



Conoce la muestra
**“El maravilloso mundo
del cuerpo humano”**

Una manera diferente de aprender
interactuando con la tecnología



La muestra cuenta con diferentes estaciones tecnológicas donde podrás conocer el funcionamiento del cuerpo humano



Estaciones interactivas táctiles



Estaciones de reconocimiento facial



Simuladores de escáner de rayos X



Museo de órganos 3D



Estación de realidad aumentada



Sector de realidad virtual



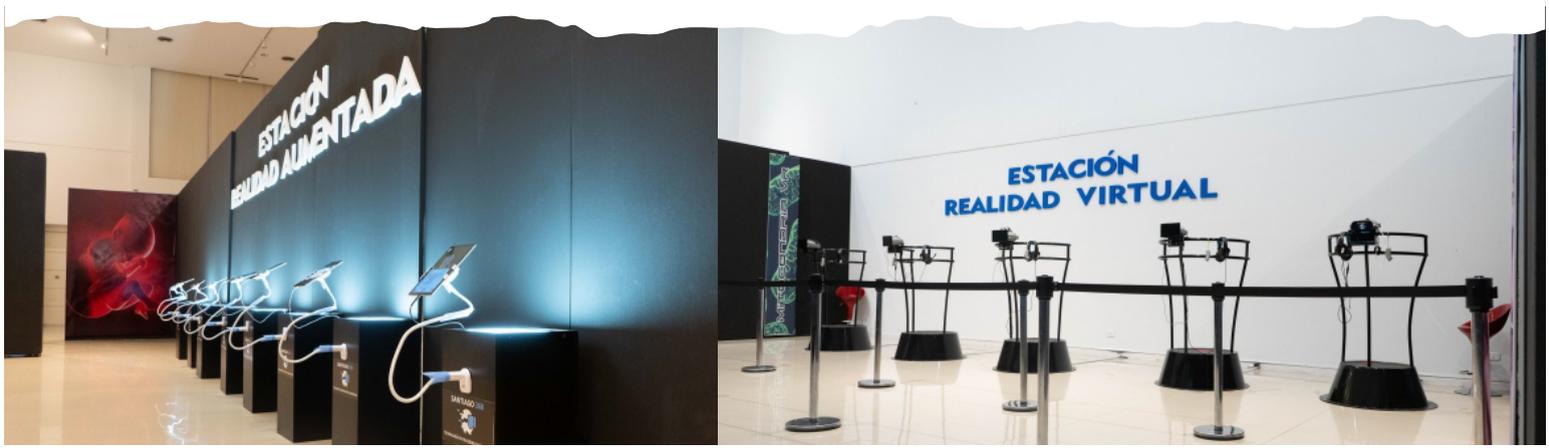
Museo de hologramas

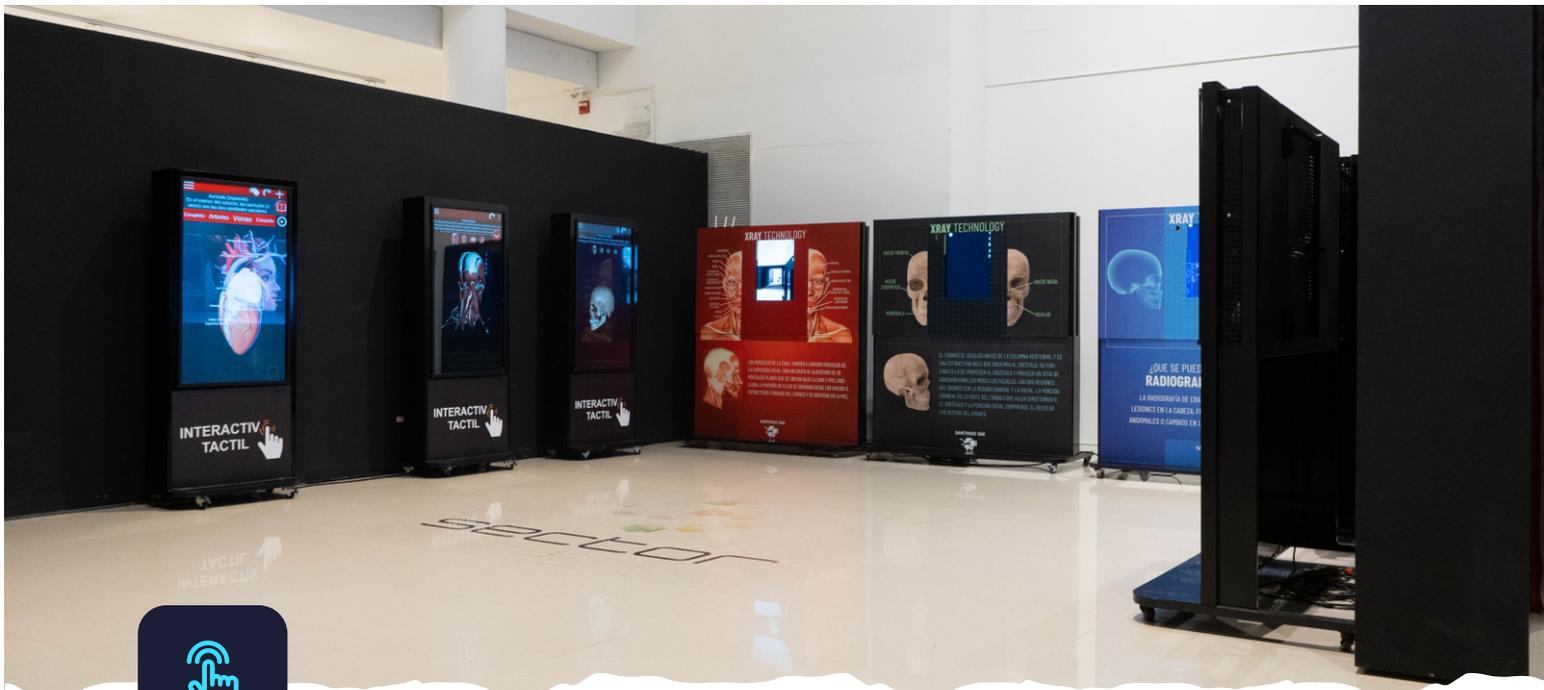


Terminal gestacional



¡Agenda tu visita!





Sector interactivo

Mediante la integración de pantallas táctiles y sistemas educativos integrados, en este sector nuestros exploradores podrán conocer las funciones del cuerpo humano.

