

SERVICIOS DE SALUD BASADOS EN LA ARQUITECTURA DIGITAL AVANZADA EN RED



Servicios de salud **BASADOS EN**

LA ARQUITECTURA DIGITAL AVANZADA EN RED

1. TELEREHABILITACIÓN
2. MONITORIZACIÓN A DISTANCIA O
TELEMONITORIZACIÓN
3. SIMULADOR DE TRIAJE HOSPITALARIO



**Catálogo digital dirigido a centros de formación
profesional, instituciones y hospitales**

TELEREHABILITACIÓN

PLATAFORMA DIGITAL DE TELEREHABILITACIÓN

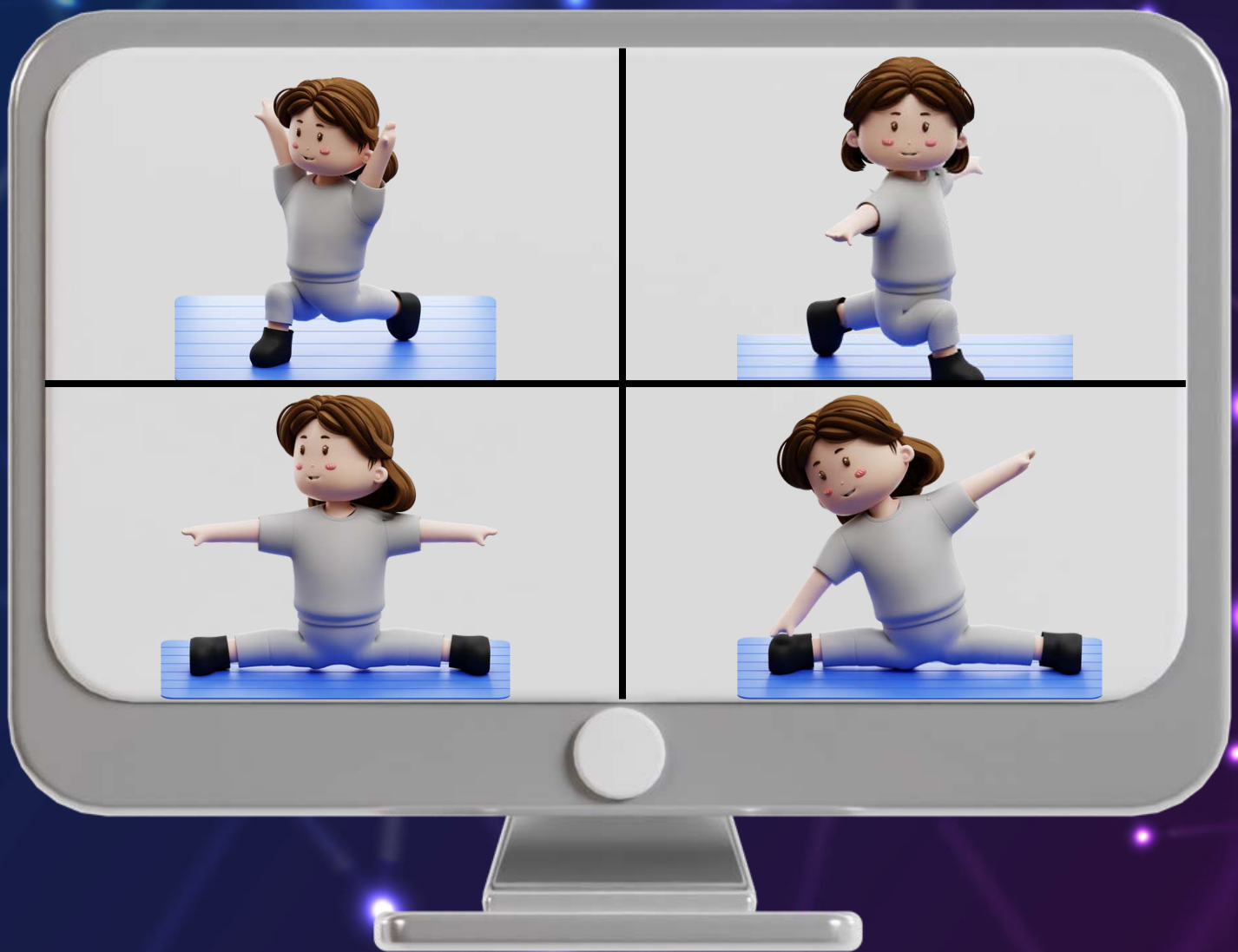
PARA LA PREVENCIÓN DE LA
FRAGILIDAD Y CAÍDAS

DE PERSONAS
MAYORES DE 70 AÑOS



¿CÓMO FUNCIONA?

