

CURSO ONLINE DE CIBERSEGURIDAD

Especialidad Introducción a la
Ciberseguridad Industrial

Taller 2

Unidad 5. Introducción a la
ciberseguridad industrial



GOBIERNO
DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

incibe_



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Contenidos

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO | 5 |
| 2 | DESCARGA E INSTALACIÓN: MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10 | 7 |
| 3 | INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CSET | 46 |
| 4 | SISTEMA OPERATIVO WINDOWS | 49 |
| 5 | SECCIÓN <i>PREPARE - CONFIGURATION</i> | 61 |

Contenidos

- | | | |
|----|--|----|
| 6 | SECCIÓN <i>PREPARE - INFORMATION</i> | 66 |
| 7 | SECCIÓN <i>PREPARE – SAL</i> | 69 |
| 8 | SECCIÓN <i>CYBERSECURITY STANDARDS SELECTION</i> | 73 |
| 9 | SECCIÓN <i>ASSESSMENT – STANDARD QUESTIONS</i> | 78 |
| 10 | SECCIÓN <i>RESULTS</i> | 95 |

Contenidos

- | | | |
|----|--|-----|
| 11 | SECCIÓN RESULTS – REPORTS – EXECUTIVE REPORT | 112 |
| 12 | SECCIÓN RESULTS – REPORTS – SITE SUMMARY REPORT | 116 |
| 13 | SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK – MY ASSESSMENTS | 119 |

Duración total del taller: 2 horas y 30 minutos

HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

1



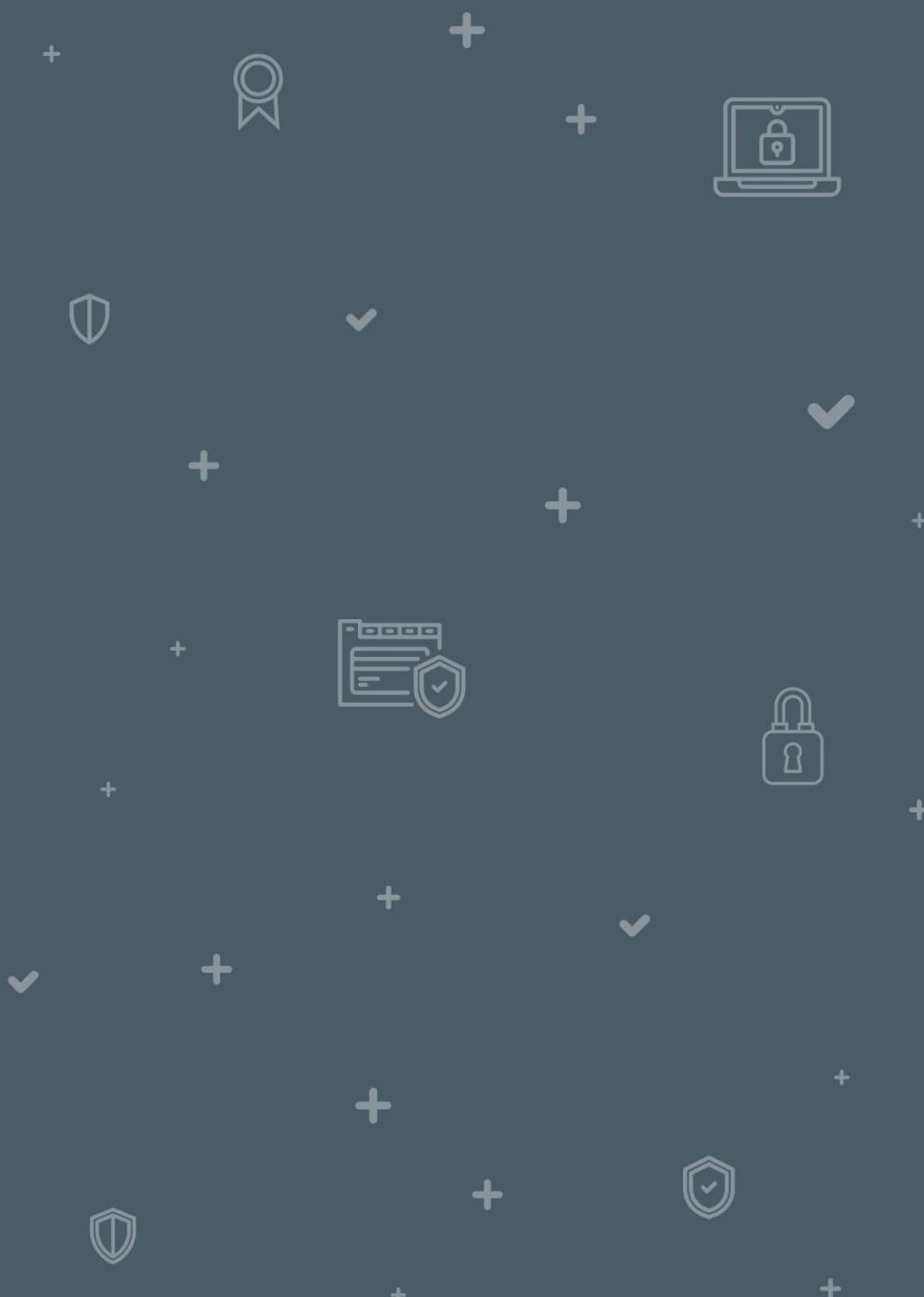
1 HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DEL CUMPLIMIENTO NORMATIVO

