



Simulación clínica: aprendizaje inmersivo, personalizado y extendido

Oscar Dalmau – odalmau@ucf.cat

IV Simposio Iberoamericano en Simulación de Negocios e Innovación Educativa

Modalidad Virtual 20, 21 y 22 de octubre 2021



Punto de partida:

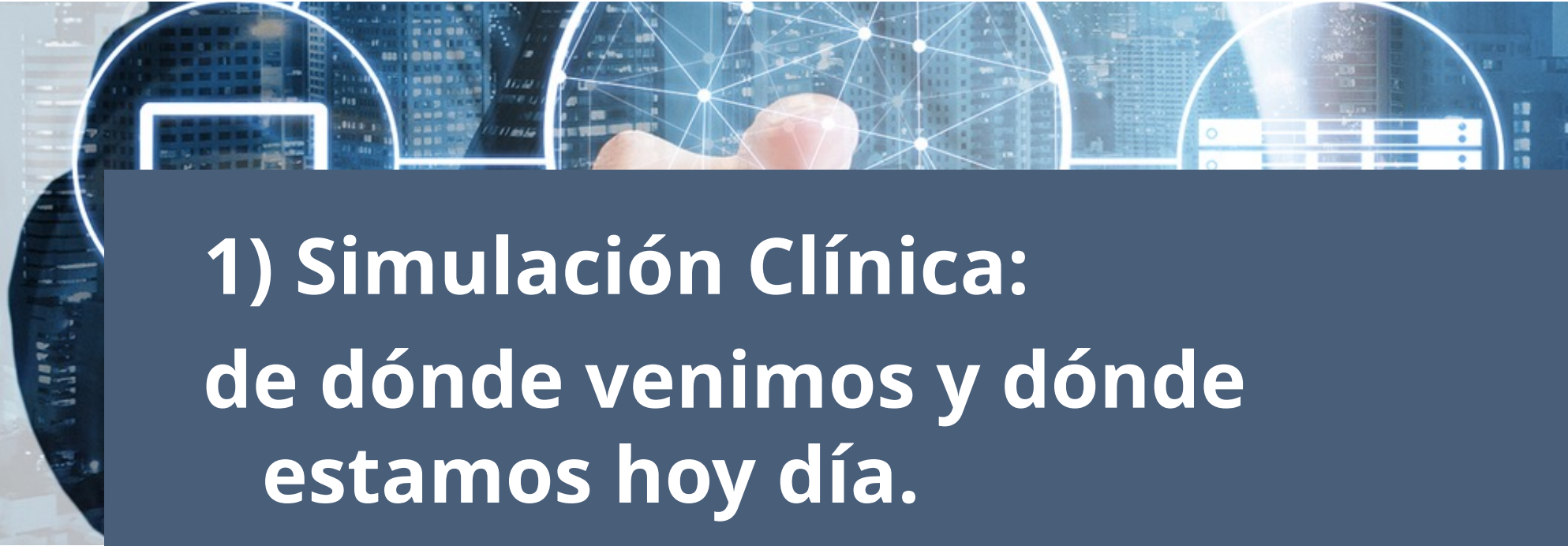
UCF es una iniciativa conjunta de:



Dispone de acuerdos estratégicos con:

Principales hospitales asociados:





1) Simulación Clínica: de dónde venimos y dónde estamos hoy día.

IV Simposio Iberoamericano en Simulación de Negocios e Innovación Educativa

Modalidad Virtual 20, 21 y 22 de octubre 2021



Simulando habilidades clínicas:



El primer simulador que aparece en la bibliografía es la **“Señora Chase” (1911)**. Formaba parte de la formación clínica del Hartford Hospital Training de Connecticut. La Sra. Chase podía recibir inyecciones en el brazo y tenía un depósito interno para diferentes tratamientos.



Los simuladores actuales incorporan todo tipo de tecnología, sensores, interaccionan con los propios participantes, ... Los “tejidos” cada vez reproducen más la realidad (del “plástico” a tejidos que también simulan la realidad).

