Universidad del Desarrollo
Universidad de Excelencia

Universidad del Desarrollo
Centro de Innovación Docente

Centro de Innovación Docente

Subdirección de Tecnologías

RealiTec UDD

Septiembre 2021

EQUIPO DE PERSONAS

Ana María Borrero Patiño
Directora Centro de Innovación Docente
amborrero@udd.cl

José Gregorio Díaz Unda
Subdirector de Tecnologías
jgdiaz@udd.cl

Pablo Agusto Mora
Arquitecto de experiencias educativas
pabloagusto@udd.cl

Dante Crovetto Kent
Arquitecto de experiencias educativas
d.crovetto@udd.cl

Sebastián Bustos
Diseñador Digital
sebastianbustos@udd.cl

Renato Parra
Encargado de Laboratorio Tecnológico (Stgo.)
renatoparra@udd.cl

Felipe Alberto Reyes Reyes
Encargado de Laboratorio Tecnológico (Ccp.)
fareyes@udd.cl

RealiTec UDD

OBJETIVO:

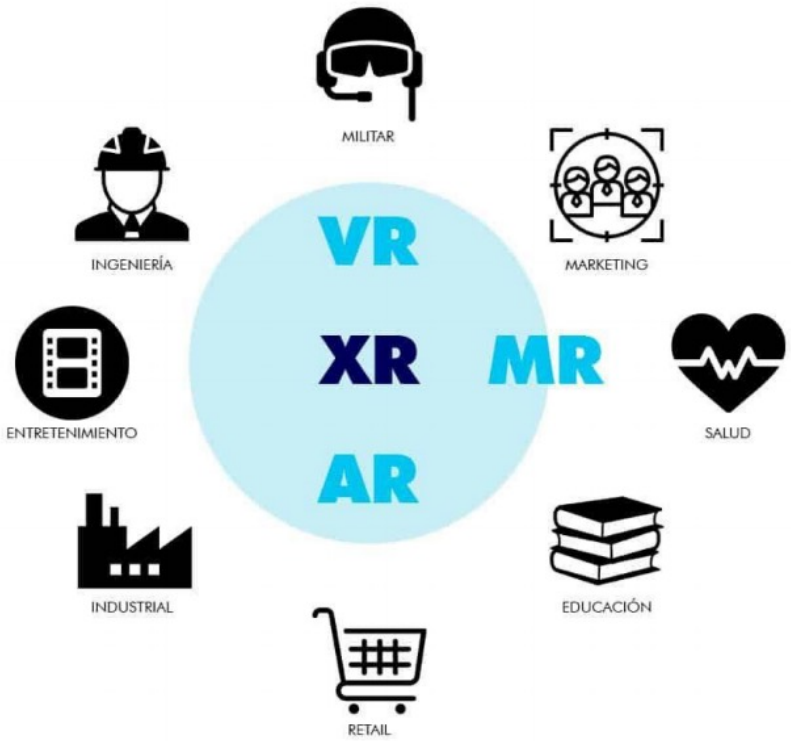
Innovar en los procesos de enseñanza aprendizaje a través de la ***incorporación de realidades extendidas****, que permiten* ***potenciar y expandir las instancias de aprendizaje experiencial*** *dentro del currículum de todas las carreras UDD en las sedes de Concepción y Santiago, para* ***fortalecer el desarrollo de las competencias*** *de los estudiantes.*

RealiTec UDD

Servicios Disponibles

1. ***Consultoría*** *para diseño e implementación de* ***experiencias de aprendizaje con XR****.*
2. ***Desarrollo de software*** *a la medida.*
3. ***Selección y adaptación*** *de software existente.*
4. ***Producción de modelos*** *3D y videos 360.*
5. *Disposición de* ***laboratorios y espacios*** *para la práctica libre y dirigida.*