3

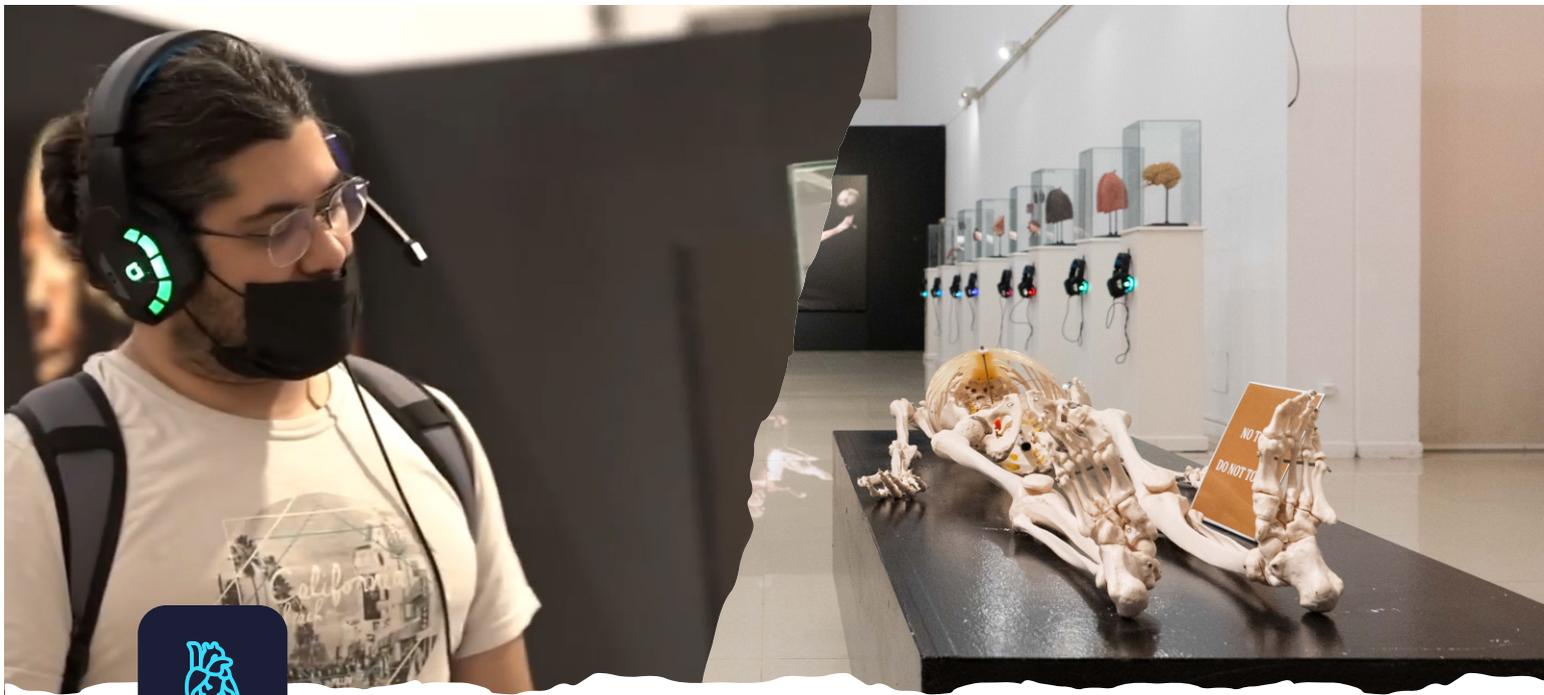
Tótems táctiles multipunto 50" con software educativo del "Sistema Muscular, Sistema Óseo y Sistema Nervioso".

3

Simuladores con cámara integrada de Escaneo Facial que imita Músculos del Rostro, Cráneo y el Esqueleto.

2

Simuladores de Rayos X táctil con pantalla UHD 65" que escanea los huesos de nuestro cuerpo utilizando nuestras manos como si fueran escáner de rayos x.



Sector **órganos 3D**

Este sector está compuesto por 8 totems que tiene como objetivo explicar el funcionamiento de los órganos a través de replicas 3D de precisión científica, acompañados de audios explicativos del funcionamiento de los mismos.

8

Órganos impresos con tecnología 3D a escala real con audio explicativo integrado.

Los órganos expuestos son :

- Corazón
- Pulmón sano
- Pulmón fumador
- Páncreas
- Sist. Rep. Masculino
- Glándulas Mamarias
- Riñones
- Cerebro

4

Esqueleto humano de 1,80cm, esqueleto con nervios espinales, esqueleto educativo coloreado y esqueleto con nervios y arterias.



Sector **realidad aumentada**

Mediante lectores R.A nuestros exploradores podrán interactuar sobre las órganos que se elevan en el aire, los cuales podran mover y conocer su funcionamiento.



Tótems iluminados con lectores de Realidad Aumentada 10".

Se podrán explorar los siguiente órganos :

- Corazón
- Pulmones
- Riñones
- Páncreas
- Cerebro
- Oído
- Sist. Rep. Masculino
- Sist. Rep. Femenino

ESTACIÓN REALIDAD VIRTUAL



Sector **realidad virtual**

Con la instalación de estructuras equipadas con la última tecnología en Realidad Virtual podrán conocer el funcionamiento interno de nuestro cuerpo convirtiéndose en una célula más en un viaje inolvidable.

