



Manual del usuario de la calculadora de riesgo de ictus CHA2DS2-VASc

Versión 3, mayo de 2025, en español

Índice

1.	La plataforma Evidencio	3
2.	Exención de responsabilidad.....	3
3.	Advertencias sobre el contenido con marcado CE	3
	Aviso al usuario.....	4
4.	Página de inicio del modelo.....	5
A.	Título del modelo	6
B.	Descripción del modelo.....	6
C.	Autores de la investigación	6
D.	Etiquetas del modelo.....	6
E.	Número de lote	6
F.	Número UDI.....	6
G.	Botón Detalles	6
	Detalles	7
	Características del estudio	7
	publicaciones de apoyo y archivos relacionados	7
H.	Botón Uso previsto	8
I.	Botón Etiqueta electrónica.....	9
J.	Notas de publicación	10
K.	Manual del usuario	10
L.	Sección de entrada	11
	Variables categóricas.....	11
	Variables continuas	11
	Detalles sobre las mediciones de variables	11
M.	Sección de resultados.....	12
	Cálculo de resultados.....	12
	Interpretación de los resultados.....	12
	Información relevante para el correcto uso del modelo	12
5.	Implementación del modelo a través de API.....	12
6.	Uso del modelo en la página web de Evidencio	12
7.	Cronología delle revisioni del manuale d'uso.....	13
8.	Datos del fabricante.....	13

1. La plataforma Evidencio

La plataforma Evidencio facilita la creación, uso, validación e implementación de modelos de predicción médica y herramientas de apoyo a la decisión clínica. Este manual del usuario se refiere específicamente a la calculadora de riesgo de ictus CHA2DS2-VASc. El manual del usuario también puede denominarse instrucciones de uso.

A lo largo de este manual se utilizan indistintamente los términos "contenido con marcado CE" y "producto sanitario con marcado CE".

2. Exención de responsabilidad

Evidencio ofrece información, calculadoras, ecuaciones y algoritmos con marcado CE en sus páginas web, aplicaciones y servicios. Estas herramientas deben utilizarse exclusivamente según su uso previsto, tal como se especifica en la documentación publicada junto a cada herramienta con marcado CE.

En general, y salvo que se indique expresamente lo contrario, las herramientas con marcado CE en Evidencio están destinadas exclusivamente al uso por parte de médicos en un entorno clínico y no están diseñadas para el uso por parte de los pacientes.

El contenido con marcado CE de la plataforma se debe entender como un conjunto específico de herramientas, independiente del contenido general de la plataforma. Cualquier contenido disponible en las páginas web, aplicaciones o servicios de Evidencio que no esté claramente identificado como una herramienta con marcado CE queda expresamente excluido de este aviso legal sobre contenido con marcado CE. En su lugar, se aplicará el aviso legal general de Evidencio para contenido que no tiene marcado CE.

Las herramientas con marcado CE pueden ofrecer un asesoramiento profesional limitado al usuario. No obstante, el usuario debe aplicar su juicio clínico a la información dada por estas herramientas.

Evidencio no asume ninguna responsabilidad por daños o perjuicios, incluidos lesiones o fallecimiento, que puedan afectarle a usted, a otras personas o a bienes materiales como consecuencia del uso indebido de cualquier producto, información, concepto o instrucción contenida en las herramientas proporcionadas.

El aviso legal para el contenido sin marcado CE está disponible en la página web de Evidencio:

<https://www.evidencio.com/disclaimer>.

El uso de las páginas web, aplicaciones o servicios ofrecidos por Evidencio está sujeto a nuestros términos y condiciones, que encontrará en el siguiente enlace: <https://www.evidencio.com/terms-conditions>.

3. Advertencias sobre el contenido con marcado CE



Los cálculos por sí solos nunca deben dictar la atención al paciente, y no sustituyen al juicio profesional. Consulte nuestra exención de responsabilidad completa en: <https://www.evidencio.com/disclaimer>. Esta herramienta sólo debe ser utilizada por profesionales de la salud en un entorno clínico, y no es para uso del paciente.