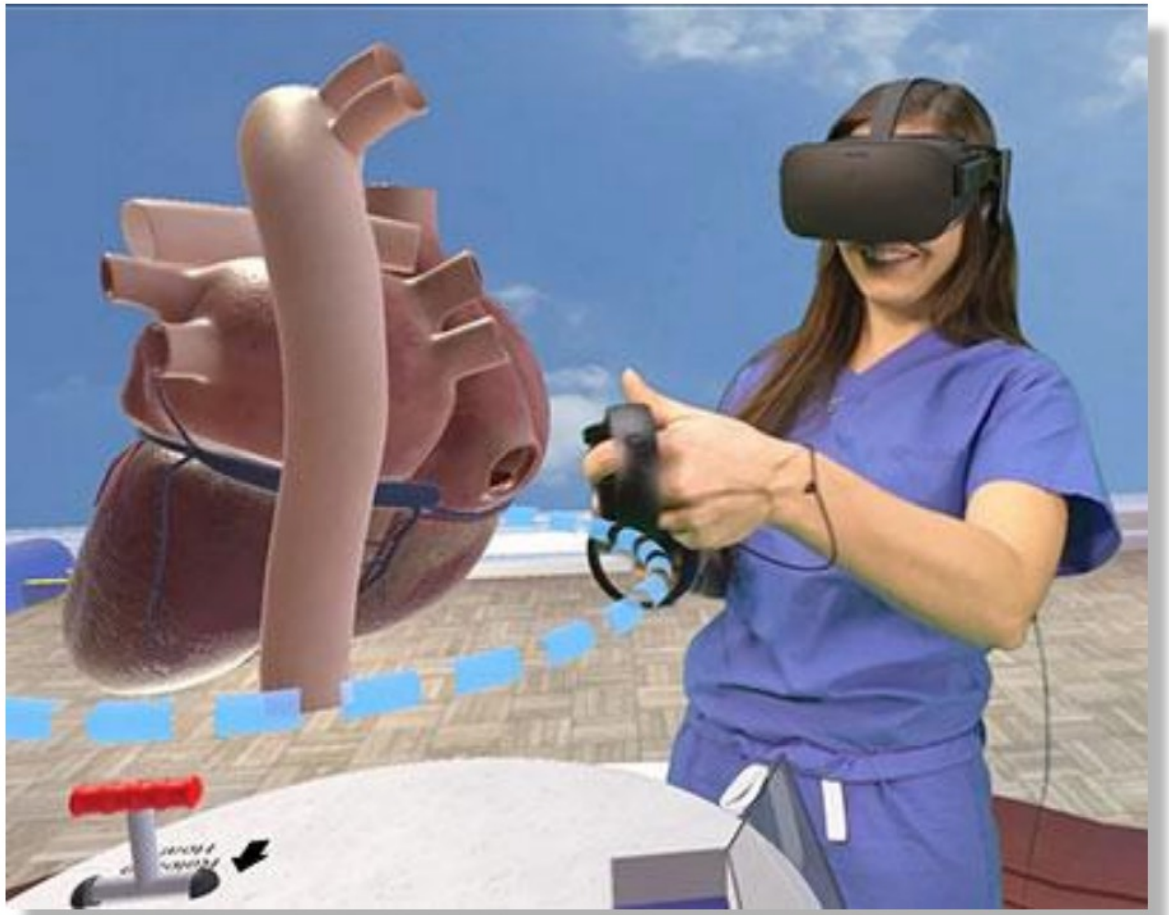
RealiTec UDD



Xtended Reality

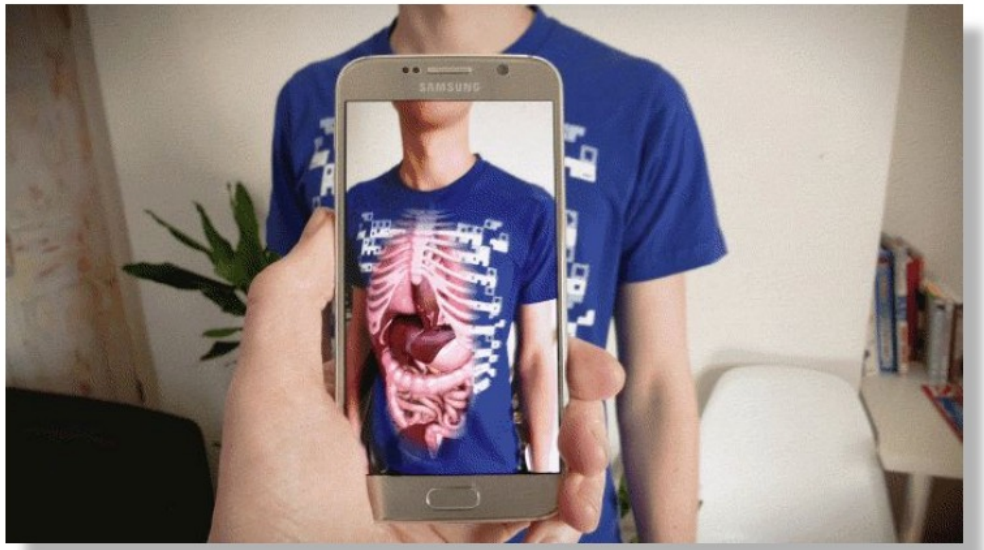
- Virtual Reality
- Augmented Reality
- Mixed Reality