Simulando habilidades clínicas:



Se están incorporando e integrando en los programas de pregrado, grado, postgrado y educación continua de los centros educativos y Universidades.

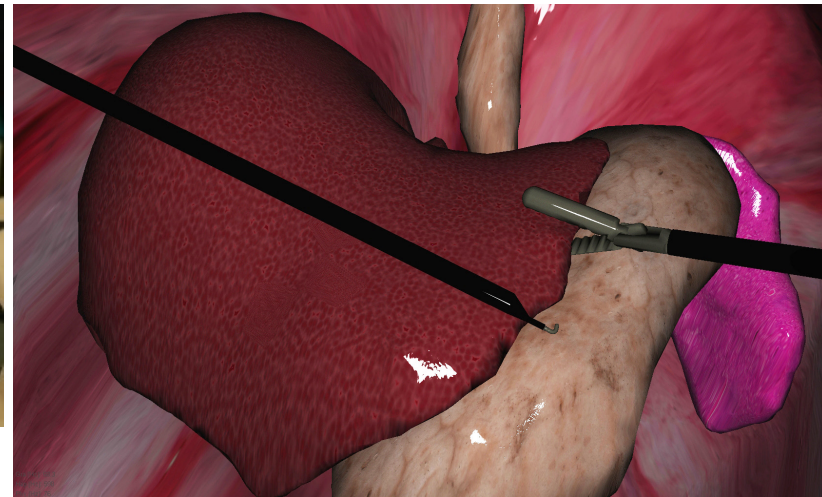
Por. Ejemplo en UMANRESA – UVIC/UCC



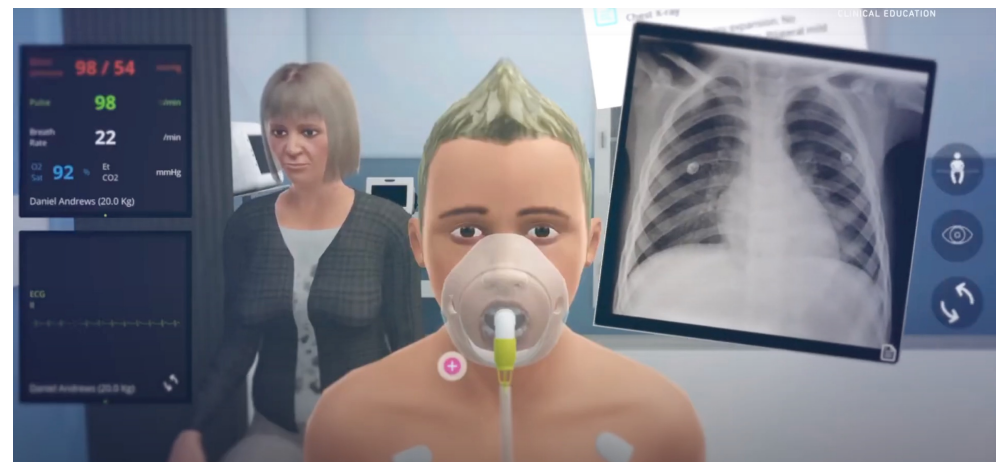
Pero también en los propios Hospitales:

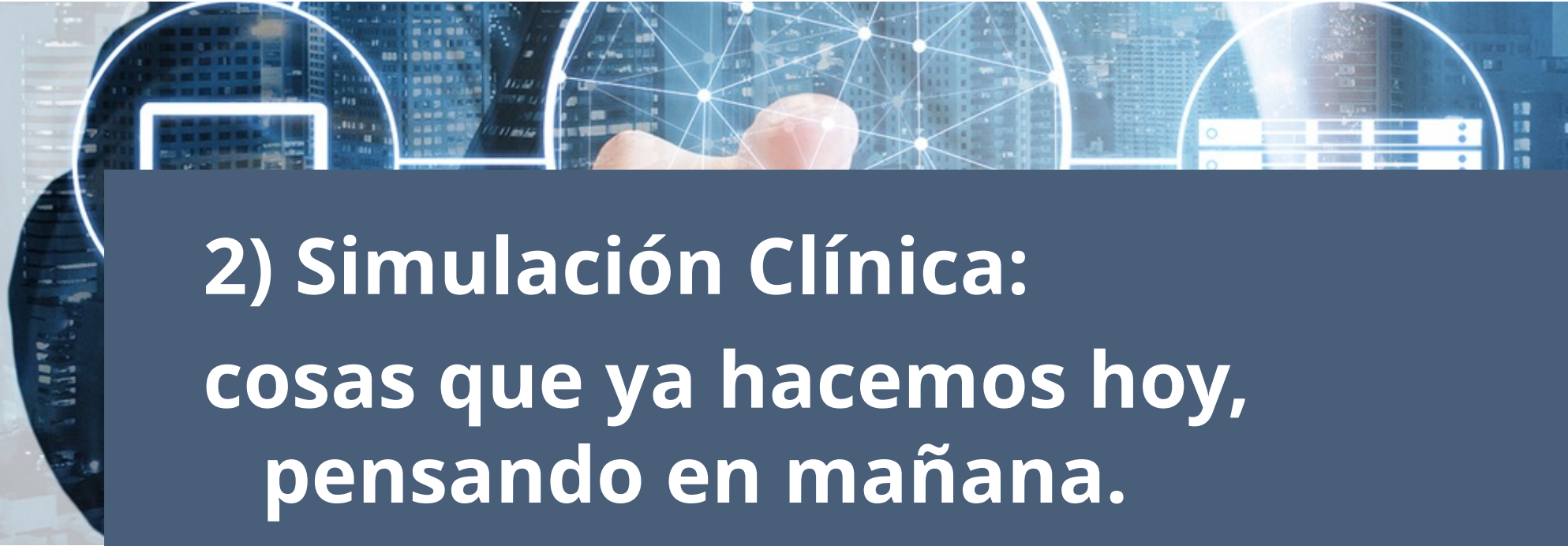
Vall d'Hebron Centro de **Simulación
Clínica Avanzada** (VHiSCA)

Simulación háptica:



Simulación digital:





2) Simulación Clínica: cosas que ya hacemos hoy, pensando en mañana.

IV Simposio Iberoamericano en Simulación de Negocios e Innovación Educativa

Modalidad Virtual 20, 21 y 22 de octubre 2021



Personalizando los casos simulados: paciente real.



La simulación virtual y la impresión 3D se consolidan en el Hospital Sant Joan de Déu

Especialistas de diversos servicios utilizan esta tecnología para la planificación, el prototipado y la simulación de intervenciones quirúrgicas y la formación de residentes



Cirugía realizada con planificación 3D en el Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.

Entornos digitales colaborativos y práctica deliberada:



Simulación digital para entrenar habilidades relacionales:

Entrevistes de desenvolupament
Entrenament d'habilitats
Salut, Institut Català de la Salut

Sessions d'entrenament
T'oferim tres entrenaments perquè practiquis les teves habilitats fent entrevistes per al desenvolupament.

- A** Entrevista per explorar i valorar competències
- B** Entrevista de devolució de l'avaluació
- C** Entrevista de planificació del desenvolupament

habilitats pel desenvolupament

- Sensibilitat**: A les situacions, al talent, a les oportunitats i als objectius.
- Delegar**: Cedir el control, donar autonomia per decidir.
- Acompanyar**: Ser proper, donar suport i evitar donar solucions.
- Mentoratge**: Assessorar amb l'experiència, el coneixement i els recursos personals.
- Guiar**: Liderar i dissenyar el seu procés de creixement.
- Connectar**: Crear un fort vincle basat en la empatia i l'acceptació.
- Feedback**: Oferir una retroacció específica i útil per millorar.
- Indagació**: Preguntar amb veritable interès per entendre i ajudar a aprendre.
- Ensenyar**: Crear context i explicar-se amb claredat, amb missatges adaptats al seu estil.
- Cultura d'equip**: Crear entorn segur i de millora a partir de l'encert, l'error i el conflicte.