POSIBILIDAD DE CREAR PROGRAMAS
DE EJERCICIOS ADAPTADOS A LA
PERSONA (PROTOCOLO)



1



Movilidad de espalda - Arquear la espalda bipedestación

Región o articulación: Espalda torácica, Espalda lumbar, Cervical

2



Abducción de cadera

Región o articulación: Cadera

3



Flexión activa bilateral

Región o articulación: Cintura

4



Estiramiento de brazos

Región o articulación: Hombro, Codo

5



Elevación de tobillos sentado

Región o articulación: Tobillo y pie

EN CADA EJERCICIO

Puedes elegir los más repetidos, los descansos, la velocidad



“

**PUEDEN DECIDIR EL
CALENDARIO DEL
PROGRAMA DE
EJERCICIOS**

”



**AL USUARIO LE LLEGARÁN A
UNA TABLET, UN MÓVIL O UN
ORDENADOR LOS EJERCICIOS
(PROTOCOLO) PROGRAMADOS.**

**EL USUARIO PODRÁ GRABAR
EL PROGRAMA DE EJERCICIOS
O RECIBIR FEEDBACK**

BENEFICIOS DEL PROYECTO



COMODIDAD. POSIBILIDAD DE QUE EL USUARIO SIGA EL PROGRAMA **A TRAVÉS DE UNA TABLET**, UN ORDENADOR O UN TELÉFONO MÓVIL

OPCIÓN DE RECIBIR UN **FEDDBACK** DEL PROGRAMA (GRABACIONES O CUESTIONARIOS)

OPCIÓN DE **ADECUAR LOS PROGRAMAS Y EJERCICIOS** (LOS PROTOCOLOS) EN FUNCIÓN DEL PACIENTE

INTENSIFICAR LA ADHESIÓN A LOS PROGRAMAS DE EJERCICIOS



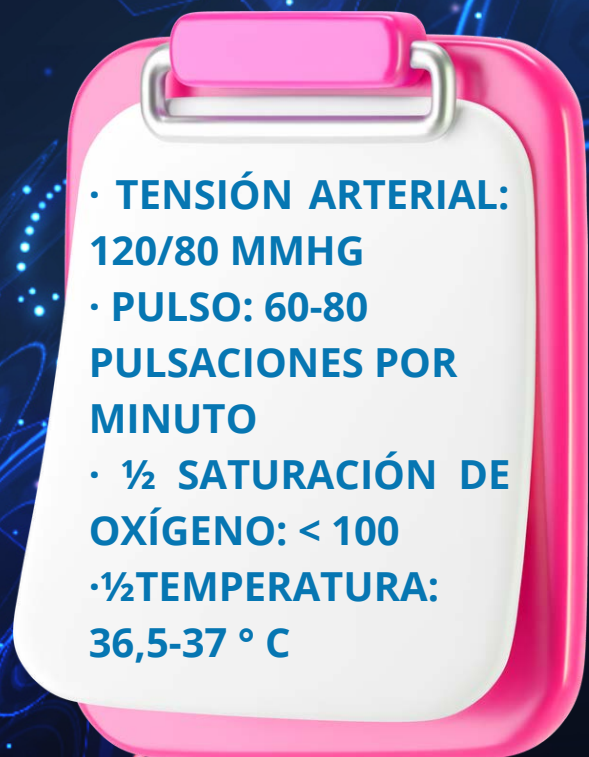
TELEMONITORIZACIÓN

¿QUÉ ES?

Se han medido gracias a la herramienta digital LIFEHUB de más de 75 años, teniendo en cuenta que necesitaban este control diariamente.

¿CÓMO FUNCIONA?

Monitorización de constantes vitales en el trabajo en equipo.
Permite el control de expertos y personal gracias a un sistema de alarma.