Lea siempre el uso previsto antes de utilizar esta herramienta.

Asegúrese siempre de que el paciente cumple con las indicaciones clínicas y contraindicaciones clínicas tal y como se indica en la página web de Evidencio, y en el **capítulo 6.H.** de este manual de usuario respectivamente.

Antes de leer el resultado, compruebe los valores introducidos para evitar errores.

Los resultados que se refieren a porcentajes de riesgo no garantizan determinados resultados. Cuando existe un riesgo, no hay que esperar que un acontecimiento no se produzca en absoluto, aunque el riesgo sea muy pequeño. Por el contrario, un riesgo mayor no garantiza que un acontecimiento se produzca.

Este modelo sólo está pensado para su uso en entornos en los que la utilización y el resultado de un modelo nunca se necesitan con urgencia.

Los datos utilizados para realizar los cálculos se almacenan en Evidencio para mejorar la función del algoritmo y permitir el seguimiento de cualquier incidencia que pueda mejorarse. Para más información, consulte la política de privacidad en nuestra página web: <https://www.evidencio.com/privacy-policy>.

Aviso al usuario

Cualquier incidente grave que se haya producido en relación con el producto debe comunicarse al fabricante y a la autoridad competente del país en el que usted, el lector, esté establecido. Una autoridad competente es la institución que rige todas las cuestiones relacionadas con los productos sanitarios en un país.

Póngase en contacto con Evidencio cuando sospeche que existen mal funcionamiento o cambios en el rendimiento de un producto sanitario. No utilice el producto, hasta que Evidencio responda a su mensaje y confirme que es seguro comenzar a utilizarlo de nuevo.

4. Página de inicio del modelo

A. Puntuación de riesgo de ictus CHA2DS2-VASc

B. La puntuación de riesgo de ictus CHA2DS2-VASc calcula el riesgo de ictus en pacientes con fibrilación auricular.

Este modelo está pensado para pacientes a los que se les ha diagnosticado fibrilación auricular o aleteo auricular.

C. Autores de la investigación: Gregory Y.H. Lip, Robby Nieuwlaar, Ron Pisters, Deirdre A. Lane, Harry J.G.M. Crijns

Versión: 1.24

D. Borrador | Cardiología | Regresión lineal

E. LOT V-1.24-2464.25.05.07 **CE** 2701

F. UDI (01)08720299526419(8012)v1.24(4326)250507(240)2464

G. Detalles

H. Uso previsto

I. Etiqueta electrónica

J. Notas de publicación

K. Manual del usuario

L. Idiomas

L.

Edad

18 años

Sexo

Hombre Mujer

Diabetes mellitus

Glucosa en ayunas >125 mg/dL (7 mmol/L) o tratamiento con hipoglucemiantes orales y/o insulina.

No Si

Hipertensión

Tensión arterial en reposo >140/90 mmHg en al menos dos ocasiones o tratamiento antihipertensivo actual.

No Si

Insuficiencia cardíaca congestiva

Insuficiencia cardíaca clínica, o evidencia objetiva de disfunción ventricular izquierda de moderada a grave, o miocardiopatía hipertrófica.

No Si

Tromboembolismo

Accidente cerebrovascular previo, accidente isquémico transitorio o tromboembolismo

No Si

Enfermedad vascular

Enfermedad coronaria angiográficamente significativa, infarto de miocardio previo, enfermedad arterial periférica o placa aórtica.

No Si

Puntuación de riesgo CHA₂DS₂-VASc calculada: ... puntos

Ajuste todos los parámetros para calcular la predicción.

Diferentes guías internacionales de práctica clínica (como la guía ESC, la guía AHA y la guía NICE) recomiendan el uso de la Puntuación de riesgo de ictus CHA₂DS₂-VASc para evaluar el riesgo de ictus en pacientes con fibrilación auricular. La puntuación CHA₂DS₂-VASc se desarrolló como una puntuación mejorada en comparación con la puntuación CHAD₂. A pesar de que la Puntuación de riesgo de ictus CHA₂DS₂-VASc muestra un rendimiento de moderado a bueno en términos de discriminación (el Índice C oscila entre 0,6 - 0,71) en los estudios de validación. El modelo debería utilizarse para identificar los pacientes con un riesgo realmente bajo.