Avaluació Feedback

Presentació
Prem el botó per continuar.
Següent

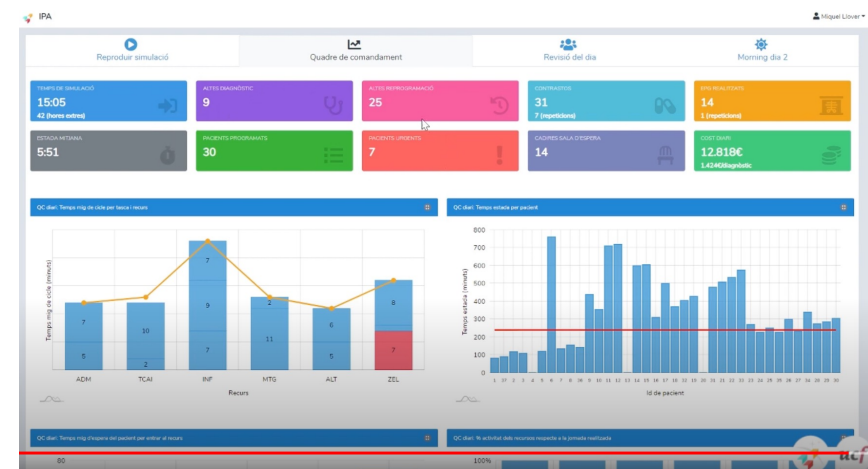
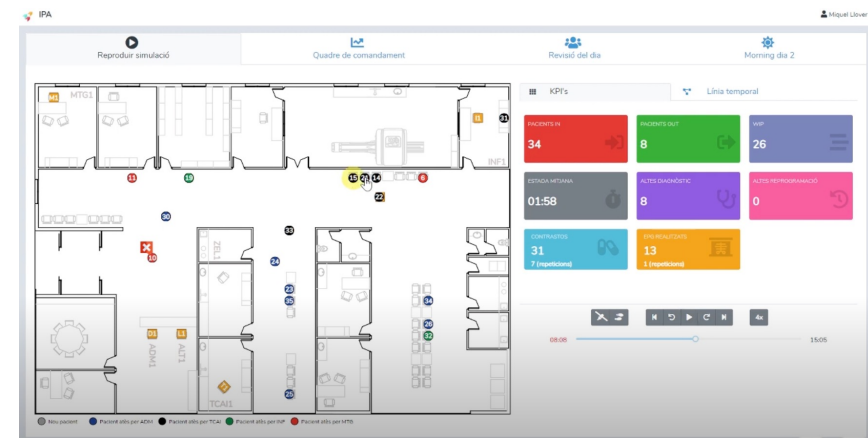
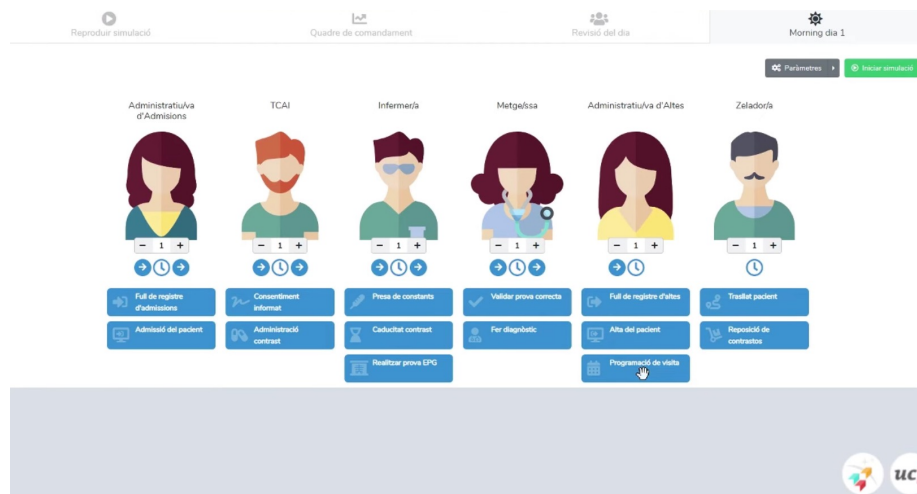
Presentació projecte famílies
Prem el botó per continuar.
Següent

