



DiagnoSistemas

Soluciones de Diagnostico Digital

**Informes radiologicos dentales
asistidos por Inteligencia Artificial certificada**

+40

Condiciones
detectables

+10M

Dientes
analizados

96%

Precision
clinica

<60s

Tiempo de
analisis

- ✓ IA certificada FDA (EE.UU.) y Health Canada
- ✓ Validada en Nature Scientific Reports y PubMed
- ✓ Revision y firma digital por radiologo
- ✓ PDF profesional con hallazgos por diente
- ✓ Multi-clinica con facturacion por creditos

Tecnología de IA certificada

Claria integra un motor de inteligencia artificial **desarrollado en Estados Unidos**, autorizado como **dispositivo medico de asistencia diagnostica** por los principales reguladores de America del Norte. La precision del sistema esta documentada en publicaciones cientificas peer-reviewed indexadas en PubMed y Nature.

Certificaciones y respaldo científico

 FDA Clase II Food and Drug Administration EE.UU. · Asistencia diagnostica	 Health Canada Dispositivo medico Clase II Canada	 HIPAA compliant Estandar de privacidad de datos medicos
 Nature Scientific Reports Publicaciones peer-reviewed indexadas en PubMed	 Red neuronal CNN Arquitectura convolucional especializada en imagenologia	 +10 millones de dientes Base de entrenamiento clinico validado

Precision publicada en literatura peer-reviewed

Lesiones periapicales: sensibilidad 92.3%, especificidad 97.87%, accuracy 96.66% (*MDPI 2025 · Applied Sciences*)

Deteccion en panoramicas: AUROC 0.94 para las seis condiciones mas frecuentes, coeficientes Kappa superiores a 0.89 · (*Nature Scientific Reports*)

CBCT-aided evaluation: sensibilidad 85.4% vs. 76.7% de radiologo sin IA · (*PubMed, validacion externa*)

Alcance clinico

El motor identifica mas de **40 condiciones** sobre radiografias dentales 2D (periapicales, bitewing, panoramicas y telerradiografias) en formato DICOM, JPEG o PNG. Cada hallazgo se entrega con nivel de confianza del modelo, localizacion por pieza dentaria y anotaciones visuales sobre la imagen. Cubre caries, lesiones periapicales, perdida osea horizontal y vertical, fracturas, restauraciones, endodoncia, impactaciones y patologias maxilofaciales como canal mandibular y seno maxilar.

Importante: la IA es una herramienta de *asistencia diagnostica*, no reemplaza la opinion del profesional. Claria la integra en un flujo con visacion radiologica humana para entregar informes

Tipos de exámenes soportados

Panoramica	Análisis completo de ambas arcadas, ATM, senos maxilares, rama mandibular, canal mandibular. Detección de dientes incluidos, quistes, fracturas y patologías óseas.
Periapical	Detalle por pieza dentaria con hallazgos de caries, restauraciones, estado periodontal, periapical y endodóntico. Ideal para evaluación focal.
Bitewing	Evaluación de caries interproximales, estado de restauraciones, contactos interproximales y nivel de cresta ósea.
Telerradiografía	Análisis dental general sobre telerradiografía lateral: detección de patologías, restauraciones y estado periodontal visible. <i>No incluye análisis cefalométrico (mediciones angulares SNA, SNB, ANB).</i>

Flujos de trabajo

Informe IA directo

- 1 Suba la radiografía
- 2 La IA analiza en segundos
- 3 Descargue el PDF con hallazgos

Con visación de radiólogo

- 1 Suba la radiografía
- 2 La IA genera hallazgos preliminares
- 3 Radiólogo revisa diente por diente
- 4 Redacta conclusión y firma
- 5 PDF definitivo con sello profesional

Patologías y condiciones detectables

DS - DiagnoSistemas detecta más de 60 patologías y condiciones clínicas con porcentaje de confianza, organizadas por categoría:

Caries y lesiones

- Signos de caries (detección temprana)
- Caries secundaria
- Defecto coronario >50%
- Fractura coronaria
- Abfracción
- Atrición

Estado periodontal

- Pérdida ósea (suave/moderada/severa, horizontal/vertical)
- Mediciones de pérdida ósea en mm por sitio (mesial, distal, oral)
- Longitud de raíz en mm
- Cálculo dental
- Lesión de furcación
- Ensanchamiento espacio periodontal

Periapical y endodoncia

- Radiolucidez periapical
- Radiopacidad periapical
- Cálculo pulpar
- Obliteración de canal
- Resorción interna, externa, cervical

Fracturas

- Fractura radicular vertical y horizontal
- Fractura coronaria
- Fractura de restauración

Posición y erupción

- Impactación (ósea completa/parcial)
- Erupción ectópica
- Sobreerupción, extrusión, intrusión
- Desplazamiento horizontal

Restauraciones

- Restauraciones directas e indirectas
- Corona artificial
- Sobrecontorneo y margen abierto
- Falta de contacto interproximal
- Vacíos en obturación

Endodoncia avanzada

- Evaluación de tratamiento endodóntico
- Llenado insuficiente / sobreobturación
- Canal no tratado
- Postes y muñones
- Instrumento separado en canal

Implantología

- Detección de implantes
 - Periimplantitis
 - Pilar de cicatrización
-

Sinusal y maxilofacial

- Anomalia sinusal
 - Engrosamiento mucoso (focal/difuso)
 - Síndrome endoantral
 - Comunicación oroantral
 - Alteración de estructura ósea
 - Compromiso del canal alveolar inferior
-
-

Características de la plataforma

Visualización avanzada

- Overlays interactivos: patología, restauraciones y anatomía
- Contornos de mandíbula, maxilar, senos maxilares y canal mandibular
- Mediciones periodontales en mm sobre la imagen (perdida ósea por sitio)
- Crops individuales por diente con zoom
- Herramientas: brillo, contraste, inversión, descarga
- Parpadeo interactivo al seleccionar un hallazgo

Gestión de clínicas

- Multi-tenant: cada clínica con datos aislados
- Roles: owner, operador, radiólogo, admin
- Sistema de créditos para facturación flexible
- Panel de métricas para administrador

Informe profesional

- Odontograma con estado visual por pieza
- Hallazgos organizados por diente con % de confianza
- Editor richtext para conclusión del radiólogo
- Borrador de conclusión auto-generado por IA
- Firma digital del radiólogo

Seguridad y compatibilidad

- Protección CSRF en todas las operaciones
- Datos almacenados en servidores propios
- Soporte DICOM (conversión automática)
- Compatible con cualquier equipo de rayos X digital
- Nomenclatura dual: ADA y FDI

La IA analiza una sola vez. Luego toda la información vive en los servidores de su clínica. La interfaz del radiólogo y la generación de PDF nunca contactan servicios externos, garantizando velocidad y privacidad de los datos del paciente.

DS

Diagnóstico asistido por Inteligencia Artificial
Revisión humana experta