M.

Figura 1. Ejemplo de página de inicio de un modelo.

A. Título del modelo

Es el título y el nombre del modelo.

B. Descripción del modelo

Esta es una breve descripción del modelo.

C. Autores de la investigación

Estos son los autores del artículo en el que se publicó originalmente el modelo.

D. Etiquetas del modelo

Estas son las etiquetas que se asignan al modelo. Evidencio tiene las siguientes etiquetas de estado: "Borrador", "Público", "Privado" y "En revisión". Evidencio tiene las siguientes etiquetas de tipo de modelo: "Modelo compuesto", "Modelo secuencial" y "Modelo API". Evidencio tiene las siguientes etiquetas de método de cálculo: "Modelo lineal", "Regresión logística", "Regresión de Cox", "RScript" y "Modelo personalizado". Además, hay etiquetas que indican la especialidad; por ejemplo, "Cardiología".

E. Número de lote

El número de lote indica la versión del modelo, el identificador del modelo y la fecha de publicación del modelo. La fecha de publicación se indica como AA.MM.DD.

Además, el marcado CE aparece junto al número de lote. De este modo, los productos sanitarios pueden reconocerse fácilmente.

F. Número UDI

El número UDI es una herramienta internacional que ayuda a los usuarios a identificar y encontrar información sobre los productos. "UDI" son las siglas en inglés de identificador único del producto. Los UDI de Evidencio tienen el siguiente formato:

(01)[Número UDI-DI](8012)[Número de versión](4326)[Fecha de publicación](240)[Número de identificación]

El número UDI-DI es un código numérico único. A cada producto sanitario de Evidencio se le asigna un UDI-DI único. Este UDI-DI se utiliza como "clave de acceso" para la información almacenada en una base de datos de identificación única de productos (UDID). La información sobre los productos sanitarios de Evidencio puede encontrarse buscando el número UDI-DI en la siguiente base de datos: <https://gepir.gs1.org/index.php/search-by-gtin>.

G. Botón Detalles

En la parte superior derecha de la página del modelo, aparecen varios botones sobre los que se puede hacer clic y que muestran una ventana emergente al pulsarlos. El primer botón abre una ventana emergente con información adicional sobre el modelo. Esta ventana emergente tiene tres secciones: Detalles, Características del estudio y Publicaciones de apoyo y archivos relacionados.

Detalles

La primera parte de la información adicional se refiere a los detalles del modelo, como se muestra en la figura 2.

Detalles

Autor algoritmo	Evidencio	Estado	Borrador
Algoritmo ID	10513	Compartir	f t in
Versión	1.0		
Fecha de revisión	2025-03-26		
Especialidad	Cardiología , Geriatría , Medicina vascular		
Tipo de algoritmo	Cálculo personalizado (Condicional)		
Términos MeSH	- Heart Failure - Diabetes Mellitus - Elderly		

Figura 2. Ejemplo de la primera parte de la sección de detalles.

Características del estudio

Debajo de la sección "Detalles", la sección denominada "Características del estudio" proporciona información sobre las características de los datos de los pacientes utilizados para elaborar y/o validar el modelo. Se puede proporcionar información adicional sobre los métodos utilizados para desarrollar y/o validar los modelos.

Publicaciones de apoyo y archivos relacionados

Una parte importante de las características del estudio es la información sobre publicaciones de apoyo y archivos relacionados. Estas secciones se encuentran en la parte inferior de la ventana emergente Detalles, como se muestra en la figura 3.

Se adjuntan etiquetas a los distintos archivos para identificar su relación con el modelo. Algunos ejemplos de etiquetas relevantes son: "Peer review", "Internal validation", "External validation" y "TRIPOD". Las publicaciones que tienen las etiquetas "Internal validation" o "External validation", contienen las características de funcionamiento del producto.

