

IA para la realización de reconocimientos médicos

1. Introducción ✨

¿Qué es esta función?

Prevenegos incorpora un nuevo asistente basado en inteligencia artificial que ayuda al personal sanitario durante el proceso de realización del reconocimiento médico. Su propósito es facilitar y agilizar la cumplimentación de datos del reconocimiento, proponiendo observaciones en todos los resultados de las pruebas realizadas, valoraciones, recomendaciones, etc.

Esta herramienta no sustituye el criterio del profesional sanitario o administrativo, sino que actúa como apoyo, ofreciendo sugerencias basadas en la información que el propio usuario introduce en el sistema.

¿Qué hace la IA en los reconocimientos médicos? ✨

La inteligencia artificial integrada en Prevenegos actúa como un asistente técnico durante el proceso de cumplimentación de los reconocimientos médicos. Su función principal es analizar los datos de las pruebas realizadas al trabajador, y proponer resultados, observaciones, aptitudes, así como, diferentes consignas entre las que se pueden encontrar recomendaciones, restricciones, conclusiones, etc.

Además de generar observaciones, el asistente explica el fundamento de sus propuestas y señala los aspectos que pueden requerir seguimiento o una evaluación más detallada en futuras revisiones médicas.

2. Pasos Previos a la utilización de la IA

Configuración en Prevenegos ✨

Antes de comenzar a utilizar el asistente de inteligencia artificial en los reconocimientos médicos, es necesario realizar una configuración previa en Prevenegos. Este paso garantiza que la herramienta funcione correctamente y se ajuste a las necesidades y parámetros de tu organización.

Encontrarás toda la información necesaria para llevar a cabo esta configuración en el siguiente manual: [Configuración IA en Prevenegos.](#)

3. Reconocimiento médico. Asistente IA.

El usuario podrá hacer uso del asistente IA en los principales apartados de pruebas del reconocimiento en los cuales existe una valoración y unas observaciones relacionadas con los datos de la prueba realizada en cada apartado, siendo uno de los más potentes el apartado de **valoración médica**, en el cuál el asistente propondrá el criterio de aptitud, así como las recomendaciones, restricciones, prohibiciones y condiciones, basandose en el resultado de las pruebas realizadas durante todo el reconocimiento.

The first screenshot shows the 'Reconocimiento médico' window with fields for patient data, clinical history, and physical examination. The second screenshot shows the 'Valoración del reconocimiento médico' window with a list of recommendations, restrictions, and prohibitions. The third screenshot shows the 'Valoración de la espirometría' window with a table of spirometry results and a text area for observations.

Para hacer uso del asistente IA, el usuario tendrá que pulsar el icono  de la prueba en la que desea que el asistente proponga sugerencias.

Dentro del asistente, en la parte inferior de la ventana de chat, encontrará un cuadro de texto en el que, si lo desea, podrá añadir indicaciones adicionales para orientar la generación de las sugerencias. Este paso es opcional; si no

desea incluir ninguna indicación, puede pulsar directamente el botón  para que el asistente analice la información introducida y proponga observaciones de forma automática.

- **Valoración.** Si estamos en un dato relacionado con la valoración de una prueba, el asistente nos ofrecerá la valoración de la misma, basándose en los datos introducidos de la prueba en cuestión.

Oído derecho

Hipoacusia por ruido leve

En tu catálogo

Cambiar

▼ Ver motivo

Se observan pérdidas auditivas leves en frecuencias agudas (3-6 kHz), con umbrales dentro de rango normal en frecuencias medias y bajas, compatible con exposición a ruido.

Oído izquierdo

Otras alteraciones no debidas a exposición a ruido

En tu catálogo

Cambiar

► Ver motivo

En cada valoración, el usuario podrá comprobar si el resultado, existe en el mantenimiento de Prevengos, ya que vendrá marcado con la etiqueta **En tu catálogo**. En caso de que el profesional no esté de acuerdo con dicho resultado, podrá modificarlo, pulsando sobre el botón **Cambiar** que hay en la parte derecha de cada sugerencia del asistente.

