

HOVIRMAC

EL HOSPITAL VIRTUAL DE LA MACARONESIA

Infraestructuras en red de I+D+i y de simulación clínica basadas en tecnologías para la excelencia sanitaria y la transferencia a las empresas especializadas

El Centro de Simulación Clínica del futuro

Para más información,
visita nuestra web





Actualmente, la formación clínica práctica en el espacio MAC se basa en la **práctica directa con el paciente real**. Esto conlleva:

- Riesgo para el paciente
- Escasez de casos clínicos específicos
- Falta de control en el entorno
- Acceso limitado a procedimientos invasivos
- Tiempo limitado para la realización de técnicas y presión psicológica asociada

Esto genera la **necesidad** acuciante de **potenciar la simulación clínica** en este territorio.
Es así como nace HOVIRMAC, el Hospital Virtual de la Macaronesia.



HOVIRMAC es:

- Un centro de simulación clínica sustentado en la I+D y la innovación
- Un entorno en el que **todo es real, menos los pacientes**
- Una forma de investigar, formar e innovar **sin riesgo**
- La innovadora **fusión** de la simulación clínica **física y virtual**
- Un **nodo de referencia** para el espacio MAC, central, colaborativo y de excelencia



ULPGC
**Universidad de
 Las Palmas de
 Gran Canaria**

**Instituto Universitario de
 Investigaciones Biomédicas
 y Sanitarias**



Servicio
 Canario de la Salud



INSTITUTO TECNOLÓGICO
 DE CANARIAS

SESARAM
 Serviço de Saúde da RAM



agência regional para o
 desenvolvimento da investigação
 tecnologia e inovação



EBATINCA



Técnicas
 Competitivas

جامعة نواكشوط العصرية

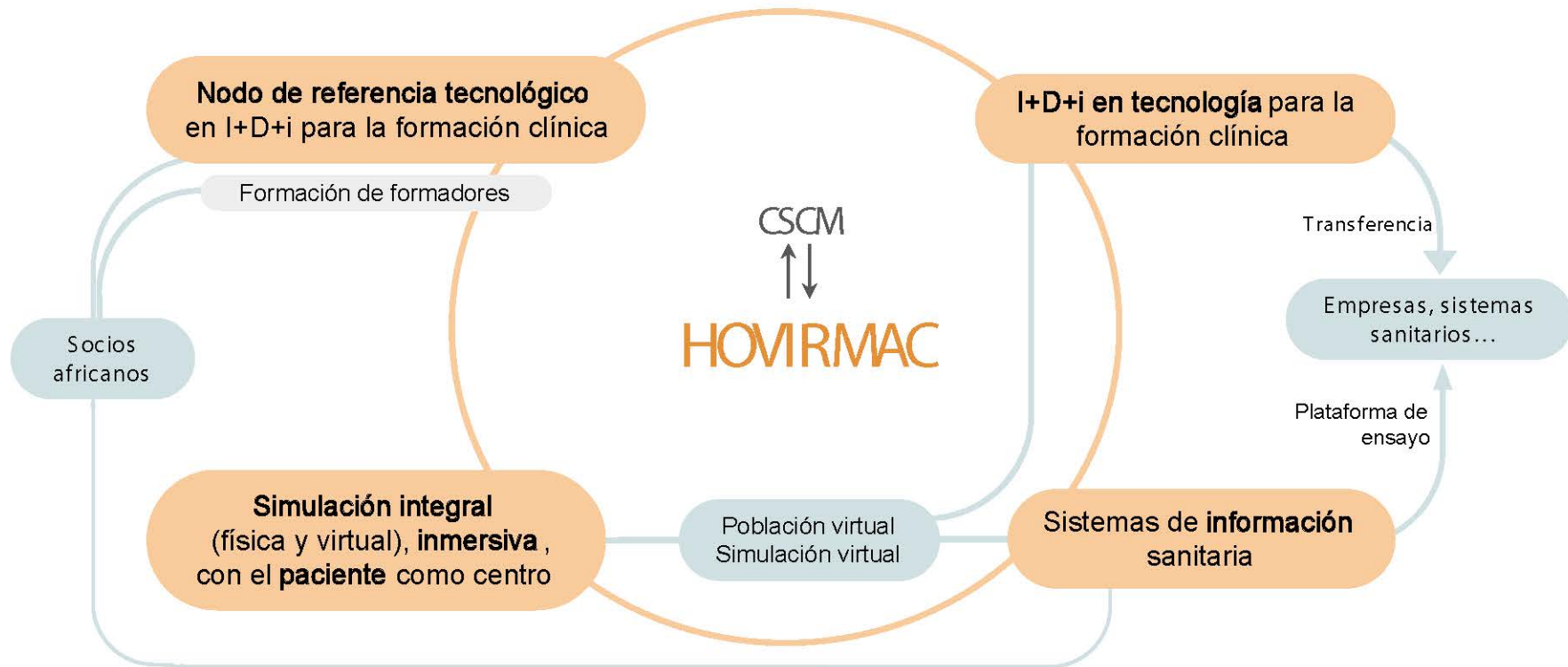
Université de Nouakchott Al-Aasriya

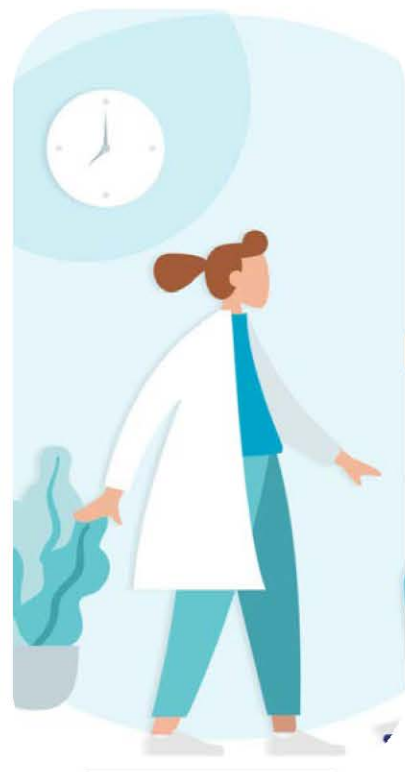


UNIVERSITE
 CHEIKH ANTA DIOP
 DE DAKAR

Haz click en los iconos para más información

HOVIRMAC nace de un escenario con necesidades comunes y capacidades diferentes, que se presta al modelo de nodos colaborativos (Madeira y Canarias) de excelencia, que sirvan de referencia los de los restantes territorios.





1. Elige una sala

Hospital virtual

Qx

Ingreso

Domicilio

Consulta

Urg

REA

S. técnicas

S. tecnología

2. Elige un paciente

Pool de
pacientes
virtuales