Estas etiquetas se consideran importantes, ya que la disponibilidad de información concreta cubierta por las tareas mencionadas proporciona una idea de la calidad del proceso de desarrollo del modelo y del propio modelo. Como indicador de integridad de la información y de calidad, un modelo recibe un determinado número de estrellas cuando estas etiquetas pueden asignarse a archivos o referencias pertinentes.

Publicaciones de apoyo	
Título o descripción	Etiquetas
Refining clinical risk stratification for predicting stroke and thromboembolism in atrial fibrillation using a novel risk factor-based approach: the euro heart survey on atrial fibrillation DOI: 10.1378/chest.09-1584	Paper Internal validation Peer review
Evaluation of risk stratification schemes for ischaemic stroke and bleeding in 182 678 patients with atrial fibrillation: the Swedish Atrial Fibrillation cohort study DOI: 10.1093/eurheartj/ehr488	Paper External validation Peer review
ESC Clinical Practice Guidelines (2020 Guidelines for Management of Atrial Fibrillation)	Information on topic
2019 AHA/ACC/HRS Focused Update of the 2014 AHA/ACC/HRS Guideline for the Management of Patients With Atrial Fibrillation: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines and the Heart Rhythm Society in Collaboration With the Society of Thoracic Surgeons DOI: 10.1161/CIR.0000000000000665 NICE guideline [NG196] (Atrial fibrillation: diagnosis and management)	Information on topic Information on topic

Figura 3. Ejemplo de publicaciones de apoyo.

H. Botón Uso previsto

El uso previsto y la finalidad (médica) del modelo pueden consultarse mediante el botón: "Uso previsto". Entre otras cosas, el uso previsto indica los criterios de inclusión del producto sanitario. Además, el uso previsto especifica el uso apropiado del modelo en relación con el entorno de uso previsto, los usuarios previstos y la población de pacientes prevista (criterios de inclusión). Para la calculadora de riesgo de ictus CHA2DS2-VASc se describe el siguiente uso previsto:

Uso previsto

La calculadora CHA2DS2-VASc está pensada para apoyar la toma de decisiones clínicas informando a la dirección clínica sobre el riesgo estimado de que un paciente individual diagnosticado de fibrilación auricular o aleteo auricular pueda sufrir un ictus o una embolia sistémica (también denominada evento tromboembólico).

La calculadora combina los datos del paciente (edad y sexo) con los datos clínicos (diabetes mellitus, hipertensión, insuficiencia cardíaca, tromboembolia y enfermedad vascular) para calcular el riesgo estimado.

La calculadora está pensada para ser utilizada por los médicos en un entorno clínico, en combinación con otra información relacionada con el paciente (como el historial clínico, el aspecto, las comorbilidades, otras puntuaciones, las preferencias del paciente, etc.) utilizada en el contexto de la decisión del médico de prescribir medicación anticoagulante o de cambiar una prescripción existente. Además, la calculadora puede utilizarse repetidamente en los seguimientos del paciente para evaluar el riesgo a lo largo del tiempo.

La puntuación CHA2DS2-VASc en Evidencio no proporciona ninguna recomendación respecto al tipo o dosis de tratamiento anticoagulante, y no proporciona recomendaciones respecto a contraindicaciones para opciones específicas de tratamiento anticoagulante.

Beneficio clínico

La puntuación CHA2DS2-VASc indica si el médico debe considerar la administración de anticoagulantes. La puntuación CHA2DS2-VASc se recomienda en la guía de la ESC para la estratificación entre pacientes de bajo y alto riesgo. La prescripción de tratamiento anticoagulante en pacientes con una puntuación CHA2DS2-VASc >0 (en hombres) y >1 (en mujeres) produjo un beneficio clínico neto.

Indicación clínica

La calculadora está pensada para pacientes a los que se ha diagnosticado fibrilación o aleteo auricular.

Contraindicaciones

La calculadora no debe utilizarse en pacientes con fibrilación auricular a los que se haya diagnosticado una miocardiopatía hipertrófica.

- Se debe tener precaución con los pacientes con cáncer activo, ya que este algoritmo no tiene en cuenta las características del cáncer del paciente, y el cáncer activo puede aumentar los riesgos de hemorragia y de accidente cerebrovascular.