5

Estación VR Metálicas con Casco de Realidad Virtual.

Conoce a fondo :

- Glóbulos rojos 360°
- Glóbulos blancos 360°
- Microfilamentos 360°
- Mitocondrias 360°
- Núcleo celular 360°
- Reticulo endoplasmatico 360°



Sector **gestacional**

Este sector está compuesto por hologramas, cuadros y tótems donde podrás observar a embriones en sus diferentes semanas de Gestación.

3

Tótems audiovisuales integrados con pantalla 4k de 50" con producción animada 3D.

34

Cuadros impresos en alta definición con reconstrucción digital del periodo de gestación de la semana 1 a la 40.

4

Holograma en definición 4k de embrión animado 3D en diferentes etapas de gestación.



Sector **hologramas**

Contando con generadores holográficos de última tecnología led, se podrán observar diversos órganos y partes del cuerpo para entender su funcionamiento.

6

Generador Hologramico LED con paleta RGB con animaciones 3D.

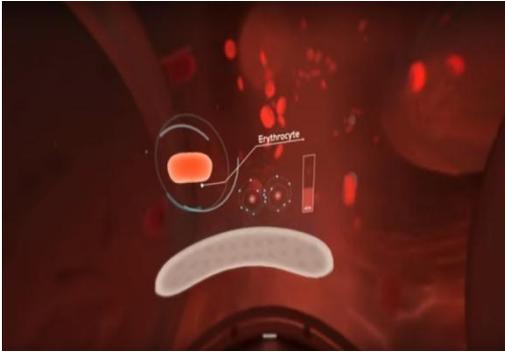
Podrás conocer:

- Corazón
- Cráneo
- Corazón
- Pulmones
- Hígado
- Páncreas



CONTENIDO DE ESTACIONES DE REALIDAD VIRTUAL

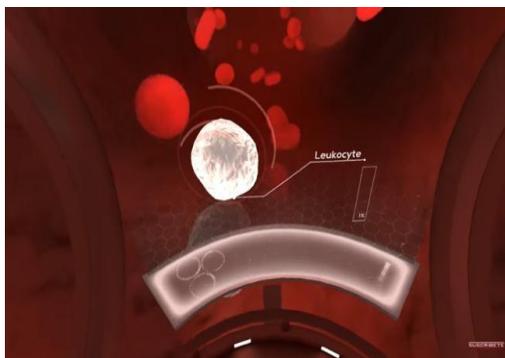
PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°1: GLÓBULOS ROJOS 360°



Un viaje inolvidable para conocer los eritrocitos también llamados glóbulos rojos o hematíes, son las células más numerosas de la sangre. La hemoglobina es uno de sus principales componentes, y su función es transportar el oxígeno hacia los diferentes tipos de tejidos del cuerpo

DURACION: 00:03:00

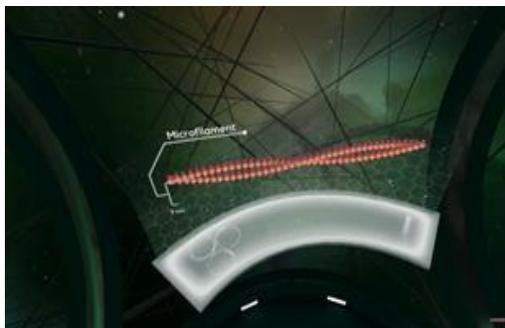
PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°2: GLOBULOS BLANCOS 360°



Los glóbulos blancos forman parte del sistema inmunitario. Ayudan al cuerpo a combatir infecciones y otras enfermedades. Cuando usted se enferma, su cuerpo produce más glóbulos blancos para combatir las bacterias, los virus u otras sustancias extrañas que han causado la afección.