CSET es una herramienta de seguridad de tipo aplicación de escritorio, desarrollada por el CISA (*Cybersecurity & Infrastructure Security Agency*), para ayudar a las organizaciones a mejorar su postura de ciberseguridad. Esta herramienta funciona como una guía paso a paso o asistente, que permite evaluar la seguridad de sistemas de control industrial (ICS) y de sistemas de tecnología de la información (IT), así como la aplicación de buenas prácticas de seguridad sobre estos entornos. CSET está disponible en dos paquetes diferentes: uno para ser instalado de forma local, y otro para un entorno empresarial. Elegiremos el paquete para realizar la instalación de forma local en nuestro Sistema Operativo Windows 10. En el caso de que tengas MacOS u otro Sistema Operativo (a partir de ahora SO), deberás descargar una máquina virtual Windows 10, ya que CSET sólo dispone de versión para Windows.

En esta práctica aprenderás los fundamentos de CSET para realizar una evaluación de seguridad de una organización de tipo industrial.

DESCARGA E INSTALACIÓN: MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

2



2 DESCARGA E INSTALACIÓN: MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Si tu ordenador es MacOs, realiza este paso, si no, ve directamente al apartado «[Instalación y configuración de CSET](#)».
- Accede a la siguiente URL para descargar la imagen .iso de Windows 10: <https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10ISO>.
- Al seleccionar la edición, selecciona Windows 10.

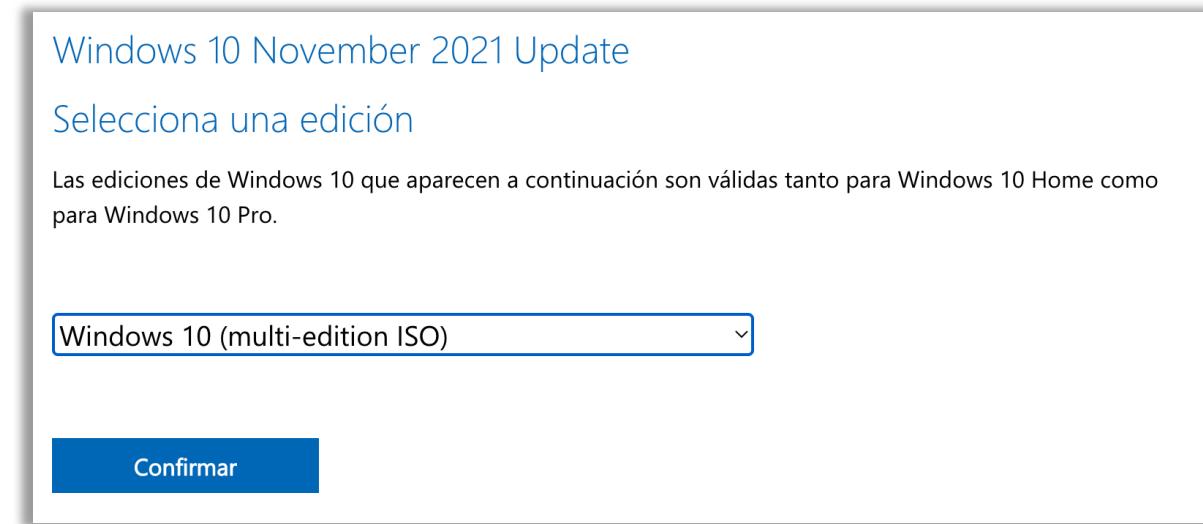


Ilustración 1: Selecciona Windows 10.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona «Español» como idioma

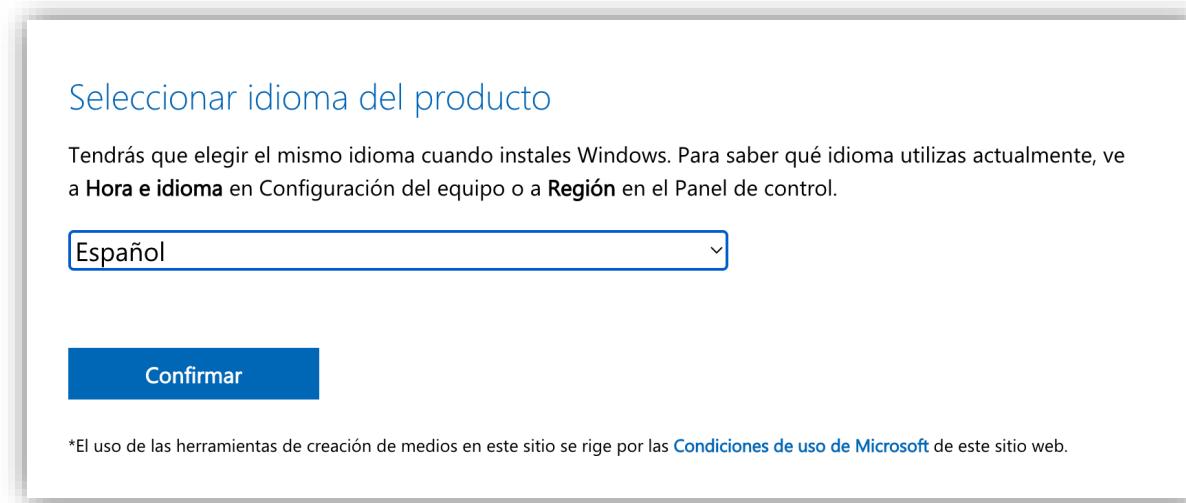


Ilustración 2: Selecciona «Español» como idioma.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Descarga la versión de *64 bit*. El proceso de descarga puede tardar un poco.

