

Simulador Virtual de Colonoscopias

Simulación médica inmersiva que combina realidad virtual con equipos reales para el entrenamiento en colonoscopias. Los usuarios pueden practicar con un endoscopio real equipado con sensores en un entorno virtual que replica una sala médica real.

Inmersión total VR Sala Virtual

Equipos reales

Entrenamiento dual

Editor de patologías

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







\/D



Interacción



Simulación



IoT





Tecnologías para interacción física con mayores en residencias y a domicilio

La tecnología RFID permite identificar y seguir objetos o personas con etiquetas ligeras y sin baterías. En este reto se aplica para detectar de forma no invasiva si alguien está en reposo o en movimiento, aprovechando variaciones en la señal de radiofrecuencia.

Detección de movimiento **S** Fiabilidad

Reducción de costes

Mejora la privacidad

Identificación inalámbrica

Sector DATAlife: Sociosanitario.







RFID



Conectividad



Analítica



IoT







Sensor/Dispositivo para Trazabilidad y Medición de Parámetros en Túnidos

Sistema integral de trazabilidad para atún mediante dispositivo implantado desde captura hasta procesado, con medición continua de parámetros de calidad y aplicación para visualización de datos en tiempo real.

Trazabilidad individual completa

Monitorización

Control de calidad continuo

Aplicación móvil integrada

Sector DATAlife: Agro-mar-alimentación.







Sensórica



Datos





Piloto para Medición Espectral en Tiempo Real

Sistema espectral autónomo integrado en cuadro eléctrico industrial portátil y flexible para mediciones en línea. Incluye hardware, software, control remoto y pantalla HMI-PC para configuración y monitorización completa del sensor.

Medición en línea precisa

Dispositivo de bajo coste Control HMI integrado

autónoma

Flexibilidad industrial

Sector DATAlife: Agro-mar-alimentación.







Lidar



AI/ML







Identificación de especies de algas en el fondo marino

Sistema automatizado integrado mediante visión por computador e IA para identificación precisa de macroalgas con potencial farmacéutico y alimentario en el fondo marino.

Identificación precisa

Reducción de costes operativos Procesamiento de alto volumen

Aplicación industrial

Monitorización eficiente

Sector DATAlife: Agro-mar-alimentación.







IA ~



Datos



Analítica







Caracterización de la biomasa forestal con datos LiDAR

Sistema inteligente de análisis mediante IA aplicada a nubes de puntos LiDAR para segmentación semántica y caracterización ágil de biomasa forestal sin necesidad de modelos específicos por especie.

Mayor precisión en la identificación de especies

Optimización del análisis de biodiversidad

Reducción de costes

Nuevos ecosistemas

Reducción de errores

Sector DATAlife:

Forestal-madera







Lidar



AI/ML









Clasificación automática de resultados en blísteres Quanti-Tray

La demostración permite cargar la imagen de un blíster, segmentar los pocillos y clasificarlos como positivos, negativos o dudosos de forma automática.

Lectura rápida

Reducción de errores

Clasificación automática

Resultados reproducibles

₩,

Optimización de recursos

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







Precisión



IA







Estimación Automática del Crecimiento de Plantas de Albahaca Basado en Imagen

Sistema automatizado de captura y análisis de imagen para estimación de biomasa de plantaciones de albahaca, monitorización del crecimiento durante el ciclo de cosecha y detección temprana de problemas.

Estimación automática de biomasa

Optimización del ciclo de cosecha

Monitorización continua Agricultura de precisión

Detección de problemas

Sector DATAlife: Agro-mar-alimentación.







Datos









Detección de AAV (Adeno-Associated Virus) en Imagen de Microscopio Electrónico

Sistema automatizado de detección de AAVs en imágenes de microscopía electrónica para caracterización de muestras mediante extracción de estadísticas: número, tipo, localización y análisis de partículas detectadas.

Caracterización de muestras AAV

Localización espacial precisa

Detección automática Estadística detallada

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







Datos







Televes

Constantes Vitales Digitales: Más Precisión, Menos Papel, Mejor Atención

Servicio integral de digitalización del pase de enfermería para residencias sociosanitarias. Optimización de procesos de registro, control y gestión de información médica con mejora en eficiencia, calidad y seguridad.

Eliminación de errores manuales

Acceso inmediato a información

Mejora en la comunicación

Seguridad y confidencialidad

Optimización de procesos

Sector DATAlife: Sociosanitario.







Datos



Seguridad







Tecnologías IA y análisis de datos para optimizar la producción acuícola

Equipo innovador formado por sensores, toma de imágenes y vídeos en tiempo real, así como, un módulo de muestreo con lectura automatizada de placas para detección y prevención de enfermedades en acuicultura.

Medición precisa

Eficiencia productiva

Panel interactivo

Operación remota autónoma

+ :::

Muestreo automatizado

Sector DATAlife: Mar-Acui-Industria.







NBS



AI/DA







DxOphtha

Plataforma clínica basada en inteligencia artificial para diagnóstico automatizado de enfermedades retinianas mediante análisis de múltiples modalidades de imagen ocular: retinografías y tomografías de coherencia óptica (OCT).