DURACION: 00:02:50

PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°3: LOS MICROFILAMENTOS 360°



Los microfilamentos son finas fibras de proteínas globulares de 3 a 7 nm de diámetro que le dan soporte a la célula. Los microfilamentos forman parte del citoesqueleto y están compuestos predominantemente de una proteína contráctil llamada actina

DURACION: 00:03:25

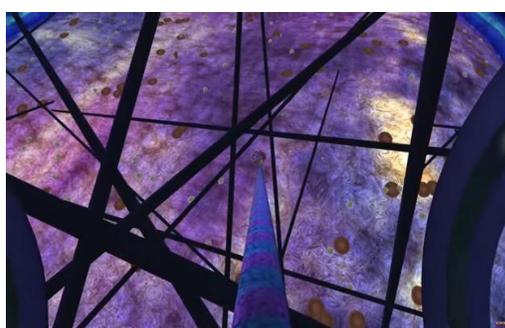
PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°4: MITOCONDRIA 360°



Las mitocondrias son orgánulos celulares eucariotas encargados de suministrar la mayor parte de la energía necesaria para la actividad celular a través del proceso denominado respiración celular

DURACION: 00:03:10

PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°5: EL NUCLEO CELULAR

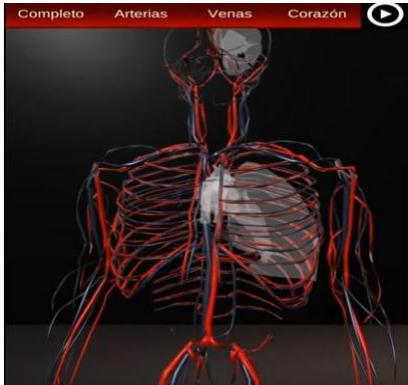


El núcleo es un orgánulo unido a la membrana que contiene los cromosomas celulares. Los poros en la envoltura nuclear permiten el paso de moléculas dentro y fuera del núcleo.

DURACION: 00:02:50

CONTENIDO DEL SECTOR INTERACTIVO

ESTACION INTERACTIVA N° 1: SISTEMA CIRCULATORIO 3D



El aparato circulatorio o cardiovascular es un sistema de transporte interno que utilizan los seres vivos para mover dentro de su organismo elementos nutritivos, metabolitos, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas y otras sustancias.

- Exploración de Arterias: 00:20:00
- Exploración de Venas: 00:20:00
- Exploración de Corazón: 00:20:00

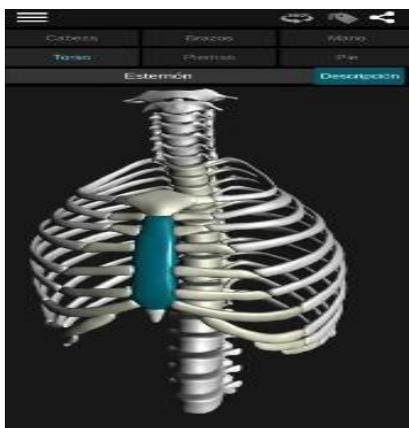
ESTACION INTERACTIVA N° 2: SISTEMA MUSCULAR 3D



El sistema muscular es un conjunto de músculos que pueden ser controlados de forma voluntaria por un organismo vivo. Su función principal es conseguir movilidad, acción que tiene lugar cuando los estímulos eléctricos procedentes del sistema nervioso provocan la contracción de las fibras musculares.

- Exploración de Cabeza: 00:15:00
- Exploración de Abdomen: 00:15:00
- Exploración de Manos: 00:15:00

ESTACION INTERACTIVA N°3: SISTEMA OSEO 3D



En biología, el sistema esquelético o esqueleto es el sistema biológico de formaciones sólidas de origen mesodérmico que proporciona soporte, apoyo y protección a los tejidos blandos y músculos en los organismos vivos

- Exploración de Cabeza: 00:10:00
- Exploración de Brazos: 00:10:00
- Exploración de Manos: 00:10:00
- Exploración de Torso: 00:10:00

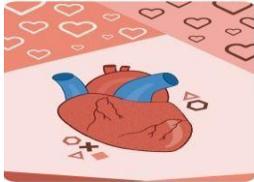
ESTACION INTERACTIVA TACTIL DE SIMULACION DE RAYOS X



La estación interactiva permite a los visitantes seleccionar una parte del cuerpo y poder escanearla con sus propias manos, convirtiendo su mano en un poderoso escáner de Rayos X. Logrando que mediante el juego y la interacción se pueda aprender la composición ósea de nuestro cuerpo.