Avís de Recursos Humans
Prem el botó per continuar.
Següent

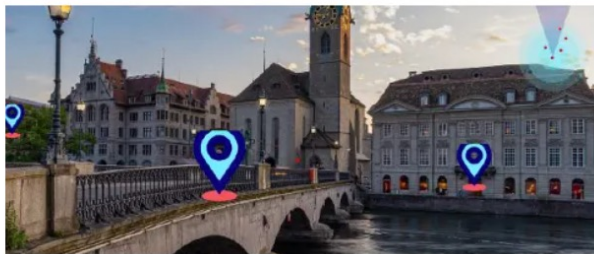
Simulador de Formació | CONVERSES DE DESENVOLUPAMENT

Copyright © 2020 Entrenadores de talento, UCF y Iwaki. Todos los derechos reservados. - Privacidad

Simulació digital para rediseñar procesos (Lean Health):



Simulación digital + Vídeos Inmersivos para abordaje integral:



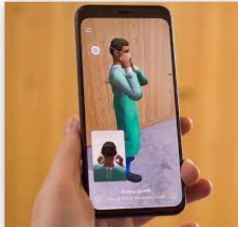
El Radar, situat a la part superior dreta de la pantalla, et senyala els POI que tens al voltant en un radi d'un Km. Cada punt vermell dins del Radar és un POI.



Simulación digital + RA desde la WHO Academy:



Lanzamiento de las aplicaciones par...
who.int



WHO Academy
who.int



European mhealth hub | WHO Academy
mhealth-hub.org



World Health Organization launch...



New tool: WHO Academy COVID-19 learning app | Int...



Academia de la Organización Mu...