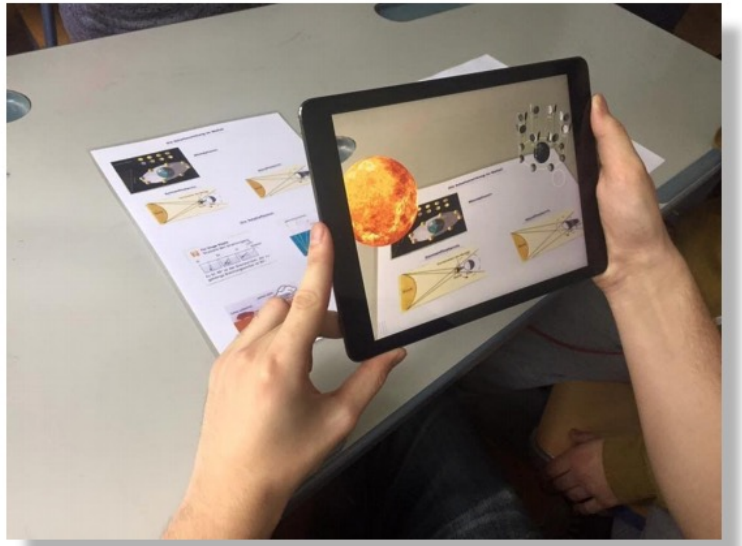
¿Qué es **Realidad Virtual Inmersiva?**



RealiTec UDA

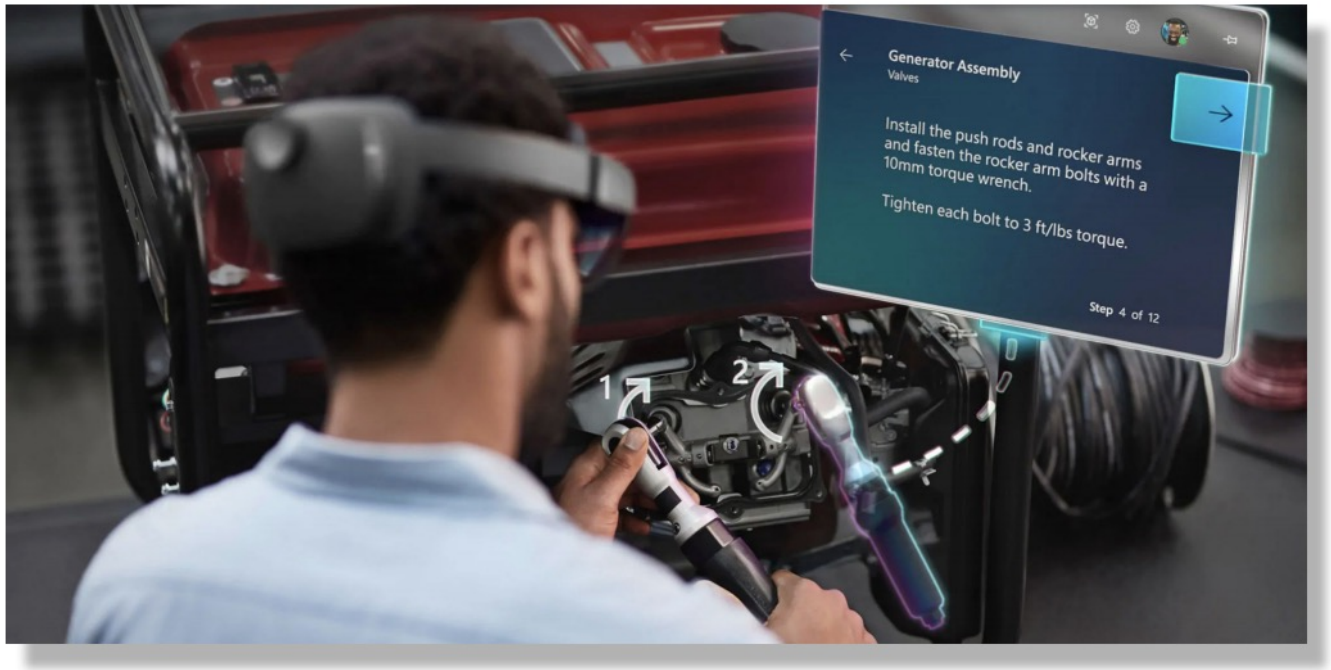
¿Qué es **Realidad Aumentada?**





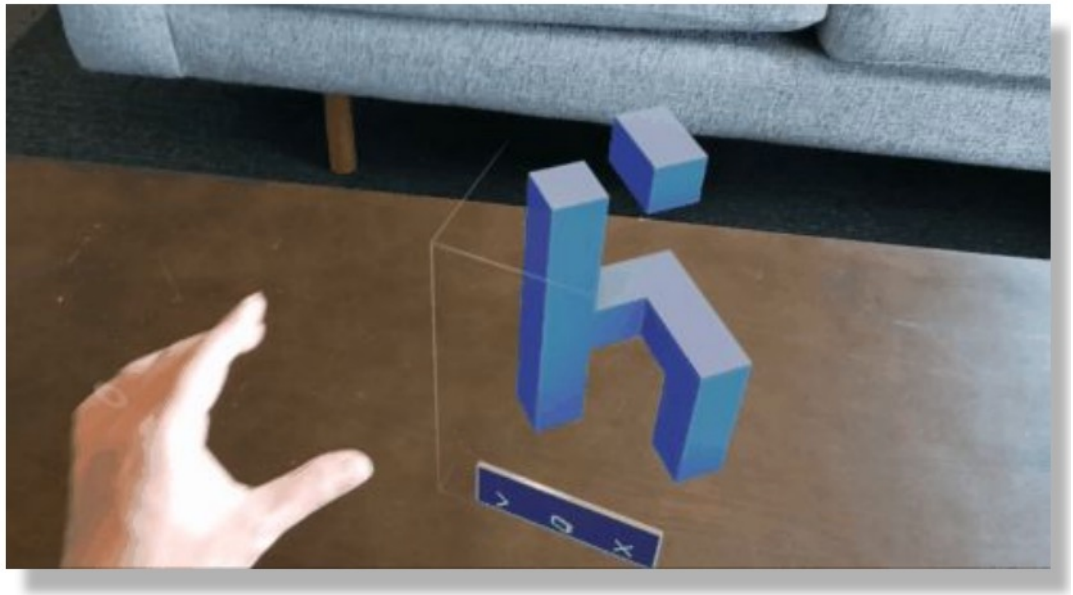
RealiTec UDD

¿Qué es **Realidad Mixta?**



Universidad del Desarrollo
Centro de Innovación Docente

RealiTec UDD



Sinergia con las demás Subdirecciones del CID

Universidad del Desarrollo
Centro de Innovación Docente

Subdirección ACADÉMICA

Recibimos información oficial de los programas de estudio de las carreras.

Proveemos información académica acerca de los resultados relevantes en la implementación de xRealiTec UDD.

Subdirección INVESTIGACIÓN

Recibimos apoyo metodológico relacionado con los instrumentos para la recolección de datos en las xRealiTec UDD, así como apoyo para la redacción de informes al MINEDUC.

Proveemos información acerca de los resultados relevantes en la implementación de xRealiTec UDD.