Además, el usuario podrá ver el fundamento en el que se basa el asistente para proponer cada valoración, si pulsa el desplegable **Ver motivo**.

NOTA: Si el valor que propone el asistente no existe en el mantenimiento, vendrá marcado con la etiqueta **Nuevo** y si es seleccionado por el usuario para utilizarlo en el reconocimiento, se incorporará al mantenimiento correspondiente, a una carpeta dedicada a estos registros propuestos por el asistente IA con el nombre **"IMPORTACIONES"**. Se recomienda realizar una revisión periódica de esta carpeta en los mantenimientos, con el objetivo de reorganizar su contenido y clasificarlo adecuadamente en las carpetas correspondientes. Esta organización facilitará la localización de los elementos por parte del personal sanitario en futuras actuaciones, mejorando la rapidez y la eficiencia en su gestión.

- **Observaciones.** Si la prueba en cuestión dispone de un campo de observaciones, el asistente también realizará sugerencias, para cumplimentar este apartado. Además, si el campo de observaciones ya contiene texto definido anteriormente al uso del asistente, en el bloque de observaciones, aparecerán los botones de **complementar** y **sobreescibir**, para que el usuario indique si quiere añadir las nuevas sugerencias al texto ya existente o sustituir el texto existente por las observaciones propuestas por el asistente.

Observaciones

Complementar

Sobreescibir

☐ Seleccionar todo

1/2

☐ Se ha detectado una ligera disminución de la audición en el oído derecho en las frecuencias agudas, que podría estar relacionada con la exposición a ruido en el trabajo. Recuerde usar los protectores auditivos correctamente durante toda la jornada.

☒ En el oído izquierdo se ha encontrado una pérdida auditiva que afecta a varias frecuencias y no sigue el patrón típico de la exposición a ruido laboral. Se recomienda que acuda a su médico de familia o a un especialista en otorrinolaringología para una valoración más detallada, ya que podría deberse a otras causas.

- **Alertas para revisión médica.** En la parte inferior del formulario, el asistente muestra aspectos que conviene tener en cuenta en el reconocimiento actual o en futuras revisiones médicas.

Alertas para revisión médica

AUDIOMETRÍA

- No se realizó vía ósea en ninguno de los oídos, lo que limita la capacidad de diferenciar entre pérdida conductiva y neurosensorial en el oído izquierdo, cuyo patrón atípico podría requerir exploración complementaria.
- El audiograma del oído derecho muestra oscilaciones anómalas (40 dB a 250 Hz, 10 dB a 500 Hz, 50 dB a 1 kHz) que no encajan con un patrón de hipoacusia por ruido típico; considerar posible error de medición o necesidad de repetir la prueba.

Una vez que el usuario haya seleccionado las opciones o propuestas del asistente, tendrá que pulsar el botón **Aplicar** que hay en la esquina inferior izquierda de la ventana del asistente, para añadir los datos al reconocimiento médico en el que está trabajando.

4. Valoración médica y conclusiones

El apartado **Valoración y Conclusiones** es el más importante con respecto al uso del **Asistente IA** dentro del proceso de reconocimiento médico en Prevengos. A diferencia de otros puntos del reconocimiento, donde el asistente ofrece apoyo sobre información específica, en este apartado realiza un análisis global de todos los datos registrados para elaborar una propuesta integral de valoración clínica.

El asistente analiza la información disponible en el reconocimiento, incluyendo los antecedentes, la anamnesis, la exploración clínica, las pruebas complementarias y el resto de los datos introducidos por el profesional. A partir de este análisis, genera una propuesta estructurada que puede incluir:

- **Criterio de aptitud**, con una propuesta de clasificación basada en la información disponible.

Criterio de aptitud

Apto con limitaciones

En tu catálogo

Cambiar

▼ Ver motivo

Se objetiva hipoacusia bilateral con pérdida binaural del 52,5%, que limita la comunicación y la percepción de señales acústicas, relevante para un puesto con riesgos de golpes y cortes por objetos. Se establecen limitaciones y prohibiciones para garantizar su seguridad.

