



DOMINION
Digital

PLATAFORMA ADICAD

adicad ©

Fecha 00/00/0000



Necesidad detectada

Homogeneizar, fomentar y hacer accesibles los CAD de ayuda al diagnóstico a todos los profesionales.

Entidad colaboradora

El Servicio Gallego de Salud ha sido el impulsor de este proyecto, colaborando con el equipo de Dominion en la definición del producto y aportando su conocimiento.



Solución

Una plataforma centralizada que permite unificar y homogeneizar el acceso a todos los servicios CAD de una entidad.

Da servicio a diferentes profesionales y por tanto es una plataforma multi-centro, multi-especialidad y multi-modalidad.

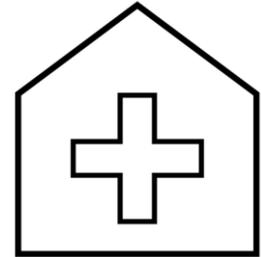
Permite valorar y adaptar el uso de algoritmos CAD para ayudar a los profesionales en el diagnóstico y seguimiento de enfermedades basándose en imagen médica.



Atención primaria



Centros Salud



adicad ©



Especialistas



- > Radiólogos
- > Dermatólogos



Hospitales

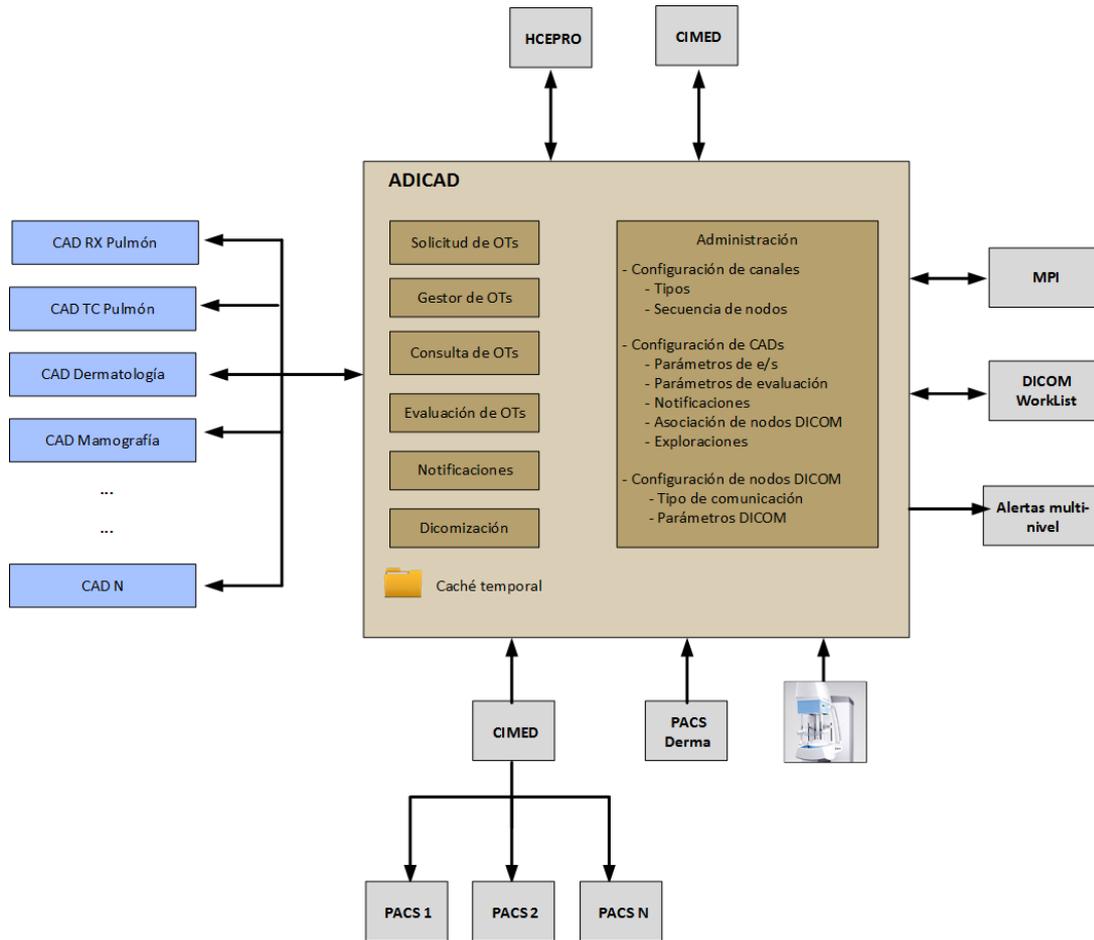


Motor ADICAD

- > Integración con herramientas corporativas (Historia Clínica Electrónica y RIS) para la **solicitud de órdenes de trabajo, consulta y evaluación de resultados.**
- > Integración con sistemas de identificación de pacientes (MPI).
- > **Gestor de órdenes de trabajo** por colas y prioridades.
- > Integración de **n algoritmos CAD.**
- > Integración de **diversas fuentes origen** (PACS dedicado, Central de Imagen, Modalidad Radiológica...)
- > **Dicomización** de imágenes de entrada no DICOM.
- > **Almacenamiento temporal** de estudios asociados a OTs.
- > Integración con sistemas de alertas para la **notificación de alertas** detectadas por los CADs.
- > Herramientas de **administración** para la configuración de canales de comunicación, nodos DICOM y algoritmos CADs.



