

La Realidad Aumentada aplicada a la educación

Veronica Carrera
24/07/2017

Categorías:
UTPL

La **Realidad Aumentada** [1] es una tecnología que poco a poco se va incorporando a los distintos ámbitos de la vida cotidiana, incluyendo el mundo educativo. Gracias a ella podemos **combinar elementos virtuales con el entorno físico real** facilitando de esta forma el desarrollo de muchas actividades.

La Universidad Técnica Particular de Loja dentro de sus **recursos tecnológicos** [1] dispone de la herramienta de Realidad Aumentada que permite a los estudiantes de la **Modalidad Abierta y a Distancia** [2] aprender de forma interactiva al combinar elementos físicos con elementos virtuales mediante imágenes en 3D.

El aplicativo que está vigente desde el 2015 tiene la ventaja de ser **Offline**, es decir que no necesita internet, permitiendo de esta forma el acceso desde cualquier lugar y hora, así como ingresar a la información diferente, modificando el modo de aprender y mejorando el conocimiento de la realidad.

Actualmente la UTPL cuenta con aplicativos de Realidad Aumentada en tres materias:

Biología:

En donde el estudiante **visualiza la célula animal y vegetal**, descomponerla, integrar y desintegrar sus partes motivando al alumno al aprendizaje por medio del descubrimiento.

La Realidad Aumentada no se limita únicamente a mostrar elementos 3D, los alumnos también pueden interactuar con ellos.

Estadística

En la materia de Estadística permite interactuar en los temas de: sesgos, probabilidad y distribución, con ejemplos prácticos para reforzar su conocimiento. Esta herramienta está disponible para Android e IOS.

Medicina Legal

La Realidad Aumentada le permitirá al alumno interactuar con tres temas: **sistema óseo, planos y regiones anatómicas**. La herramienta tiene varias animaciones en las cuales podrá elegir cada una de las partes del cuerpo humano y obtener información adicional. Está disponible para Android e IOS.

Adicionalmente a estas aplicaciones, la UTPL actualmente trabaja en la estructuración de la **Autopsia Virtual-Realidad Aumentada** que permitirá a los estudiantes de la [carrera de Derecho](#) [3] analizar digitalmente el estado de un cuerpo a través de la herramienta en 4 tipos de muerte: por accidente de tránsito, por arma blanca, por arma de fuego y por asfixia.

La aplicación **Autopsia Virtual** estará disponible para Android e IOS a partir del periodo académico octubre 2017-abril 2018.

Con la realidad aumentada podemos salir del aula y aprender de lo que vemos, se trata de un concepto diferente de aprendizaje basado en el descubrimiento. Del mismo modo es una herramienta muy útil dentro de la clase, ayuda a reforzar y asentar los conocimientos, mediante la **visualización de modelos 3D**.

¿qué opinas?

Source URL: <https://noticias.utpl.edu.ec/la-realidad-aumentada-aplicada-a-la-educacion>

Links

[1] <https://distancia.utpl.edu.ec/modalidad-abierta/recursos-tecnologicos/realidad-aumentada>

[2] <http://distancia.utpl.edu.ec>

[3] <https://distancia.utpl.edu.ec/carrera/derecho>