Perfil del usuario

La calculadora no debe ser utilizada por pacientes.

La calculadora puede ser utilizada por médicos y especialistas médicos cualificados en un entorno clínico. Los profesionales sanitarios no necesitan formación adicional antes de utilizar el producto sanitario.

Entorno de uso previsto

La calculadora se puede utilizar tal y como está disponible en la plataforma Evidencio en cualquier navegador web compatible en ordenadores personales, dispositivos móviles o tabletas, y en la aplicación móvil de Evidencio. Además, la calculadora se puede utilizar a través de la representación iFrame de Evidencio de la calculadora, como una vista incrustada, siempre que las directrices específicas de Evidencio para las implementaciones iFrame de este modelo se cumplan. El cálculo automatizado del dispositivo está habilitado a través de la API de Evidencio. El modelo está pensado únicamente para su uso en entornos en los que el uso y el resultado de un modelo nunca se necesitan con urgencia.

Principio físico de funcionamiento

La fórmula matemática subyacente de la calculadora es una regresión logística que se ha transformado en una puntuación de riesgo fácil de usar. Las especificaciones y ecuaciones del modelo se describen en el documento publicado por Lip et al.

Información adicional que se debe tomar en consideración

La puntuación CHA2DS2-VASc se desarrolló en 2010 y, desde entonces, se ha validado en numerosas ocasiones. Las guías clínicas internacionales recomiendan el uso de esta puntuación para evaluar el riesgo de ictus en pacientes con FA desde hace muchos años. Sin embargo, una puntuación alta no significa que el paciente vaya a sufrir un episodio tromboembólico. Además, los pacientes con la puntuación más baja también pueden sufrir episodios tromboembólicos, independientemente del tratamiento anticoagulante.

La puntuación CHA2DS2-VASc es fácil de utilizar y de interpretar debido al uso de una puntuación de riesgo. Sin embargo, la traducción de una puntuación de riesgo a partir de coeficientes del modelo puede causar una reducción en el rendimiento del modelo para estratificar entre pacientes de alto y bajo riesgo. Se han desarrollado otras herramientas similares que utilizan coeficientes o factores de riesgo adicionales para mejorar la predicción del riesgo de ictus. Algunas de estas herramientas son la puntuación de riesgo de ictus ABC o la puntuación de riesgo de ictus ATRIA. La puntuación CHA2DS2-VASc sigue siendo recomendada por múltiples guías internacionales, pero las herramientas similares pueden utilizarse de forma combinada para estratificar aún más entre pacientes de alto o bajo riesgo de eventos tromboembólicos.

Se recomienda utilizar esta calculadora junto con una herramienta de evaluación del riesgo destinada a utilizarse para el riesgo de hemorragia grave en pacientes sometidos a tratamiento anticoagulante. Las herramientas recomendadas para evaluar el riesgo de hemorragia son la puntuación HAS-BLED, la puntuación ORBIT, la puntuación de riesgo de hemorragia ATRIA o la puntuación de riesgo de hemorragia ABC.

El uso del CHA2DS2-VA está recomendado por las directrices de la ESC para pacientes con FA. El CHA2DS2-VA funciona esencialmente igual que el CHA2DS2-VASc, excepto por la exclusión de la variable sexo. Sin embargo, el CHADS2-VASc para hombres puede utilizarse independientemente de la variable sexo, debido a la omisión del punto adicional para el sexo femenino, tanto para la variable como para el umbral, mientras que los umbrales para la estratificación del riesgo son también 1 punto más altos que los equivalentes masculinos, haciendo esencialmente obsoleta toda la variable sexo. Así pues, el CHA2-DS2-VA no supone una diferencia funcional en la práctica.

I. Botón Etiqueta electrónica

El botón Etiqueta electrónica abre una ventana emergente con la ubicación y dirección de Evidencio, el número de lote, el número de UDI, el marcado CE, el logotipo del producto sanitario y un enlace de descarga para la declaración de conformidad del producto sanitario. En la figura 4 se muestra un ejemplo de etiqueta electrónica.