+

Subdirección EDUC. VIRTUAL

Atendemos requerimientos originados por los diseñadores instruccionales relacionados con el uso de tecnologías XR.

Contribuímos con la construcción de objetos XR o xRealiTec UDD para los cursos virtuales online.

Subdirección PLATAFORMAS

Trabajamos en conjunto para la implementación de servicios relacionados con tecnologías XR que será usados en CANVAS.

Cuando es requerido, apoyamos las negociaciones con proveedores de servicios tecnológicos externos a CANVAS.

Subdirección de Tecnologías

Contribuir a la implementación de iniciativas del CID relacionadas con tecnologías para el aprendizaje.

Potenciar el aprendizaje experiencial a partir de la incorporación de tecnologías XR.

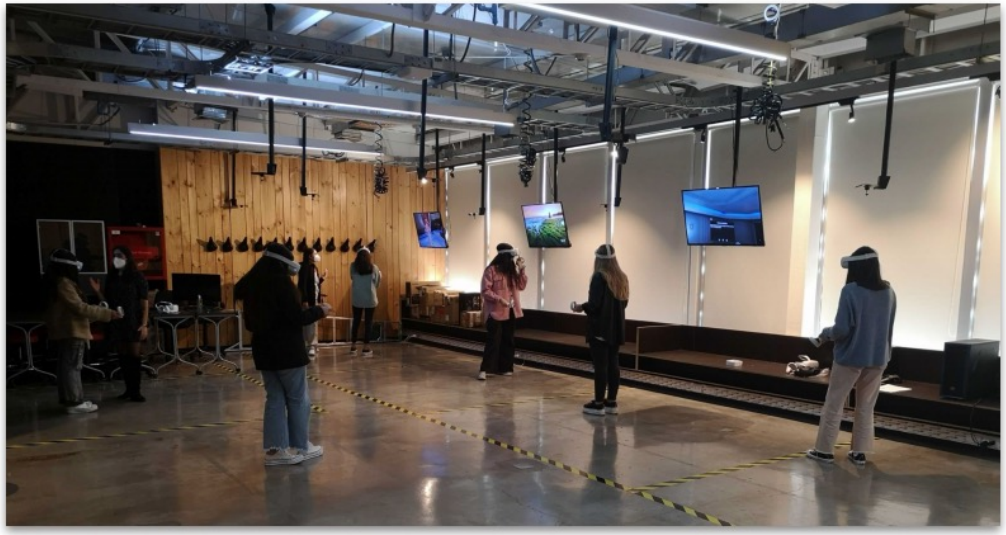
Proveer espacios para la experimentación tecnológica para el uso pedagógico de tecnologías emergentes.