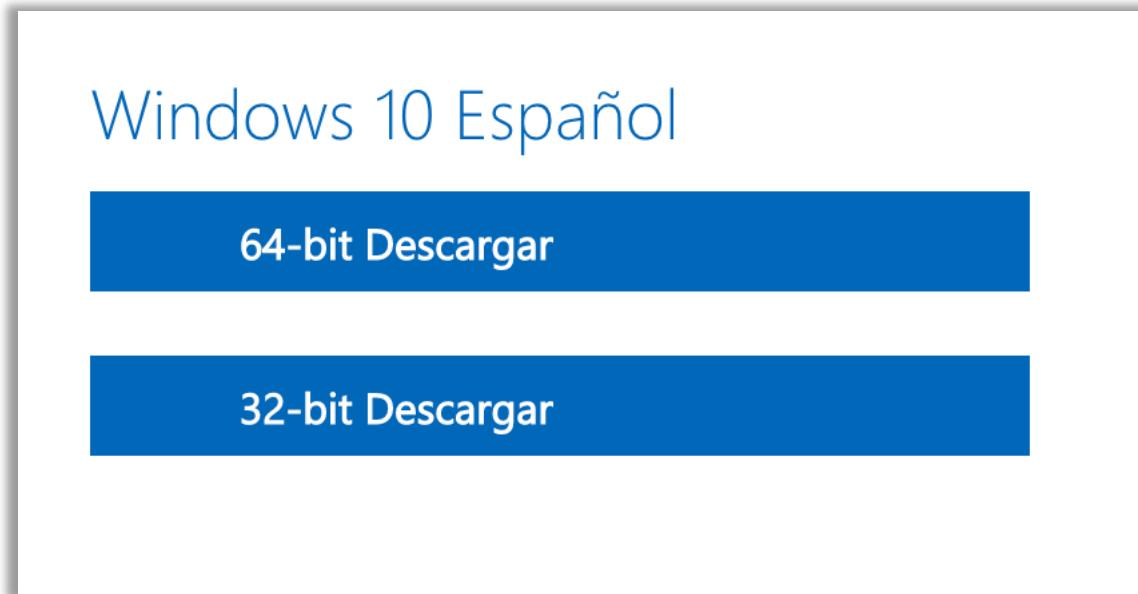


Ilustración 3: Selecciona descargar la versión «*64 bit*».

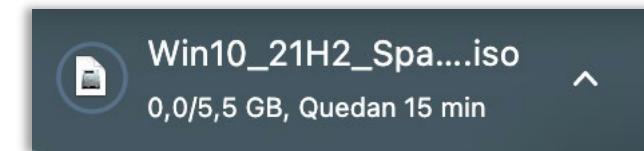


Ilustración 4: Proceso de descarga de Windows 10

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Ahora, abre VirtualBox para crear la nueva máquina virtual de Windows.