Motor ADICAD



Objetivos logrados

- > Mejorar la productividad y Calidad
- > Facilitar la implantación y escalabilidad
- > Hacer accesibles sistemas CAD a todos los profesionales
- > Fomentar el acceso a los sistemas CAD
- > Conectividad desde cualquier estación clínica, sistema o equipo en red
- > Adaptabilidad a los cambios
- > Homogeneidad en la configuración de CAD
- > Homogeneizar el acceso a los sistemas CAD



¿Como se han medido estos objetivos?

Mediante escenarios demostradores en hospitales del servicio gallego de Salud en los cuales se han implicado a diferentes profesionales:

- > Médicos de Primaria
- > Dermatólogos
- > Radiólogos



Mejorar la productividad y Calidad

ADICAD no se cansa ni tiene horario, con lo cual trabaja 24 horas al día

- > **Reduce los tiempos de diagnostico** (plazo de respuesta) en procesos médicos relacionados con la imagen.
- > **Reduce los tiempos de espera del paciente.** El proceso desde la citación para estudio hasta el contacto con diagnóstico se ve muy disminuido ya que al permitirse la comparación del diagnóstico del profesional con el diagnóstico ofrecido por los sistemas CAD, los tiempos concedidos de espera son muy inferiores en todas las fases.



Facilita la implantación y escalabilidad

- > Permite la configuración de **integraciones** con diversos **sistemas corporativos** a través de WS para lograr transparencia de cara al profesional sanitario y permitirle usar los algoritmos desde sus herramientas de trabajo habitual tanto en la solicitud de ejecución de un algoritmo concreto como en la notificación, visualización y evaluación de los resultados obtenidos.
- > Permite añadir **nuevos módulos CAD** en base a la configuración de parámetros con objeto de otorgarle escalabilidad y adaptabilidad pudiendo ampliar el número de módulos CAD de manera **ágil y optimizada**.



Hace accesibles los sistemas CAD a todos los profesionales

- > Permite a los profesionales el uso de los algoritmos CAD disponibles, través de los sistemas de información corporativos.
- > Los profesionales sanitarios o determinados sistemas corporativos, podrán seleccionar y lanzar la ejecución de Órdenes de Trabajo utilizando los algoritmos disponibles en el sistema desde sus aplicaciones de trabajo habituales.
- > **Amplia la oferta** de soluciones en diagnósticos para los clínicos **sin costes** añadidos.
- > **Reduce** el número de **herramientas** utilizadas por los profesionales, así como de sus necesidades de formación.
- > Concentra y normaliza de uso de las herramientas CAD de forma que para el usuario su utilización sea transparente.



Fomenta acceso a los sistemas CAD

Identifica los posibles usos y herramientas CAD que aportan valor añadido (automatizan determinados trabajos, dan una segunda opinión de calidad, apoyan y evitan errores de los profesionales, ...) y extiende su utilización al mayor número de profesionales posible, siempre teniendo en cuenta que estas herramientas **no sustituyen al profesional**, simplemente le ayudan:

- > El profesional puede **comparar** el resultado con su conocimiento
- > Permiten **extraer conclusiones** sobre las demandas posibles o idóneas para cada herramienta CAD y los resultados esperados.
- > puede servir de **feed-back** para configurar las herramientas, organizar y tipificar las demandas de las colas de trabajo, aportar los datos necesarios para el trabajo de la herramienta CAD, establecer casos patrón, ... y con todos esto mejorar el sistema, lo que implicara una mejora en cadena.



Conectividad desde estación clínica, sistema o equipo en red

Permite la integración (mediante estándares) con diferentes sistemas de la entidad de una forma ordenada.

Adaptabilidad de los cambios

- > Reduce el uso de herramientas aisladas, con lo cual los **costes** también disminuyen.
- > **Flexibilidad** de actuación futura ante la incorporación de nuevas herramientas de ayuda al diagnóstico por imagen.
- > **Flexibilidad** para evolucionar con nuevos centros, nuevos servicios o flujos de trabajo, modificación de los existentes, ...



Homogeneidad en la configuración de CAD

Permite la **integración (mediante estándares)** con diferentes sistemas de la entidad de una forma ordenada.

Permite la configuración de diferentes parámetros de la herramienta:

- > datos de conexión
- > número de instancias
- > tipo de estudios
- > parámetros de entrada/salida

Homogeneizar el acceso a los sistemas CAD

Permitir la integración de nuevos sistemas CAD con naturalidad y normalidad, siguiendo los criterios estandarizados que sigue la plataforma ADICAD.





DOMINION
Digital

www.dominion-global.com

