2022.2&utm\\_term=presencial\\_utpl&utm\\_content=carrera\\_medicina](https://www.utpl.edu.ec/carreras/medicina?utm_source=blog&utm_medium=referral&utm_campaign=content_marketing&utm_id=PRE2022.2&utm_term=presencial_utpl&utm_content=carrera_medicina)

[8] [https://www.utpl.edu.ec/carreras/derecho?utm\\_source=blog&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=content\\_marketing&utm\\_id=MAD2022.2&utm\\_term=distancia\\_utpl&utm\\_content=carrera\\_derecho](https://www.utpl.edu.ec/carreras/derecho?utm_source=blog&utm_medium=referral&utm_campaign=content_marketing&utm_id=MAD2022.2&utm_term=distancia_utpl&utm_content=carrera_derecho)

[9] [https://play.google.com/store/apps/details?id=com.utpl.regionesanatomicas&hl=es\\_EC&gl=US](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.utpl.regionesanatomicas&hl=es_EC&gl=US)

[10]

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.utpl.regionesanatomicas&hl=es&gl=US>

[11] [https://www.youtube.com/watch?v=B-5lbMoZ\]gc](https://www.youtube.com/watch?v=B-5lbMoZ]gc)

[12] [https://www.utpl.edu.ec/carreras/derecho?utm\\_source=blog&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=content\\_marketing&utm\\_id=PRE2022.2&utm\\_term=presencial\\_utpl&utm\\_content=carrera\\_derecho](https://www.utpl.edu.ec/carreras/derecho?utm_source=blog&utm_medium=referral&utm_campaign=content_marketing&utm_id=PRE2022.2&utm_term=presencial_utpl&utm_content=carrera_derecho)

[13] [https://www.youtube.com/watch?v=xnY\]seBxIOo](https://www.youtube.com/watch?v=xnY]seBxIOo)

[14] <https://medialab.utpl.edu.ec/proyectos/creacion-hologramas/>

[15] <https://www.facebook.com/ClubRvUTPL/>