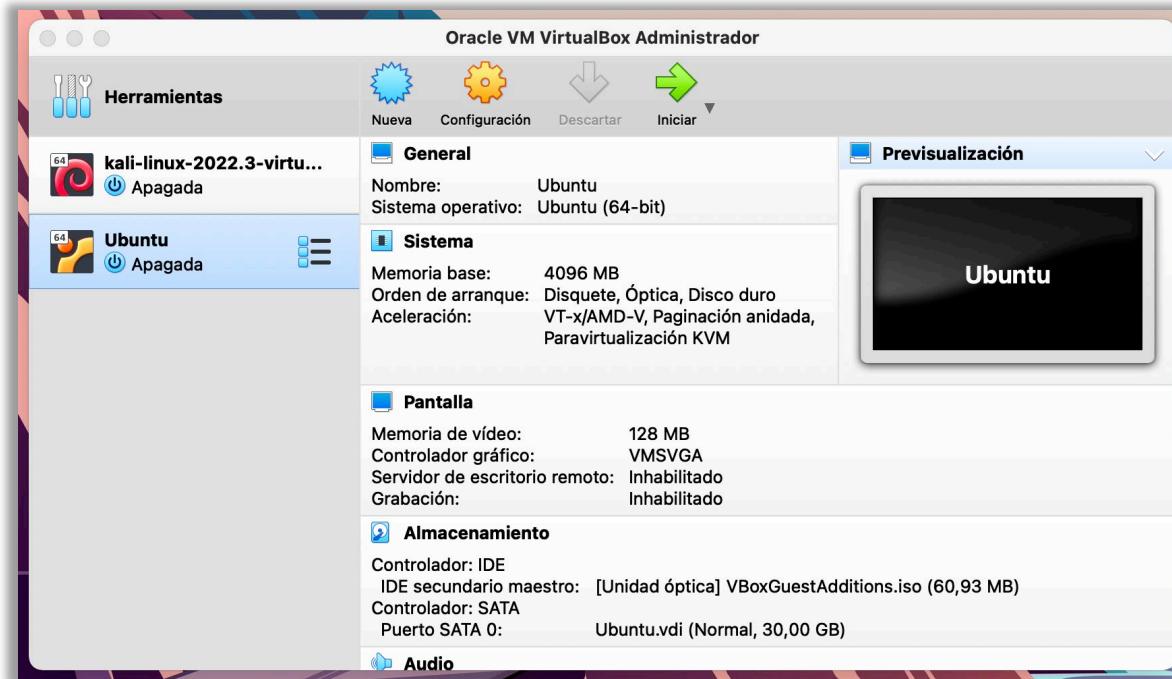


Ilustración 5: Abre VirtualBox para crear la nueva máquina virtual.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Le damos un nombre a nuestra máquina y asegúrate de que en tipo aparezca «Microsoft Windows» y la versión sea «Windows 10 (64-bit)».

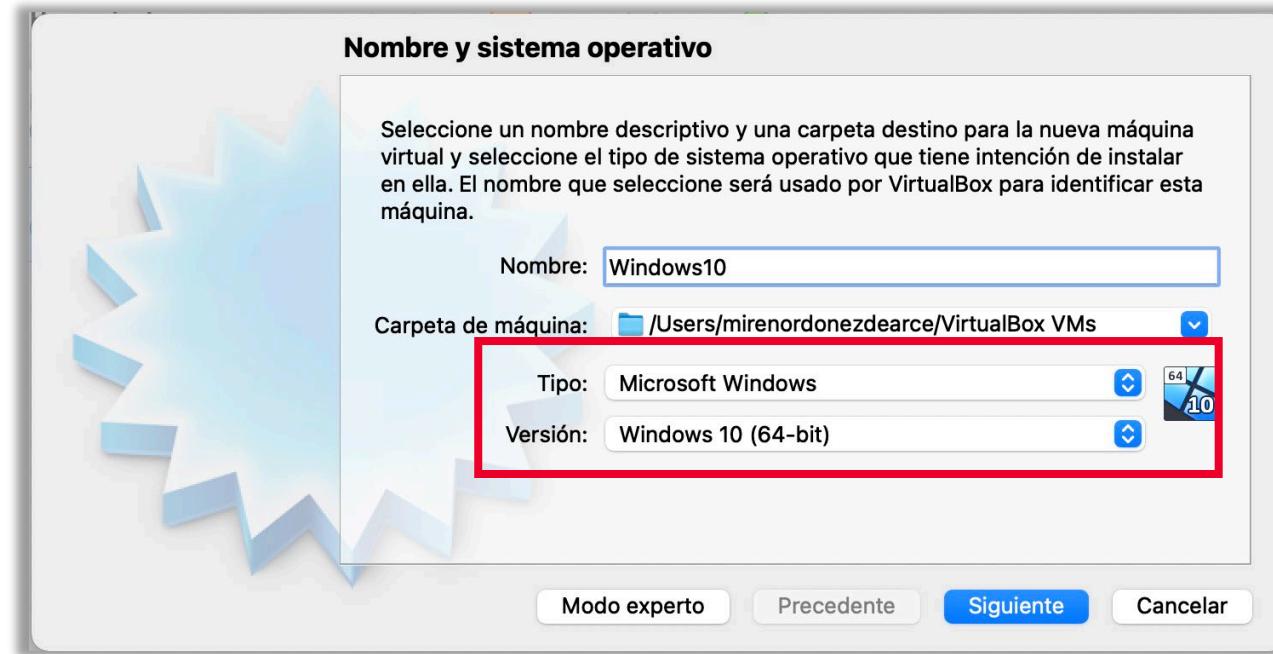


Ilustración 6: Nombra tu máquina virtual y elige su sistema operativo.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- El tamaño de memoria serán 4096.



Ilustración 7: Elige el tamaño de memoria.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa sobre «Crear un disco virtual ahora».