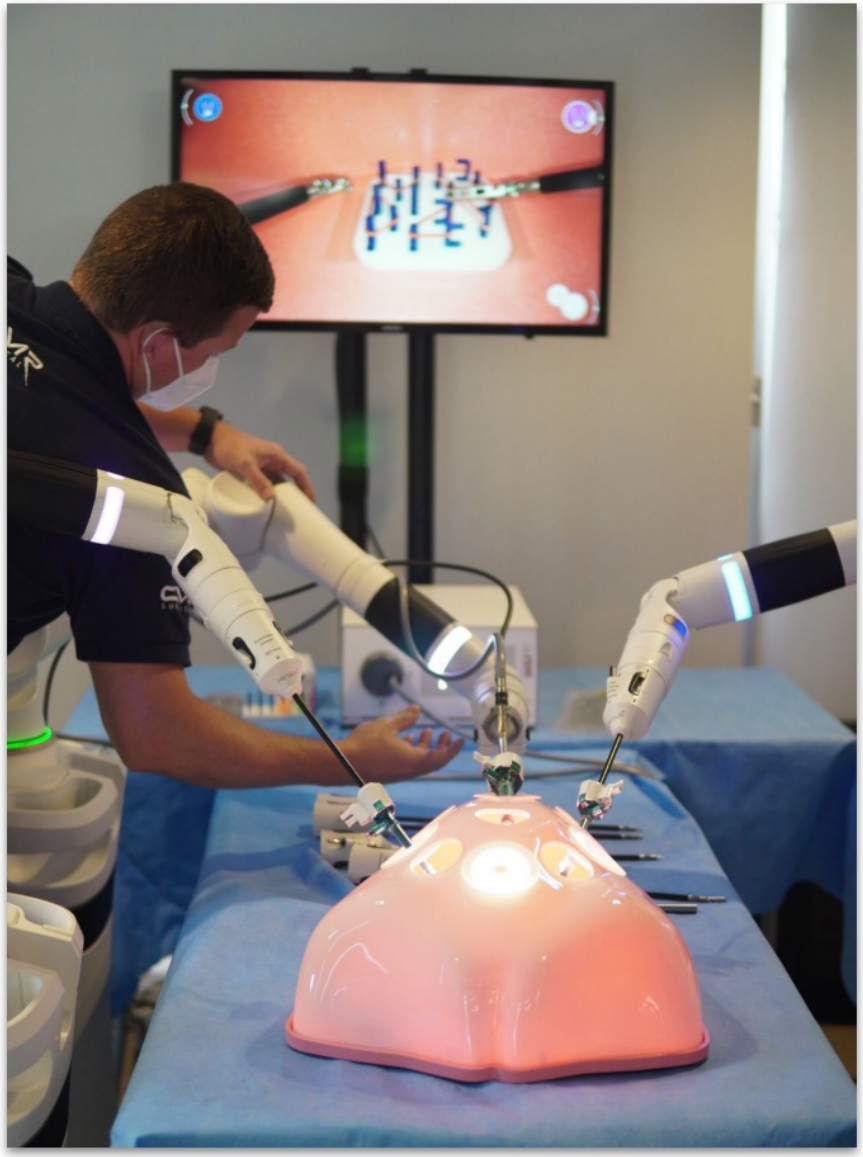
Implementar xRealiTec UDD en las asignaturas.

Contribuir al desarrollo de investigaciones.