Casos clínicos
prediseñados



3. Simula

Técnicas
Habilidades

Física

Simulación

Virtual

Constantes
Laboratorio
Pruebas de imagen
Etc.



Llevar a cabo actividades **I+D en tecnologías sanitarias** y sus aplicaciones sobre un **entorno seguro**



Hacer **innovación y transferencia** en el ámbito de las tecnologías sanitarias y su aplicación clínica



Proporcionar **formación universitaria innovadora** tanto técnica como sanitaria



Innovar en la **formación continua de profesionales**



Ser **nodo de referencia** para la Macaronesia en sus áreas de competencia

1.1



Reforma y adecuación del edificio, y adquisición de equipamiento

Ver tour virtual del centro

1.2



Definición y puesta en marcha del modelo de gestión

Elaboración de:

- Convenio entre ULPGC y SCS
- Reglamento de gestión del centro

1.3



Programa de formación de formadores

Confluencia de expertos nacionales e internacionales con formadores africanos

Ver otras ediciones del programa

21



I+D+i tecnológica en sistemas de simulación sanitaria

Desarrollo de simuladores propios físicos y virtuales (Ej: diseño de pacientes con IA)

[Ver desarrollos previos de simuladores](#)

22



I+D+i clínica sobre tecnología basada en simulación

CSCM Ampliación y desarrollo la plataforma audiovisual
HOVIRMAC Fusión simulación física y virtual

[Ver web del CSCM](#)

23



VR y juegos serios para entrenamiento clínico

1. Desarrollo de ambientes y avatares realistas para simular la interacción con pacientes virtuales
2. Creación de juegos serios para incentivar el autocuidado en pacientes

3.1



Virtualización de SIS para I+D+i empresarial

Desarrollo de plataforma digital con población virtual que sirva de lugar de ensayo para los sistemas sanitarios y empresas

3.2



Gestión e innovación con SIS

Guía de recomendaciones para la implantación de sistemas de información sanitaria, incluyendo modelos de gemelo digital y "data-lakes" para la I+D

3.3



Transferencia de resultados

Diseño de metodología específica para la transferencia de información, encuentros y talleres, etc.

Más información del origen del proyecto (OpenDx28)







Grado en
**Ingeniería
Biomédica**