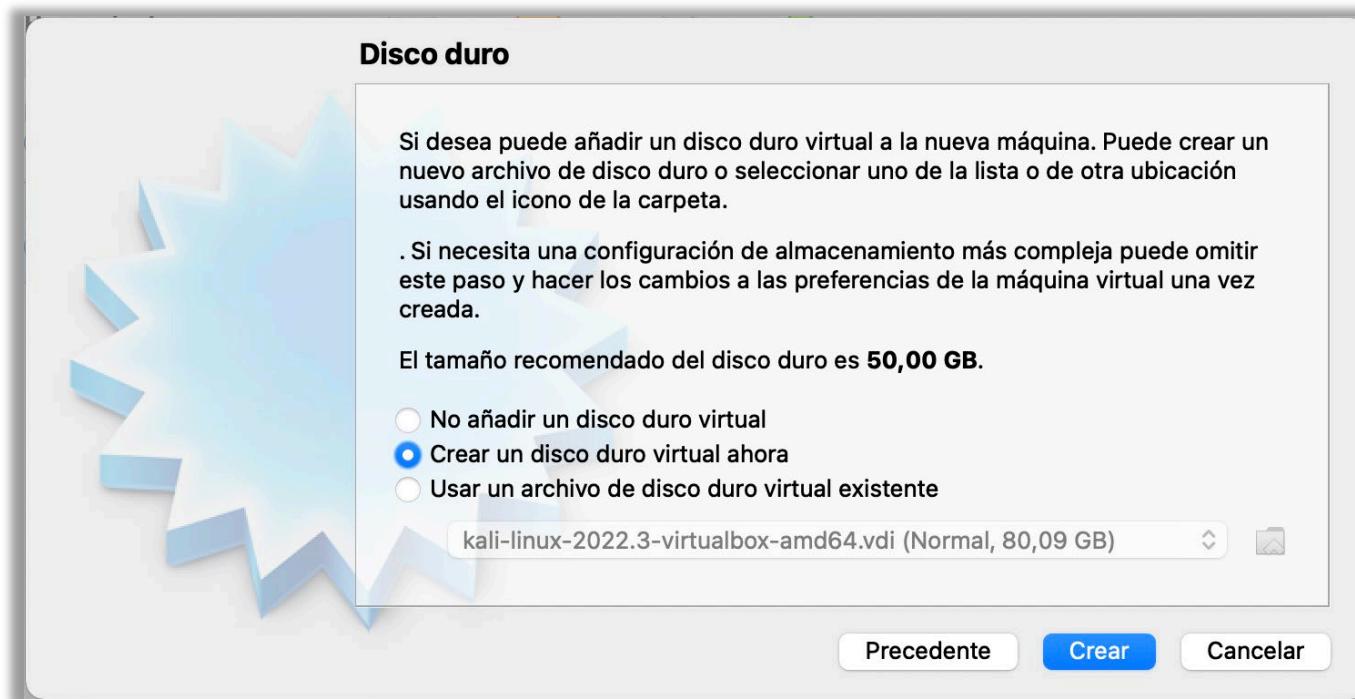


Ilustración 8: Elige el tipo de disco duro a añadir a la máquina virtual.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona la opción «VDI (VirtualBox Disk Image)».

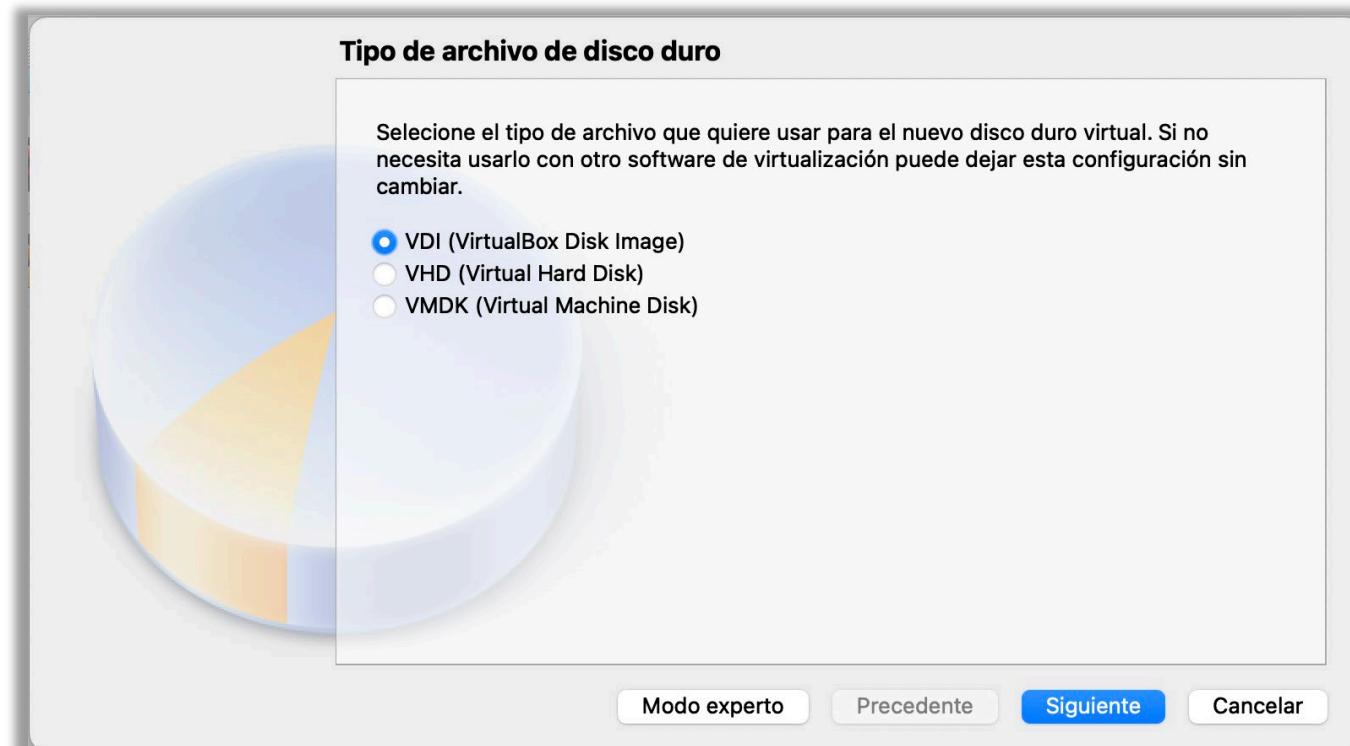


Ilustración 9: Elige el tipo de archivo del disco duro.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona la opción «Reservado dinámicamente».