- **TENSIÓN ARTERIAL:**
120/80 MMHG
- **PULSO:** 60-80
PULSACIONES POR
MINUTO
- **1/2 SATURACIÓN DE
OXÍGENO:** < 100
- **1/2 TEMPERATURA:**
36,5-37 ° C

BENEFICIOS **DEL PROYECTO**

EN CUANTO A LA INVESTIGACIÓN, A CADA USUARIO SE LE REALIZA UNA MEDICIÓN. POR ELLO, SI EL RESULTADO ES UNA MEDIDA MODIFICADA, ADEMÁS DE VOLVER A HACERLO, SE COMPROBARÁ. POR LO TANTO, EL EXPERTO REALIZA EL PROCESO BAJO SUPERVISIÓN.



Además, en el caso de que la segunda medida volviera a modificarse, se valoraría no sólo el tratamiento al paciente, sino también su traslado a un centro hospitalario, es decir, si se superan los valores indicados.

BENEFICIOS **DEL PROYECTO**



EN CUANTO A LA
HERRAMIENTA DIGITAL,
PUEDE SER FÁCIL O
CÓMODO TOMAR
MEDIDAS, YA QUE ESTO
PUEDE LLEGAR A
CUALQUIER CLIENTE.

EN CUANTO A LOS ALUMNOS,
NO SÓLO HAN ESTADO CON
LOS CLIENTES, SINO QUE HAN
PODIDO VER EL AVANCE DE LA
TECNOLOGÍA, POR LO QUE EL
PROYECTO HA SUPUESTO UNA
EXPERIENCIA INCREÍBLE.



TRIAJE HOSPITALARIO SIMULADOR

¿QUÉ ES?



HERRAMIENTA DE REALIDAD
VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE Y
ENTRENAMIENTO EN TRIAJE
HOSPITALARIO

DESARROLLADA CONJUNTAMENTE
POR LA CANTERA, TKNIKA Y EL
HOSPITAL DE BASURTO

SIMULA EL SISTEMA MODIFICADO
MANCHESTER CON 68 MOTIVOS DE
CONSULTA Y 5 NIVELES DE
PRIORIDAD DECIDIDOS

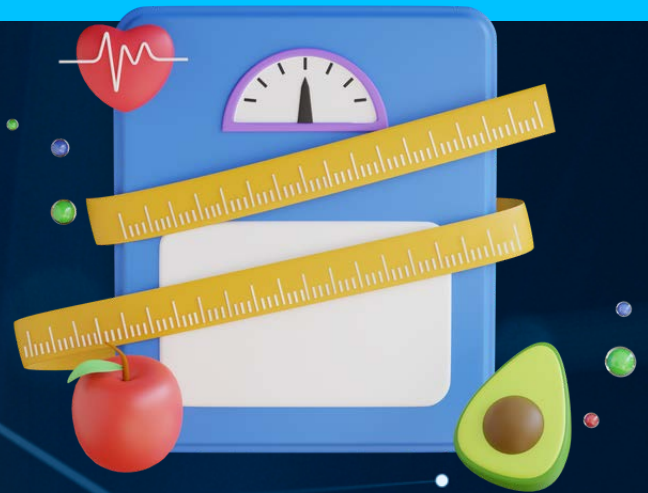


¿CÓMO FUNCIONA?

El alumno decide el nivel de prioridad en los diferentes casos que se acercan a las urgencias hospitalarias en la realidad virtual



1. El alumno clasifica el caso de urgencias en uno de los 68 motivos de consulta.



2. Se puede hacer una graduación específica en cada uno de los motivos de consulta



3. SE PUEDEN REGISTRAR CONSTANTES VITALES EN CADA CASO



¿CÓMO FUNCIONA?

4. EN CADA CASO SE APLICA LA ESCALA DEL DOLOR



5. Se aplican criterios de seguridad: NIVEL DE CONCIENCIA y MOVILIDAD



6. EN FUNCIÓN DEL TRIAJE REALIZADO SE DETERMINA LA PRIORIDAD Y UBICACIÓN, Y EL SIMULADOR EVALUARÁ LA CORRECTA REALIZACIÓN DEL TRIAJE.