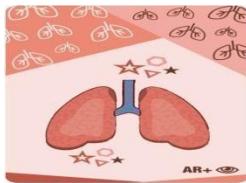
CONTENIDO DEL SECTOR DE REALIDAD AUMENTADA

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 1: CORAZON



- SISTEMA CIRCULATORIO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 2: PULMONES



- SISTEMA RESPIRATORIO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 3: RIÑONES



- SISTEMA URINARIO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 4: CEREBRO



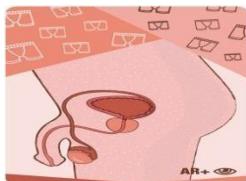
- SISTEMA NERVIOSO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 5: OIDO



- SISTEMA AUDITIVO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 6: SISTEMA REP. MASCULINO



- APARATO REPRODUCTOR MASCULINO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

LECTOR DE REALIDAD AUMENTADA N° 7: SISTEMA REP. FEMENINO



- APARATO REPRODUCTOR FEMENINO
- DURACION: 00:05:00 MINUTOS
- INCLUYE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CONTENIDO DEL SECTOR DE HOLOGRAMAS

GENERADOR HOLOGRAMICO N°1: EL CORAZON

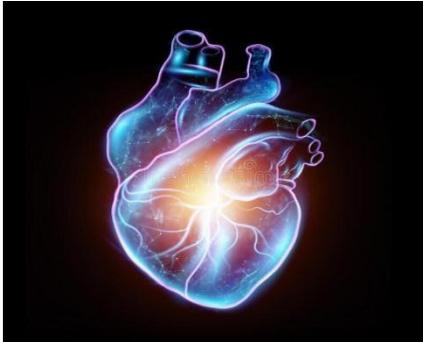


Imagen desarrollada y producida por la productora del funcionamiento del corazón

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED
PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

GENERADOR HOLOGRAMICO N°2: EL CEREBRO



Imagen desarrollada y producida por la productora del funcionamiento del Cerebro

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED
PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

GENERADOR HOLOGRAMICO N°3: LOS PULMONES

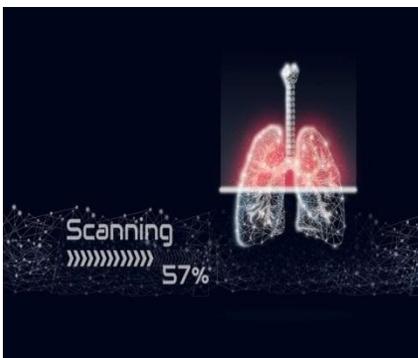


Imagen desarrollada y producida por la productora del funcionamiento de los pulmones

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED
PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

GENERADOR HOLOGRAMICO N°4: EL ROSTRO HUMANO

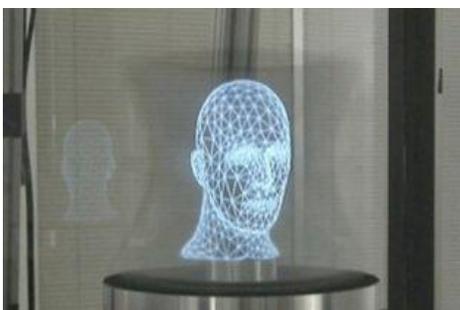


Imagen desarrollada y producida por la productora del rostro humano

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED
PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

CONTENIDO DEL SECTOR DEL MUSEO DE HOLOGRAMAS

GENERADOR HOLOGRAMICO N°5: ORGANOS



Imagen desarrollada y producida por la productora del funcionamiento de los órganos