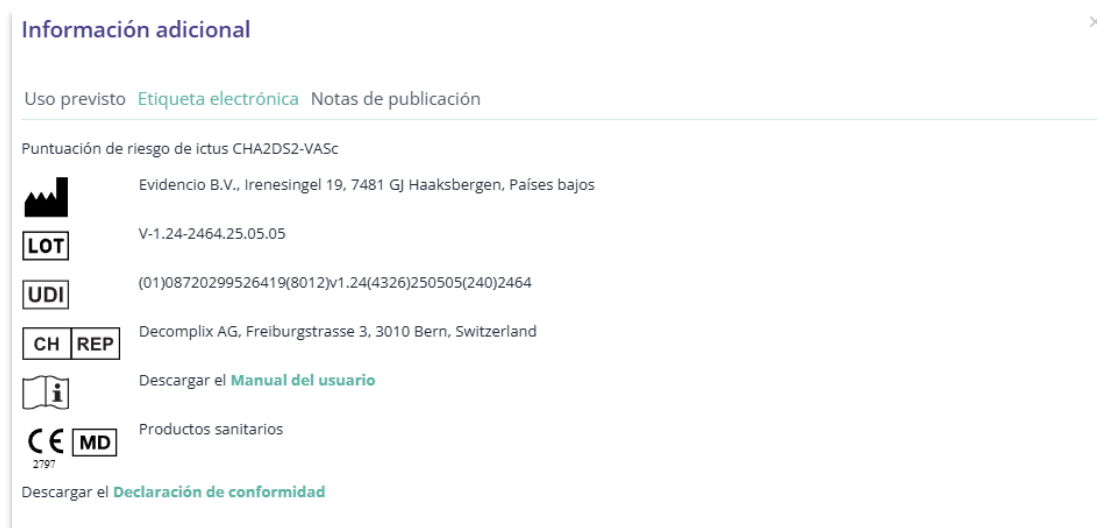


Figura 4. Ejemplo de etiqueta electrónica

J. Notas de publicación

El botón "Notas de publicación" abre una ventana emergente con las últimas notas de publicación del modelo. Aquí puede encontrar lo que ha cambiado con respecto a las últimas versiones del modelo. Además, si hay alguna anomalía residual conocida que el usuario deba saber, se indicará aquí.

K. Manual del usuario

Este manual del usuario puede encontrarse en tres lugares: 1) bajo la descripción breve; 2) a la derecha de la página del modelo; y 3) en la etiqueta electrónica. Además, todas las versiones del manual del usuario pueden encontrarse en la página general de todos los manuales del usuario para productos sanitarios. La página se encuentra en el botón del menú desplegable "About", como se muestra en la figura 5. La página de los manuales del usuario se muestra en la figura 6.



Figura 5. El menú desplegable donde se encuentra la página de los manuales del usuario.

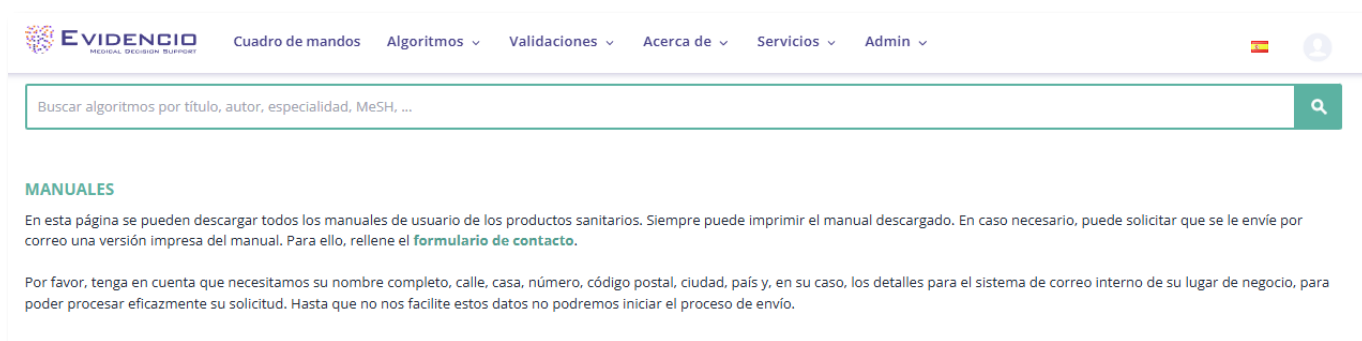


Figura 6. La página general desde la que se accede a todos los manuales del usuario.