Welcome

WHO Academy PPE Augmented Reality Training

Start



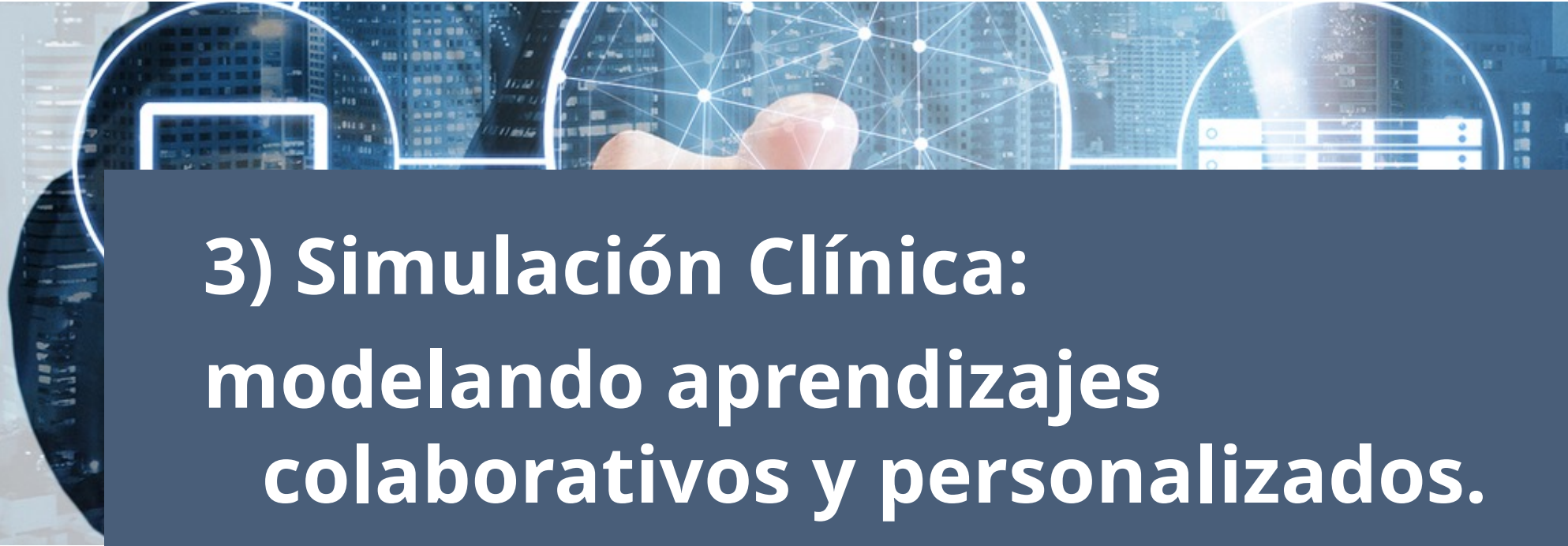
Welcome

PPE AR Demonstration

Start

Simulación digital + Realidad Extendida:





3) Simulación Clínica: modelando aprendizajes colaborativos y personalizados.

IV Simposio Iberoamericano en Simulación de Negocios e Innovación Educativa

Modalidad Virtual 20, 21 y 22 de octubre 2021



Para acabar... 1:

Sí al Uso de Nuevos Facilitadores Tecnológicos, siempre que aporten valor diferencial al aprendizaje

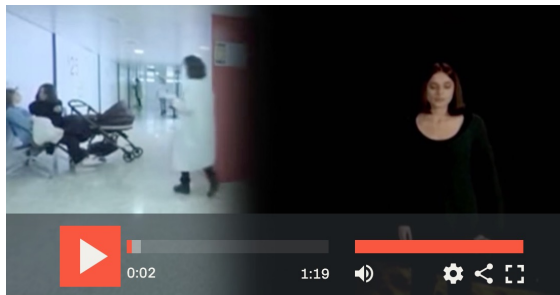


Para acabar... 2:

Estrategia de aprendizaje integral e integrada.

A NIVEL DE EJEMPLO

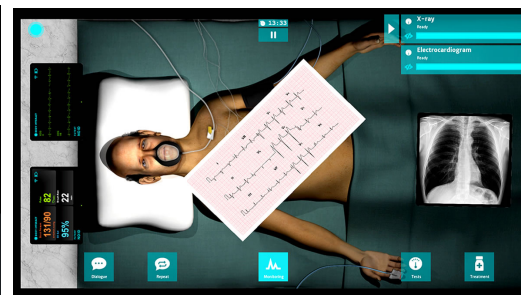
SENSIBILIZAR
(NO SÉ QUE NO SÉ)



VÍDEO INMERSIVO
Formato 360º

DENTRO DE UNA
CAMPAÑA DE
APRENDIZAJE

COMPRENDER
(SÉ QUE NO SÉ)



GAMIFICACIÓN CON
FEEDBACK FORMATIVO

INTEGRADO EN UNA
FORMACIÓN
ONLINE O PRESENCIAL

PRACTICAR
(SÉ QUE SÉ)



SIMULACIÓN CON
REFLEXIÓN COMPARTIDA

PREVIA O POST A UNA
SESIÓN CLÍNICA

INTERIORIZAR
(NO SÉ QUE SÉ)



VIDEOANÁLISIS DE
TRABAJO REAL

VINCULADO A UNA
COMUNIDAD DE
PRÀCTICA

Y para acabar 3. Los participantes, verdaderamente en el centro



Y para acabar 3. Los participantes, verdaderamente en el centro



Ahora sí, cliente en el centro...



Así que... la narrativa es clave.

Disney

EL ARTE
— DE CONTAR —
HISTORIAS

La participante
verdadera
PROTAGONISTA...



...en una historia que impacte en emociones...

... y con un poquito de
HUMOR !





MUCHAS GRACIAS, Y MUCHA SALUD !!!!!

Òscar Dalmau
odalmau@ucf.cat

<https://www.ucf.cat/2018/05/25/formacio-desenvolupament-talent/>