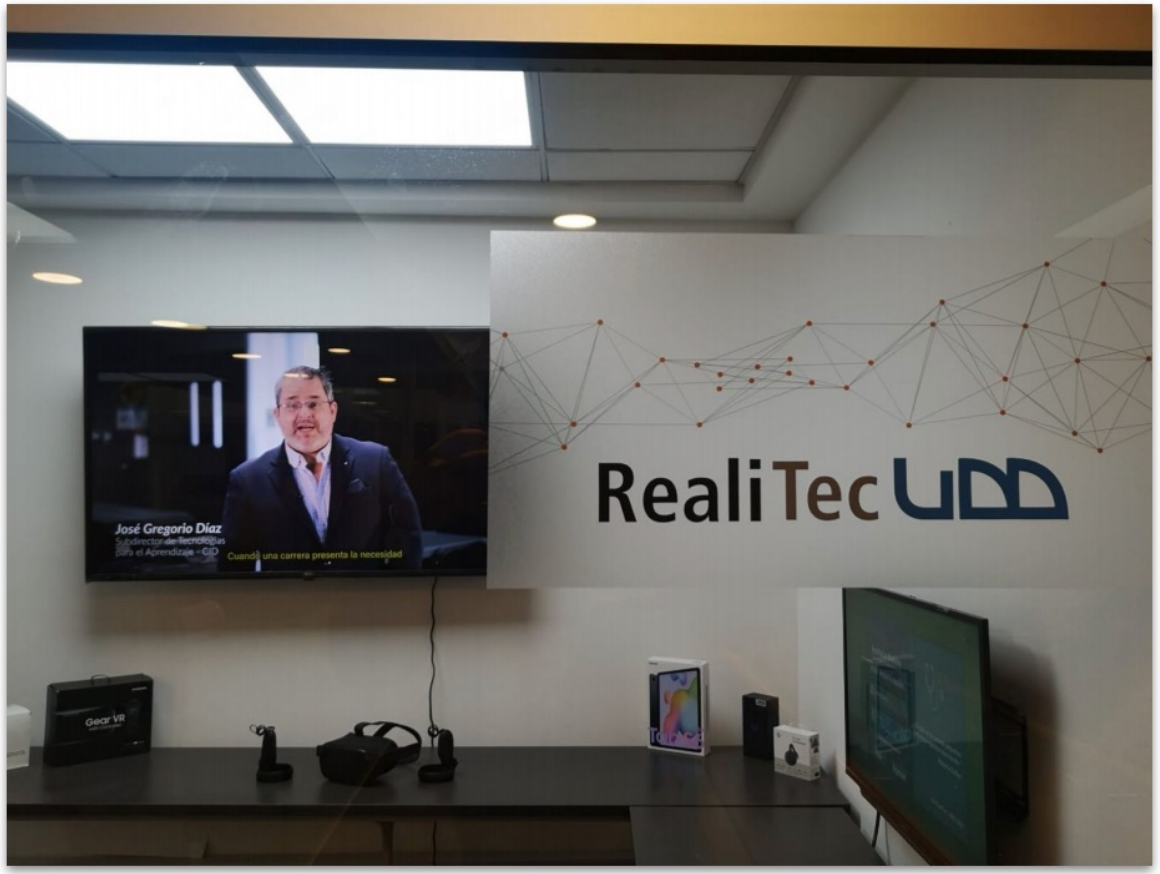
Asesorar a las autoridades respecto a las tendencias de tecnología educativa en general.