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED

PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

GENERADOR HOLOGRAMICO N°6: CUERPO COMPLETO



Imagen desarrollada y producida por la productora del cuerpo humano completo

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED

PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

GENERADOR HOLOGRAMICO N°7: OJO HUMANO



Imagen desarrollada y producida por la productora del funcionamiento de la vista

TECNOLOGIA: HOLOGRAMA LED

PRODUCIDO EN: AFTER EFFECT y CINEMA 4D

CONTENIDO DEL SECTOR GESTACIONAL

- **SECTOR DE HOLOGRAMAS TIPO PRISMA**



En Este sector se pueden observar los embriones en sus diferentes etapas de gestión dentro de las semanas de mayores cambios, estas animaciones hologramicas permiten apreciar a simple vista los cambios que sufren durante su crecimiento.

- **SECTOR GRAFICO DESCRIPTIVO DE CADA SEMANA**



Este sector está compuesto por una galería de cuadros digitales de cada semana del embarazo permitiendo apreciar en detalle el desarrollo del mismo

- **SECTOR TERMINALES AUDIOVISUALES**



Este sector está compuesto por 3 Tótem con contenido audiovisual donde mediante atrapantes producciones digitales pueden ver el proceso de concepción huma

ANEXO I: ESPACIOS INTERACTIVOS DE LA MUESTRA

SECTOR REALIDAD VIRTUAL

- PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°1: GLÓBULOS ROJOS 360°
- PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°2: LOS MICROFILAMENTOS 360°
- PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°3: MITOCONDRIA 360°
- PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°4: GLOBULOS BLANCOS 360°
- PUESTO DE REALIDAD VIRTUAL N°5: EL NUCLEO CELULAR

SECTOR DE PANTALLAS INTERACTIVAS

- ESTACION INTERACTIVA N° 1: SISTEMA CIRCULATORIO 3D
- ESTACION INTERACTIVA N° 2: SISTEMA MUSCULAR 3D
- ESTACION INTERACTIVA N° 3: SISTEMA OSEO 3D
- ESTACION INTERACTIVA N° 4 TACTIL DE SIMULACION DE RAYOS X
- ESTACION INTERACTIVA N° 5 TACTIL DE SIMULACION DE RAYOS X

SECTOR REALIDAD AUMENTADA

- LECTOR DE R. A N° 1: SISTEMA CIRCULATORIO
- LECTOR DE R. A N° 2: SISTEMA NERVIOSO
- LECTOR DE R. A N° 3: SISTEMA DIGESTIVO
- LECTOR DE R. A N° 4: SISTEMA AUDITIVO
- LECTOR DE R. A N° 5: SISTEMA RESPIRATORIO
- LECTOR DE R. A N° 6: SISTEMA URINARIO
- LECTOR DE R. A N° 7: SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO
- LECTOR DE R. A N° 8: SISTEMA REPRODUCTOR FEMENINO

SECTOR DE GENERADORES HOLOGRAMICOS

- GENERADOR HOLOGRAMICO N°1: EL CORAZON
- GENERADOR HOLOGRAMICO N°2: EL CEREBRO
- GENERADOR HOLOGRAMICO N°3: LOS PULMONES
- GENERADOR HOLOGRAMICO N°4: EL ROSTRO HUMANO
- GENERADOR HOLOGRAMICO N°5: CUERPO COMPLETO
- GENERADOR HOLOGRAMICO N°6: OJO HUMANO

SECTOR GESTACIONAL

- HOLOGRAMA PRISMA GIGANTE ANIMADO SEMANA 5
- HOLOGRAMA PRISMA GIGANTE ANIMADO SEMANA 7
- HOLOGRAMA PRISMA GIGANTE ANIMADO SEMANA 8
- HOLOGRAMA PRISMA GIGANTE ANIMADO SEMANA 40
- TOTEM INTERACTIVO AUDIOVISUAL N° 1: CONCEPCION Parte I
- TOTEM INTERACTIVO AUDIOVISUAL N° 1: CONCEPCION Parte 2
- TOTEM INTERACTIVO AUDIOVISUAL N° 1: CONCEPCION Parte 3
- GALERÍA DE 34 CUADROS DIGITALES CON EL PROCESO DE CRECIMIENTO DEL EMBRIÓN