BENEFICIOS **DEL PROYECTO**

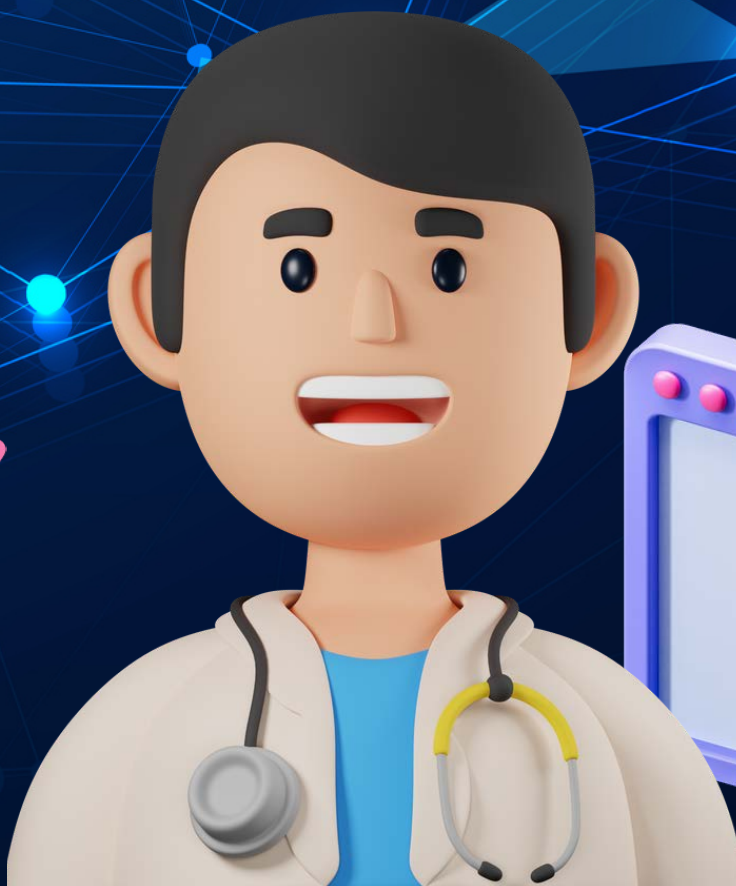
**Aprendizaje
basado en
contextos reales**