Laboratorios RealiTec UDD





Salas RealiTec UDD

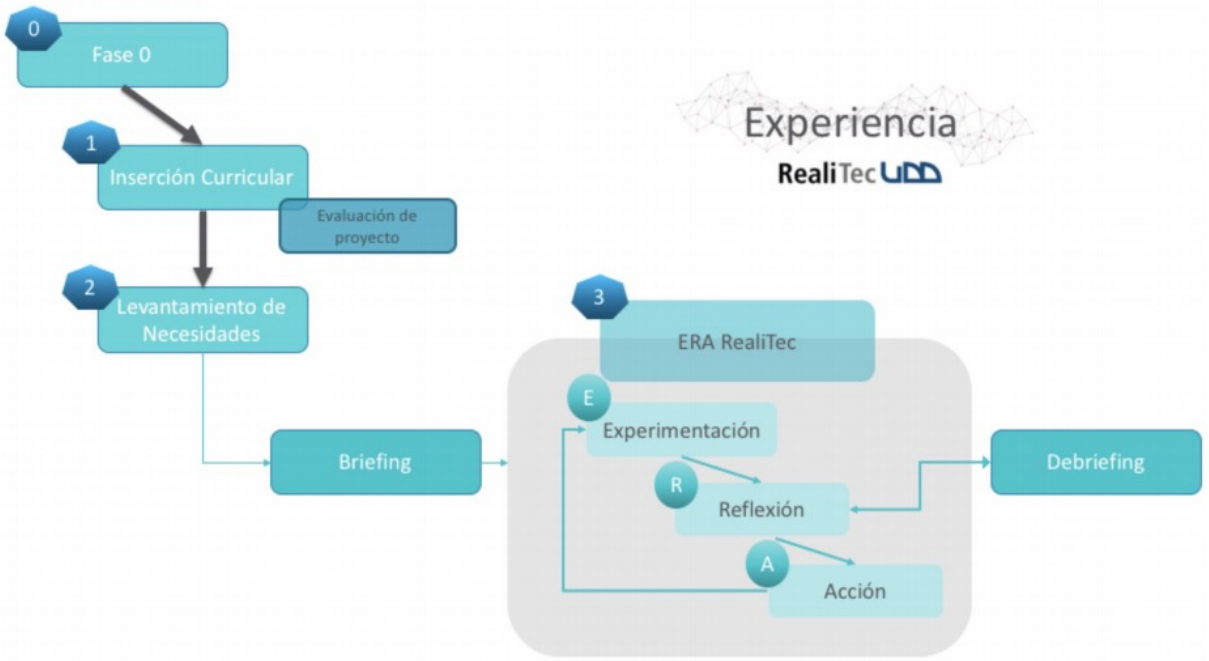


EQUIPOS DE ÚLTIMA GENERACIÓN

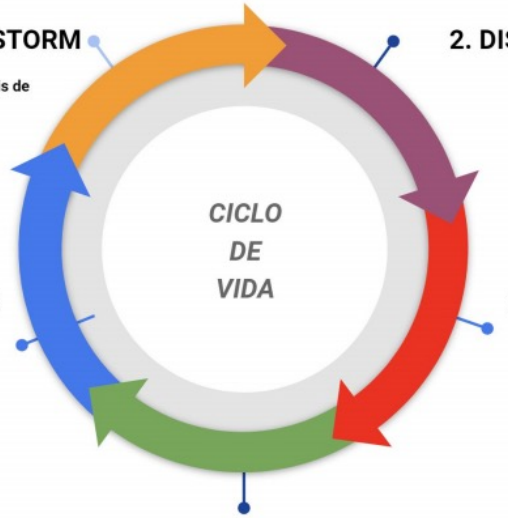
RealiTec UDA

METODOLOGÍA DE TRABAJO

Modelo Pedagógico basado en el Aprendizaje Experiencial y la Simulación



Ciclo Operacional de un Proyecto



1. BRAINSTORM

Levantamiento de necesidades y análisis de solicitud.

HITO:
1. Levantamiento de Necesidades.

2. DISEÑO Y PLANIFICACIÓN

Planificación y registro documental.

HITOS:
1. Gantt y Presupuesto
2. Protocolo ERA.

3. DESARROLLO

Iteraciones, demos y feedback.

HITO:
1. MVE versión beta.

4. ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

Iteraciones, demos y feedback.

HITO:
1. Plan de Implementación Real
2. MVE V1.
3. Acta de Conformidad.