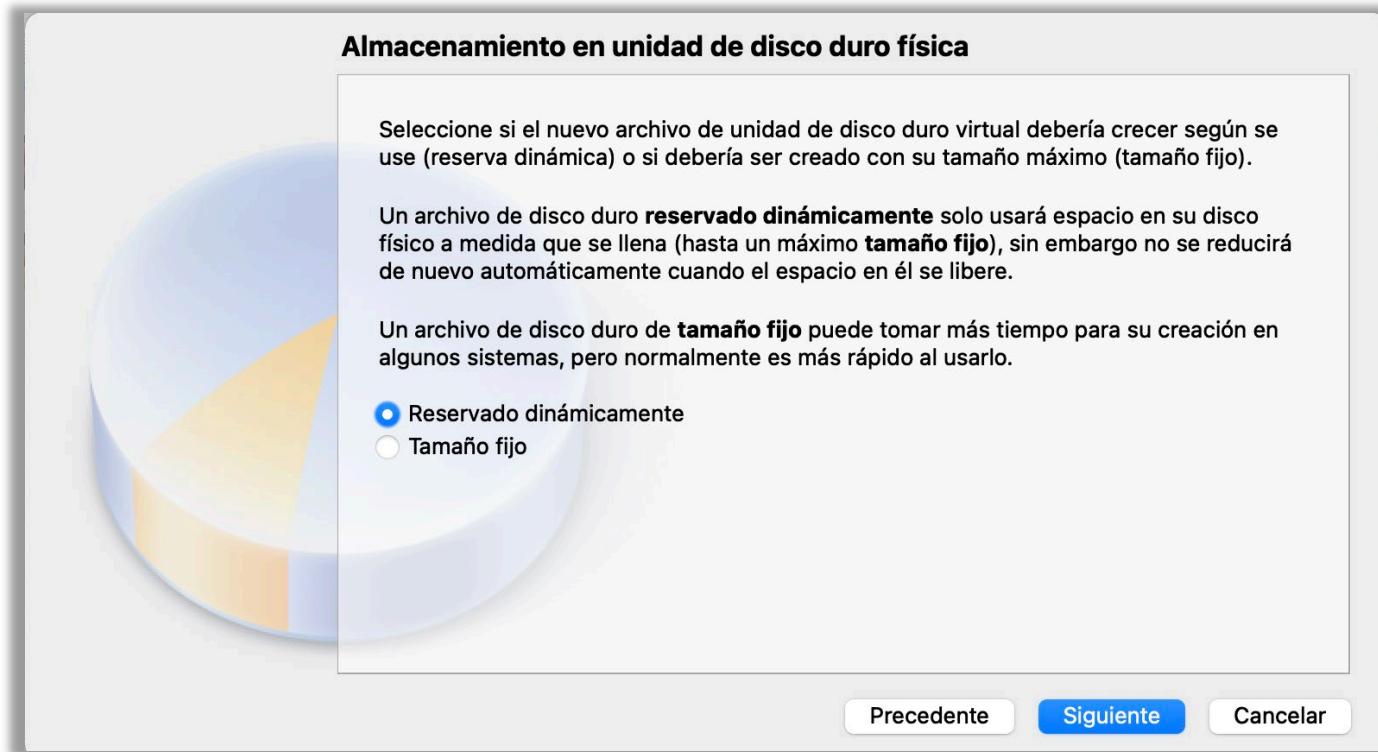


Ilustración 10: Elige el almacenamiento en la unidad de disco duro física.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona la ubicación del archivo y pulsa sobre «Crear».