Usted (el usuario) siempre puede imprimir este manual descargado. En caso necesario, puede solicitar que se le envíe por correo una versión en papel del manual. Los datos de contacto de Evidencio figuran en el capítulo 0 de este manual.

L. Sección de entrada

La plataforma Evidencio permite dos variables de entrada distintas: variables categóricas y continuas.

Variables categóricas

En el ejemplo de las figuras 7 y 8, la variable **Diabetes mellitus** es una variable categórica. El estado del paciente puede introducirse haciendo clic en cualquiera de los botones. El botón seleccionado cambia a verde, como se ve en la figura 8.

Diabetes mellitus

No
Sí

Glucosa en ayunas >125 mg/dL (7 mmol/L) o tratamiento con hipoglucemiantes orales y/o insulina.

Figura 7. La variable Diabetes mellitus, en la que no se ha pulsado ningún botón y, por tanto, el usuario no ha introducido ningún dato.

Diabetes mellitus

No
Sí

Glucosa en ayunas >125 mg/dL (7 mmol/L) o tratamiento con hipoglucemiantes orales y/o insulina.

Figura 8. La variable Diabetes mellitus, en la que se ha pulsado el botón "Sí".

Variables continuas

En el ejemplo de la figura 9, la variable **Edad** es una variable continua. Los rangos plausibles para las variables son definidos por el autor del modelo. Por ejemplo, el modelo no es adecuado para pacientes menores de 22 años, ni mayores de 95 años. Por lo tanto, el modelo sólo permite introducir una edad entre 22 y 95 años para el paciente.

Los datos de un paciente pueden introducirse deslizando el botón hasta el valor correcto, o introduciendo el valor correcto en la casilla de la derecha (es decir, donde se ha introducido "65" para la **Edad**).

Edad

18100

65 años

Figura 9. La variable de Edad, en la que se ha introducido "65".

Detalles sobre las mediciones de variables

Directamente debajo del nombre de cada variable, se pueden proporcionar detalles adicionales sobre los métodos necesarios para introducir el valor correcto de cada variable. En la figura 10, los detalles debajo de **Hipertensión** explican cómo se define la hipertensión para este modelo .

Hipertensión

No
Sí

Tensión arterial en reposo >140/90 mmHg en al menos dos ocasiones o tratamiento antihipertensivo actual.

Figura 10. Ejemplo de información adicional sobre una variable.

M. Sección de resultados

En la parte inferior de la página se muestran los resultados del modelo.

Cálculo de resultados

Cuando se hayan rellenado todas las variables, se calculará un resultado. No se mostrará ningún riesgo hasta que se hayan rellenado todas las variables. La sección de resultados indicará *"Establecer todos los parámetros para calcular la predicción"*.

Interpretación de los resultados

En la interpretación de los resultados, se ofrece una estratificación del riesgo basada en la puntuación de riesgo. El paciente se clasifica como de riesgo alto, riesgo medio o riesgo bajo. Además, se dan algunas explicaciones sobre el modelo, incluido el índice c de la validación externa. A continuación, se ofrece un ejemplo de información para un paciente con una puntuación de riesgo de 3 puntos:

El estudio de Friberg et al. informa de los porcentajes absolutos de riesgo asociados a cada una de las posibles puntuaciones CHA₂DS₂-VASC.

Puntuación CHA₂DS₂-VASC = 3

Riesgo de ictus isquémico = 3,2 %.

Riesgo de ictus/TIA/embolia periférica = 4,6 %.