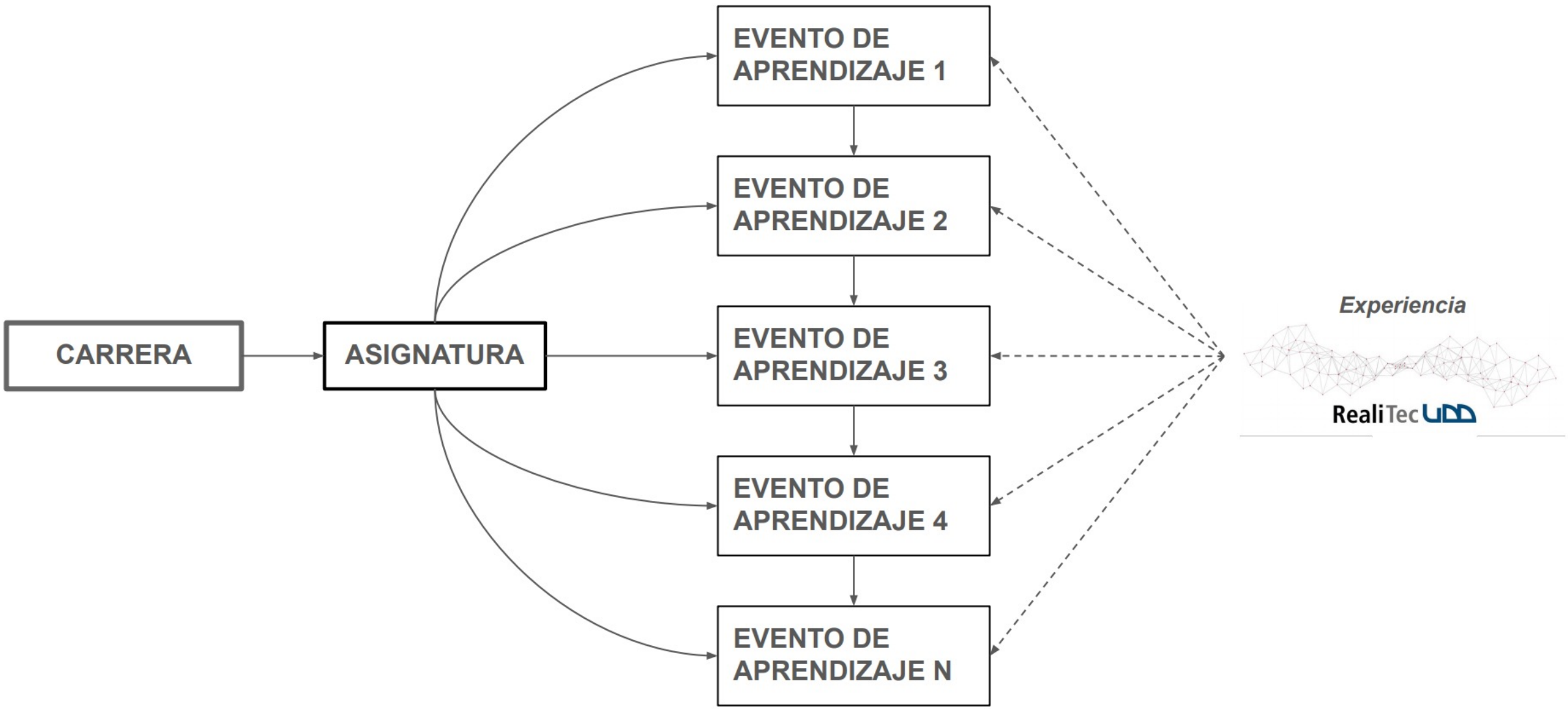
5. IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN

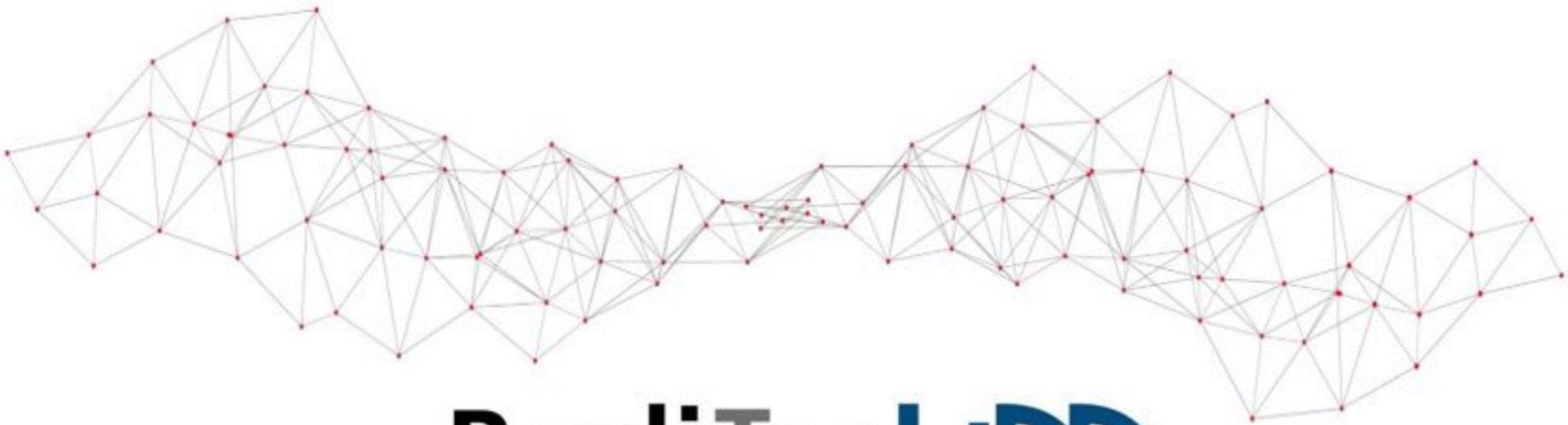
Entrega de versión estable.

HITO:
1. Informe de Implementación y Evaluación.
2. Encuesta de Satisfacción del Estudiante.
3. Encuesta de Satisfacción del Docente.

Google Workspace

OPORTUNIDAD DE INTERVENCIÓN





Muchas Gracias