**Posibilidad de entrenar para
estudiar triaje hospitalario**

OSASUN ZERBITZUAK

SAREKO ARKITEKTURA DIGITAL AURRERATUAN

OINARRITUAK



Osasun zerbitzuak

SAREKO ARKITEKTURA DIGITAL AURRERATUAN OINARRITUA

1. TELEREHABILITAZIOA
2. URRUTIKO MONITORIZAZIOA EDO
TELEMONITORIZAZIOA
3. TRIAJE OSPITALARIOKO SIMULADOREA



**Formakuntza profesionaleko zentroetara,
instituzioetara eta ospitaletara zuzendutako
katalogo digitala**

TELEREHABILITAZIOA

TELEREHABILITAZIOKO PLATAFORMA DIGITALA

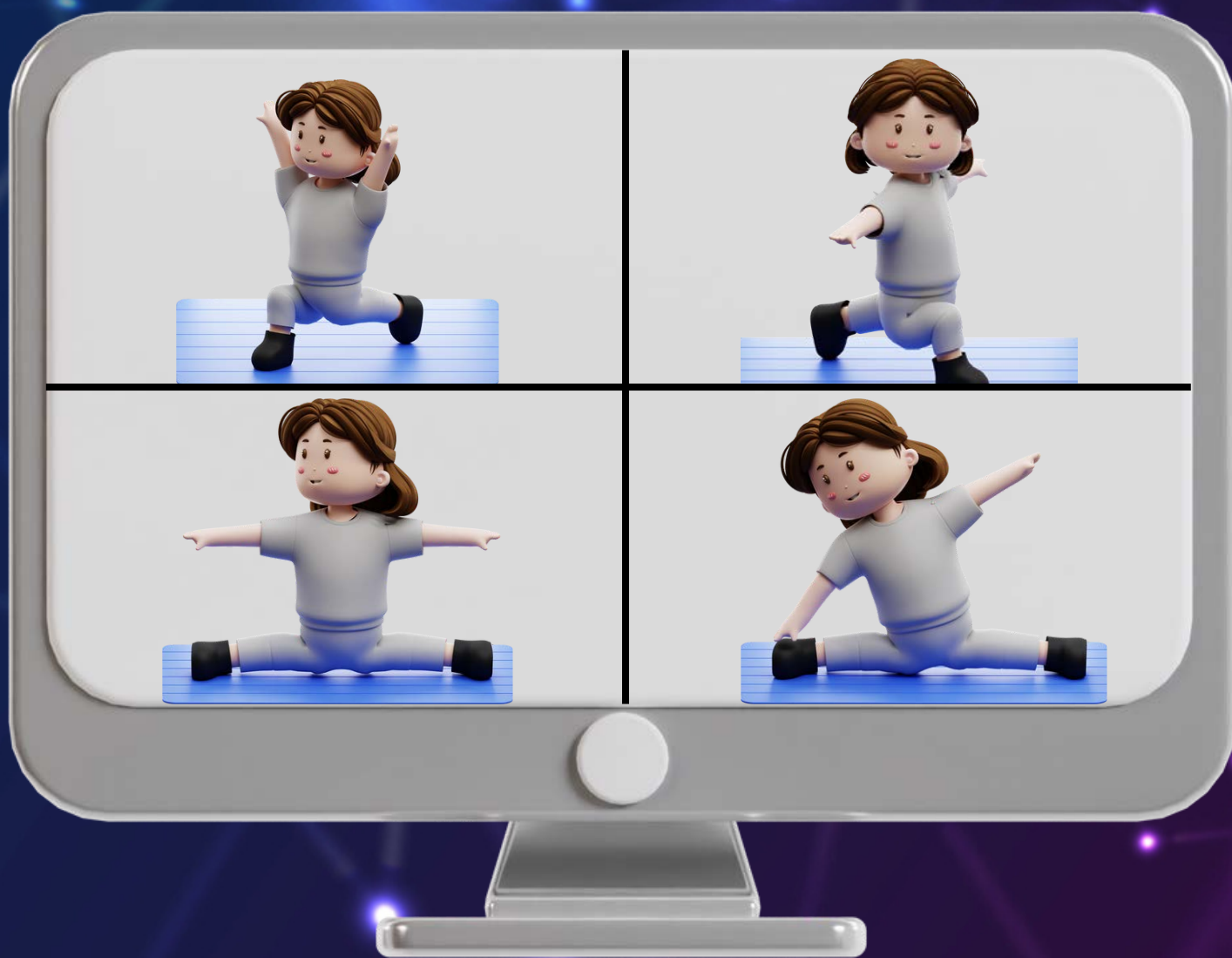
ADINKOEN HAUSKORTASUNA
ETA ERORIKOAK PREBENITZEKO

70 URTETIK GORAKO
PERTSONENTZAT



NOLA FUNTZIONATZEN DU?

**PERTSONARI EGOKITUTAKO ARIKETA-
PROGRAMA EGOKITUAK
(PROTOKOLOA) SORTZEKO AUKERA**



1



Bizkarreko mugikortasuna - Bizkarra zutitu

Eskualdea edo artikulazioa: bizkar torazikoa, bizkar lunbarra, zerbikala

2



Aldakako abdukzioa

Eskualdea edo artikulazioa: Aldaka

3



Alde biko flexio aktiboa

Eskualdea edo artikulazioa: Gerria

4



Besoak luzatzea

Eskualdea edo artikulazioa: Zorbaldia, Ukondo

5



Orkatilak eserita altxatzea

Eskualdea edo artikulazioa: Orkatilla eta oina

ARIKETA BAKOITZEAN

Abiadura, errepikapenak, deskantsuak...aukera ditzakezu



“
**ARIKETA
PROGRAMAREN
EGUTEGIA AUKERA
DEZAKEZU**
”



ERABILTZAILEARI
PROGRAMATUTAKO
ARIKETAK(PROTOKOLOA) IRITSIKO
ZAIZKIO TABLET,MUGIKOR EDO
ORDENAGAILU BATETARA.

**ERABILTZAILEAK ARIKETA-
PROGRAMA GRABATZEKO EDO
FEEDBACKA JASOTZEKO AUKERA
IZANGO DU**

PROIEKTUAREN ONURAK



EROSOTASUNA.