Diagnóstico automatizado preciso

Cribados oftalmológicos de calidad

Reducción de listas de espera

Mejora en eficiencia diagnóstica Implementación transversal

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







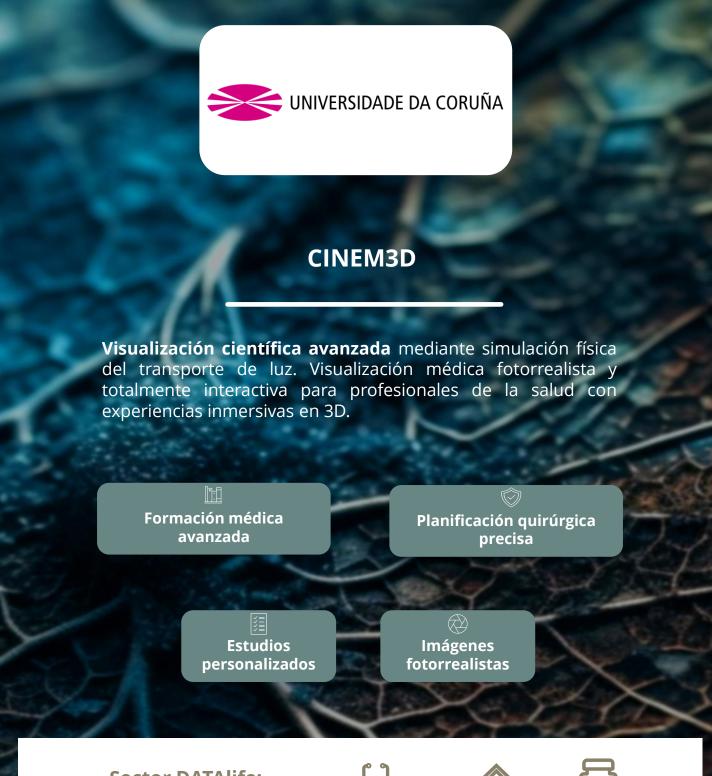
Datos



Α







Sector DATAlife: Salud y Cuidados.





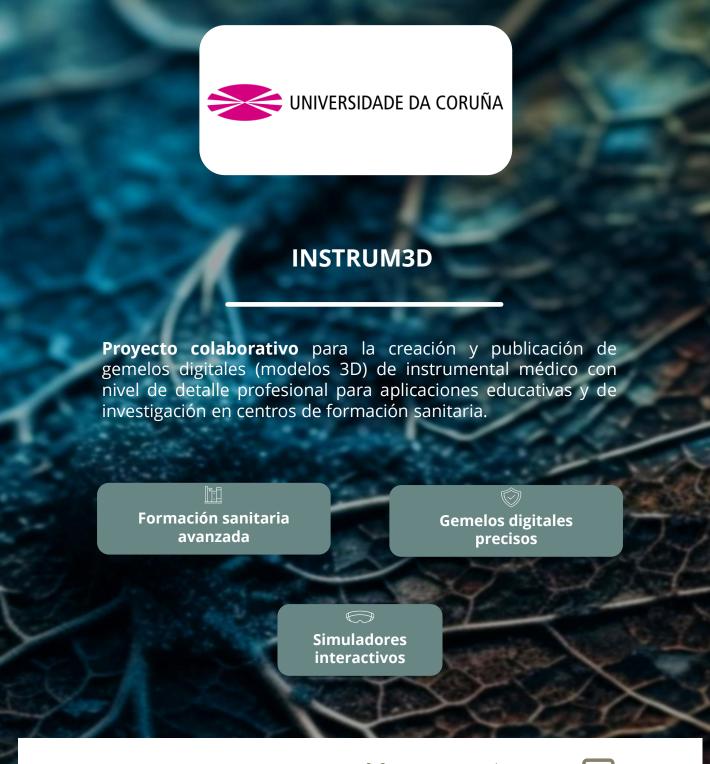




Inmersión





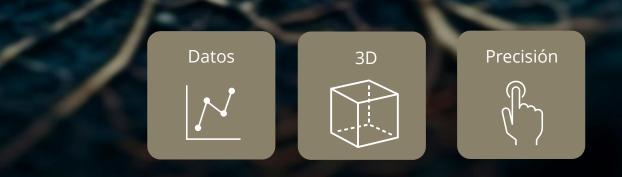


Sector DATAlife: Salud y Cuidados.











Detector de Pólipos de Colon

Aplicación prototipo basada en redes neuronales para la pólipos detección automatizada de en imágenes colonoscópicas. Sistema de análisis por ventana deslizante que identifica zonas con mayor probabilidad de presencia de pólipos.

Apoyo diagnóstico especializado

Detección automatizada precisa

Reducción de falsos negativos

Análi<u>sis</u> exhaustivo por IA

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







Datos









AtaixAID: SI de asistencia diagnóstico de enfermedades raras

Herramienta inteligente que ayuda al personal médico a realizar diagnósticos más rápidos y precisos combinando síntomas y datos genéticos con repositorios de enfermedades raras.

Integración de datos clínicos y genéticos

Procesamiento de lenguaje natural

Reducción de errores

Diagnóstico más rápido

Plataforma intuitiva

Sector DATAlife: Salud y Cuidados.







Datos