- **Recomendaciones** para el trabajador, relacionadas con la promoción de la salud, el seguimiento o la prevención.

Recomendaciones

☒ Doble espacio ☐ Seleccionar todo 0/2

- ☐ Se recomienda un seguimiento periódico de la tensión arterial y el colesterol en sangre.

▼ Ver motivo

Pendiente de analíticas y exploración cardiovascular, se recomienda control clínico por posibles factores de riesgo no valorados.

- ☐ Se aconseja evitar la exposición prolongada a ruidos intensos fuera del trabajo y usar protectores auditivos en ambientes ruidosos.

▼ Ver motivo

Audiometría muestra hipoacusia bilateral importante; evitar exposición adicional a ruido para prevenir progresión.

- **Restricciones** para determinadas tareas o condiciones de trabajo, cuando los resultados del reconocimiento así lo aconsejen.

Restricciones

☒ Doble espacio
 ☐ Seleccionar todo
 0/2

☐ Evitar tareas que requieran un esfuerzo físico intenso o la manipulación de cargas pesadas.

▼ Ver motivo

Puesto con riesgo de fatiga física y posturas; la limitación protege ante el deterioro auditivo y posibles comorbilidades no evaluadas.

☐ Limitar las jornadas con exposición prolongada a posturas forzadas o mantenidas.

▶ Ver motivo

- **Prohibiciones**, en aquellos casos en los que existan circunstancias que puedan impedir la realización de actividades concretas.

Prohibiciones

☒ Doble espacio
 ☐ Seleccionar todo
 0/1

☐ No realizar trabajos en altura ni manejar maquinaria peligrosa.

▼ Ver motivo

La hipoacusia bilateral significativa puede impedir la percepción de señales de peligro; se prohíben tareas de alto riesgo.

- **Condiciones**, cuando se considere conveniente establecer requisitos o medidas específicas para el desempeño del puesto de trabajo o para el seguimiento de la salud del trabajador.

Condiciones

☒ Doble espacio
 ☒ Seleccionar todo
 1/1

☒ Uso obligatorio de equipos de protección individual, especialmente protección auditiva, en todas las tareas con exposición a ruido.

▼ Ver motivo

La hipoacusia exige protección auditiva obligatoria en ambiente ruidoso para evitar mayor deterioro.

- **Conclusiones**, que sintetizan los hallazgos más relevantes del reconocimiento y justifican la propuesta realizada.

Conclusiones

☒ Doble espacio
 ☐ Seleccionar todo
 0/1

☐ Trabajador de 42 años con alteración auditiva bilateral significativa. Precisa limitaciones para esfuerzos físicos intensos y prohibición de trabajos en altura o maquinaria peligrosa. Se recomienda control periódico de factores de riesgo cardiovascular.

▼ Ver motivo

Síntesis del estado de salud laboral con alteración auditiva relevante y medidas preventivas establecidas.

- **Patologías**, identificando posibles procesos o alteraciones compatibles con los hallazgos obtenidos durante

el reconocimiento y la información clínica disponible.

Patologías

☒ Doble espacio ☐ Seleccionar todo 0/2

☐ Hipertensión arterial grado 3

► Ver motivo

☐ Hipoacusia bilateral

► Ver motivo

Este es el apartado en el que el Asistente IA aporta **mayor valor**, ya que integra y relaciona toda la información recopilada durante el reconocimiento médico para ofrecer una propuesta coherente y consistente. Gracias a esta visión global, contribuye a reducir el tiempo de elaboración del informe, mejorar la uniformidad de las valoraciones y servir como apoyo en la toma de decisiones clínicas.

La responsabilidad sobre el **criterio de aptitud**, las **recomendaciones**, las **restricciones**, las **prohibiciones** y las **conclusiones finales** corresponde siempre al profesional sanitario, quien debe asegurar que el resultado del reconocimiento se ajusta a la situación clínica del trabajador, a los riesgos del puesto de trabajo y a la normativa vigente.