ERABILTZAILEAK PROGRAMA
TABLET, ORDENAGAILU EDO
TELEFONO MUGIKORRAKIN
JARRAITZEKO AUKERA

**PROGRAMAREN FEEDBACKA
JASOTZEKO AUKERA**
(GRABAKETAK EDO
GALDETEGIAK)



PAZIENTEAREN EGOERAREN
ARABERA, **ARIKETA-PROGRAMA**
(PROTOKOLOAK) EGOKITZEKO
AUKERA

**ARIKETA-PROGRAMEN
ATXEKIMENDUA AREAGOTZEA**

TELEMONITORIZAZIOA

ZER DA?

75 urtetik gorako LIFEHUB izeneko tresna digitalari esker neurtu dira, kontrol hori egunero behar zutela kontuan hartuta.

INOLA
FUNTZIONATZEN DU?

1. Talde-lanean burututako bizi kontstanteen monitorizazioa.



·TENTSIO ARTERIALA:
120/80 MMHG ·
PULTSUA: 60-80
PULTSAZIO
MINUTUKO ·
OXIGENO
SATURAZIOA: < 100 ·
TENPERATURA: 36,5-
37 °CRA: 36,5-37 ° C

PROIEKTUAREN ONURAK

IKERKETARI DAGOKIONEZ, ERABILTZAILE BAKOITZARI NEURKETA BAT EGITEN ZAIO. HORREGATIK, EMAITZA NEURRI ALDATUA BADA, BERRIZ EGITEAZ GAIN, EGIAZTATU EGINGO DA. BERAZ, ADITUAK GAINBEGIRATUTA EGITEN DU PROZESUA.



Gainera, bigarren neurria berriro aldatuko balitz, pazientearen tratamendua ez ezik, ospitale batera eramatea ere baloratuko litzateke, hau da, adierazitako balioak gaitzen badira. Gainera, bigarren neurria berriro aldatuko balitz, pazientearen tratamendua ez ezik, ospitale batera eramatea ere baloratuko litzateke, hau da, adierazitako balioak gaitzen badira.

PROIEKTUAREN ONURAK



TRESNA DIGITALARI
DAGOKIONEZ, ERRAZA
EDO EROSOA IZAN
DAITEKE NEURRIAK
HARTZEA, HAU EDOZEIN
BEZEROENGANA IRITS
BAITAITEKE.

IKASLEEI DAGOKIENEZ,
BEZEROEKIN EGOTEAZ GAIN,
TEKNOLOGIAREN
AURRERAPENA IKUSI AHAL
IZAN DUTE, ETA, BERAZ,
PROIEKTUAK ESPERIENTZIA
IKARAGARRIA EKARRI DU.



TRIAJE OSPITALARIOA- SIMULADOREA

ZER DA?



OSPITALEKO TRIAJEAN IKASTEKO
ETA ENTRENATZEKO ERREALITATE
BIRTUALEKO TRESNA DA

(HARROBIAK, TKNIKAK ETA
BASURTOKO OSPITALEAK
ELKARREKIN GARATUA

MANCHESTER SISTEMA ALDATUA
SIMULATZEN DU, 68 KONTSULTA-
ARRAZOI ETA 5 LEHENTASUN-MAILA
ERABAKIAZ



NOLA FUNTZIONATZEN DU?

Errealitate birtualean ospitaleko larrialdietara hurbildutako kasu ezberdinetan lehentasun-maila erabakitzen du ikasleak



1. Ikasleak
larrialdietako
kasua 68
kontsulta-
arrazoieta-
ko batean
klasifikatzen du



2. Kontsulta-arrazoieta-
ko bakoitzean
mailaketa espezifikoa egin daiteke



3. BIZI KONSTANTEAK ERREGISTRATU
DAITEZKE KASU BAKOITZEAN

NOLA FUNTZIONATZEN DU?

4. KASU BAKOITZEAN MINAREN ESKALA APLIKATZEN DA



5. Segurtasun irizpideak
aplikatzen dira: KONTZIENTZIA
maila eta MUGIKORTASUNA



6. EGINDAKO TRIAJERAEN
ARABERA LEHENTASUNA ETA
KOKAPENA ERABAKITZEN DA,
ETA SIMULADOREAK TRIAJEA
ONDO EGIN DEN EDO EZ
EBALUATUKO DU



PROIEKTUAREN ONURAK

**Kontextu
errealitatean
oinarritutako
ikaskuntza**

**Triaie ospitalarioa ikasteko
entrenatzeko aukera**