Diferentes guías internacionales de práctica clínica (como la guía ESC, la guía AHA y la guía NICE) recomiendan el uso de la puntuación CHA₂DS₂-VASC para evaluar el riesgo de ictus en pacientes con fibrilación auricular. La puntuación CHA₂DS₂-VASC se desarrolló como una puntuación mejorada en comparación con la CHADS₂.

Aunque la puntuación CHA₂DS₂-VASC muestra un rendimiento de moderado a bueno en términos de discriminación (el índice C oscila entre 0,6 y 0,71) en los estudios de validación, el modelo debe utilizarse para identificar a los pacientes con un riesgo realmente bajo.

Información relevante para el correcto uso del modelo

Al final de la página, hay un enlace a las condiciones de uso de Evidencio, la política de privacidad y la cláusula de exención de responsabilidad.

5. Implementación del modelo a través de API

La puntuación CHA₂DS₂-VASC se puede utilizar a través de la API de Evidencio para permitir el cálculo (automático) a del riesgo de ictus. En caso de utilizar el MDSW a través de la API, el usuario deberá tener en cuenta las diferentes entradas en el algoritmo, a fin de interpretar los resultados correctamente.

Las instrucciones sobre cómo implementar la API en un sistema se incluyen en un documento independiente que está a disposición de quien realice la implementación técnica.

Al utilizar el MDSW a través de la API, las advertencias y descripciones dadas en este documento se aplicarán íntegramente, así como la información adicional. La información de uso incluida en este documento alude al uso a través de la página web, así como desde la API, siempre que dicha API se haya implementado correctamente. La API está pensada únicamente para usuarios autorizados.

6. Uso del modelo en la página web de Evidencio

Usar la herramienta en la página web de Evidencio requiere una conexión a Internet estable. La herramienta se desarrolló para trabajar en los cuatro exploradores de Internet utilizados con más frecuencia: Google Chrome (versión 135.0.7049.115 y superior), Mozilla Firefox (versión 137.0.2 y superior), Microsoft Edge (versión 135.0.3179.98 y superior), y Apple Safari (versión 18.4 y superior).

También se puede acceder a la herramienta en dispositivos móviles con las versiones más recientes de los sistemas operativos Android (versión 15 y superior) y iOS (versión 18.4.1 y superior).

No se garantiza el funcionamiento correcto de la herramienta con versiones anteriores de estos exploradores.

El dispositivo médico no se puede utilizar en combinación con Internet Explorer. Los ordenadores personales, portátiles, tabletas y teléfonos inteligentes utilizados deben disponer como mínimo de conexión a Internet y utilizar los exploradores citados previamente. La pantalla debe tener una resolución mínima de 800x600.

Además, el algoritmo se puede utilizar a través de la representación iFrame de Evidencio de la calculadora, como una vista integrada, siempre que se sigan las directrices específicas de Evidencio para la implementación de iFrame de dicho algoritmo.

Los algoritmos MDSW de Evidencio se pueden utilizar con cualquier configuración del explorador que no distorsione la visualización normal de las páginas web, con una tasa de zoom del 50% al 500%, y una resolución de pantalla a partir de 800x600. No obstante, se aconseja usar la configuración recomendada de fábrica para el navegador, una tasa de zoom del 100% y una resolución de pantalla normal.

El MDSW está pensado sólo para usuarios autorizados, y no debe ser utilizado por personal no autorizado.

Este algoritmo sólo está pensado para el uso en entornos donde la utilización y el resultado de un algoritmo nunca se necesitan de forma inmediata.

7. Cronología delle revisioni del manuale d'uso

Versión	Notas de revisión
V1.0	Versión original
V2.0	- actualizado el uso previsto - actualizado las capturas de pantalla
V3.0	- actualizado el uso previsto - añadido un historial de revisiones - añadidos capítulos 5 y 6 - actualizado las capturas de pantalla

8. Datos del fabricante

Datos de contacto de Evidencio:



Evidencio B.V., Irenesingel 19, 7481 GJ Haaksbergen, Países Bajos
www.evidencio.com
tel: +31 53 85195 08
Correo electrónico: info@evidencio.com