ANEXO II: INVENTARIO DE EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO

SECTOR	CANT	DETALLE
INTERACTIVO	01	Tótem Tactil Multipunto 50" con software educativo "Sistema Muscular"
INTERACTIVO	01	Tótem Tactil Multipunto 50" con software educativo "Sistema Óseo"
INTERACTIVO	01	Tótem Tactil Multipunto 50" con software educativo "Sistema Nervioso"
INTERACTIVO	01	Simulador con cámara integrada de Escaneo facial – Simula Músculos del Rostro
INTERACTIVO	01	Simulador con cámara integrada de Escaneo facial – Simula como sería tu cráneo
INTERACTIVO	01	Simulador con cámara integrada de Escaneo facial – Simula como sería tu esqueleto
INTERACTIVO	01	Simulador de Rayos X Tactil con pantalla UHD de 65" Escanea los huesos de frente
INTERACTIVO	01	Simulador de Rayos X Tactil con pantalla UHD de 65" Escanea los huesos de atrás
ORGANOS 3D	01	Corazón impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo integrado
ORGANOS 3D	01	Pulmón Sano impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo integrado
ORGANOS 3D	01	Pulmón Fumador impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo.
ORGANOS 3D	01	Páncreas impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo integrado
ORGANOS 3D	01	Sis. Repr. Masculino impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo
ORGANOS 3D	01	Glandulas Mamarias impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo
ORGANOS 3D	01	Cerebro impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo
ORGANOS 3D	01	Riñones impreso con tecnología 3D a escala real con audio explicativo
ESQUELETOS	01	Esqueleto Humano 1,80 Cm, Estudiantes, Profesionales
ESQUELETOS	01	Esqueleto Con Nervios Espinales 85cm
ESQUELETOS	01	Esqueleto Humano Educativo Coloreado 85cm
ESQUELETOS	01	Esqueleto C/nervios Y Arterias 85cm
MUESTRA	14	Muestra en cuadros gigantes impresos en alta definición de Gunther von Hagens
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Sis. Repr. Masc."
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Riñones"
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Pulmones"
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Ojos"
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Corazón"
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Sis. Repr. Fem."
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Oído"
REALIDAD A.	01	Tótem iluminado con lector Realidad Aumentada 10" exploración "Cerebro"
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - GLÓBULOS ROJOS 360º
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - LOS MICROFILAMENTOS 360º
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - MITOCONDRIA 360º
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - GLOBULOS BLANCOS 360º
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - EL NUCLEO CELULAR 360º
REALIDAD V.	01	Estación VR Metálicas con Casco Realidad Virtual - RETICULO ENDOPLASMATICO
ESTACION GESTACIONAL	34	Cuadros impresos en alta definición con reconstrucción digital del periodo de gestación de la semana 1 a la 40
TOTEM A.V	01	Tótem audiovisual integrado con pantalla 4k de 50" con producción animada 3D
TOTEM A.V	01	Tótem audiovisual integrado con pantalla 4k de 50" con producción animada 3D
TOTEM A.V	01	Tótem audiovisual integrado con pantalla 4k de 50" con producción animada 3D
HOLOGRAMA	01	Holograma en definición 4k de embrión animado 3D etapa gestación semana 5
HOLOGRAMA	01	Holograma en definición 4k de embrión animado 3D etapa gestación semana 7
HOLOGRAMA	01	Holograma en definición 4k de embrión animado 3D etapa gestación semana 8
HOLOGRAMA	01	Holograma en definición 4k de embrión animado 3D etapa gestación semana 40
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D del Cerebro
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D del Cráneo
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D del Corazón
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D de Páncreas
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D de Hígado
HOLOGRAMA	01	Generador Hologramico LED con paleta RGB con 4 animaciones 3D de Pulmones