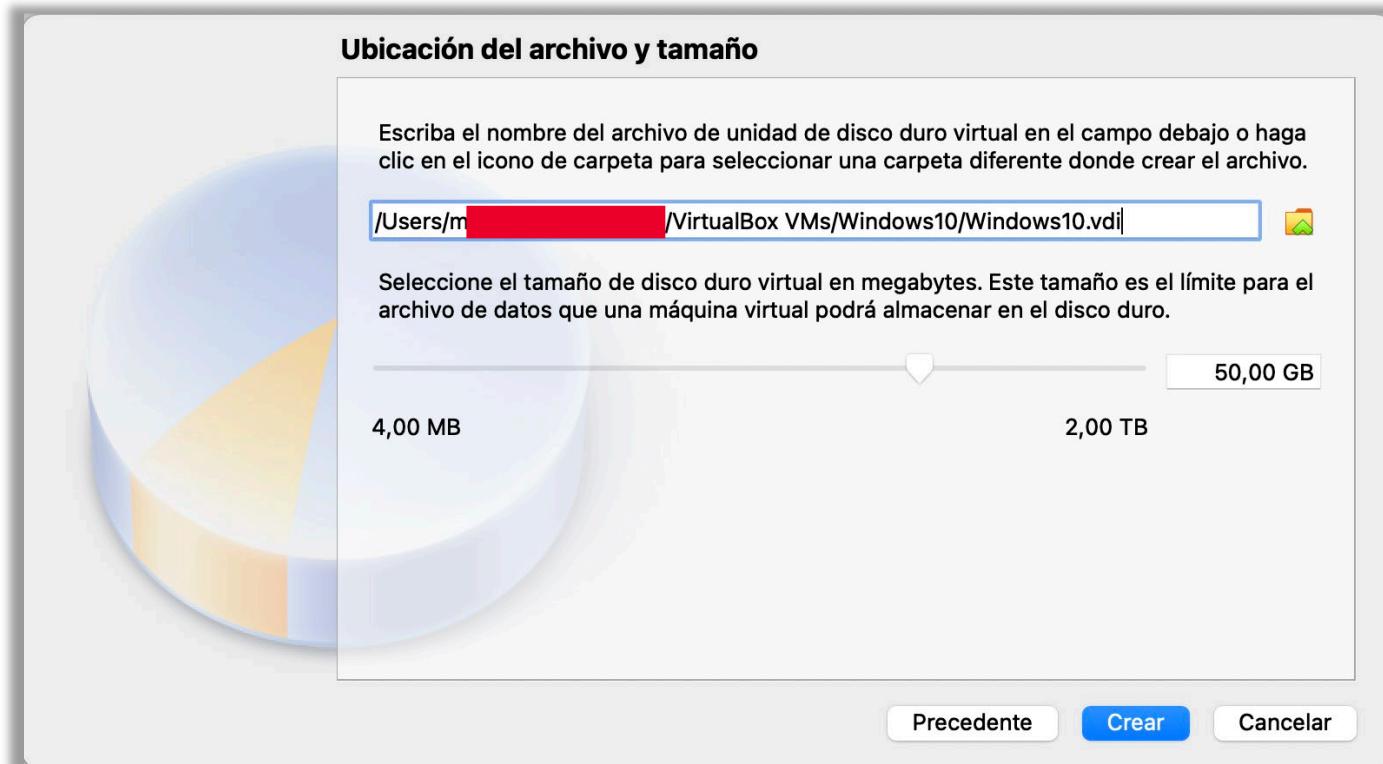


Ilustración 11: Elige la ubicación del archivo y tamaño.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Una vez creada, vamos a configurarla. Con la máquina virtual seleccionada pulsa sobre «Configuración».



Ilustración 12: Configura tu máquina virtual.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- En «General > Aspectos Avanzados», selecciona la opción de «Bidireccional» en compartir portapapeles y arrastrar y soltar.

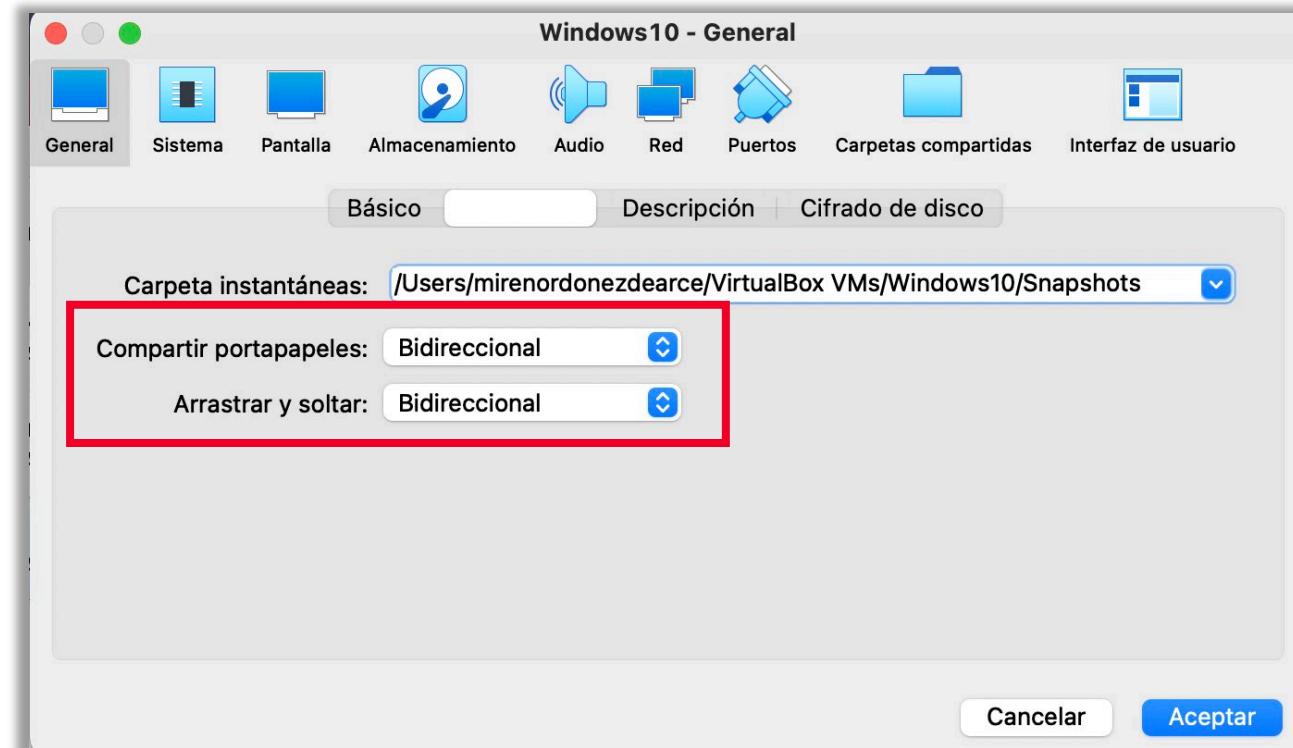


Ilustración 13: Elige cómo compartir portapapeles y arrastrar y soltar.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona en «Sistema» 2 procesadores:

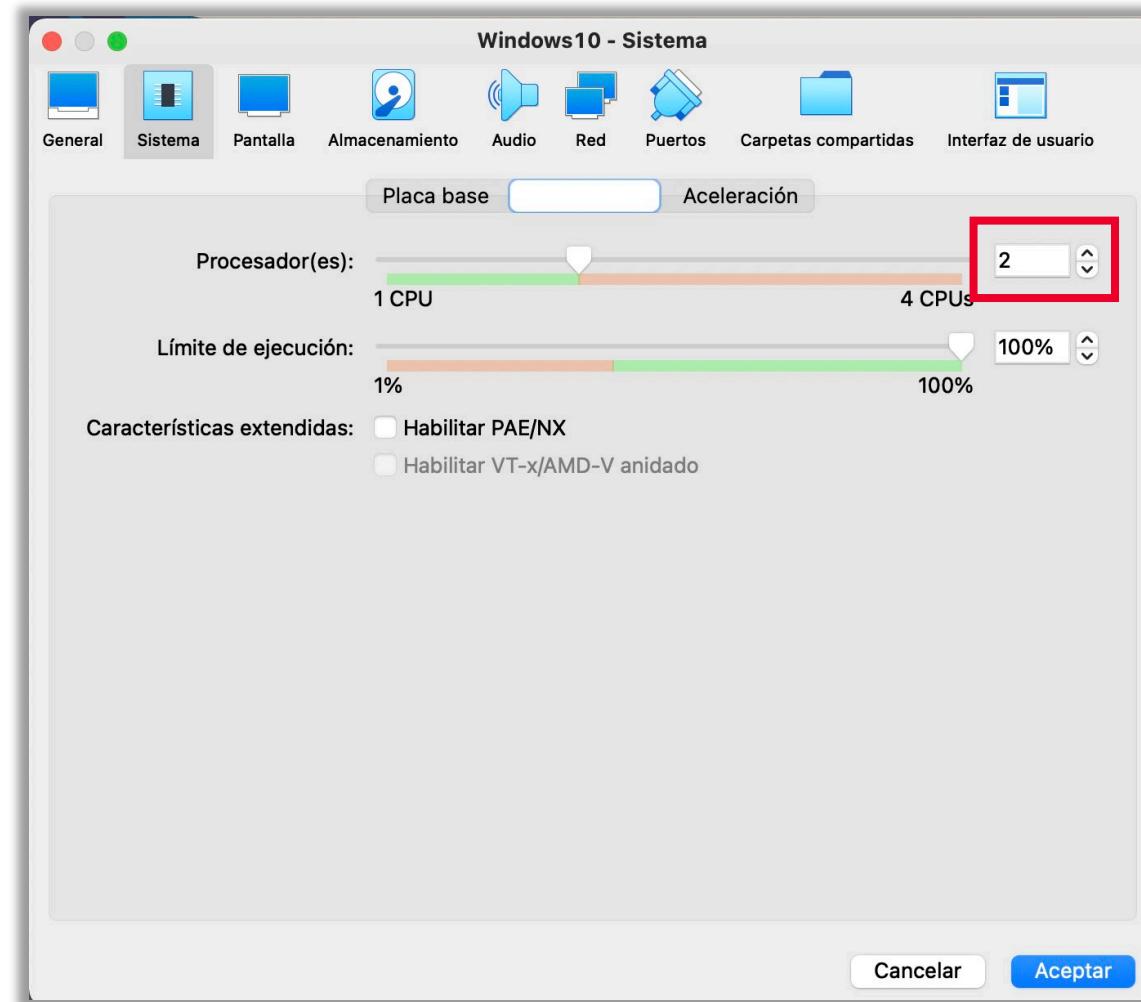


Ilustración 14: Elige la cantidad de procesadores.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- En «Almacenamiento», selecciona la unidad óptica que pone «vacío» y luego el archivo «.iso» que has descargado antes.

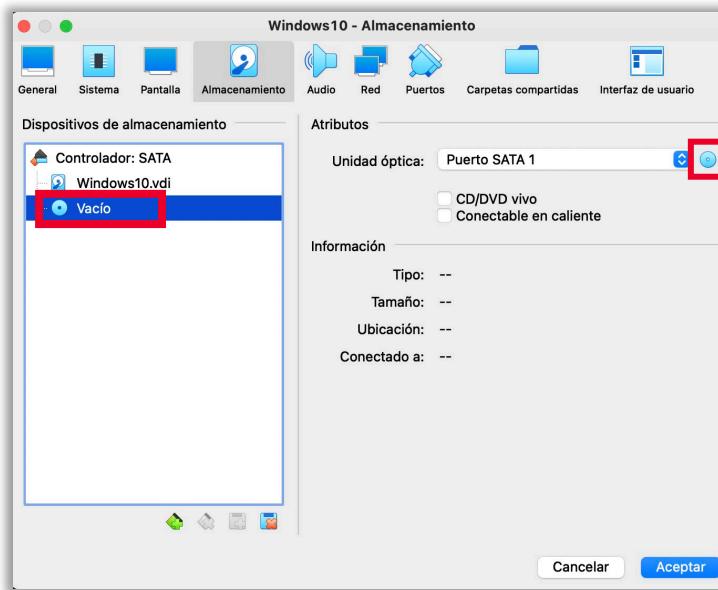


Ilustración 15: Selecciona la unidad óptica «vacío».

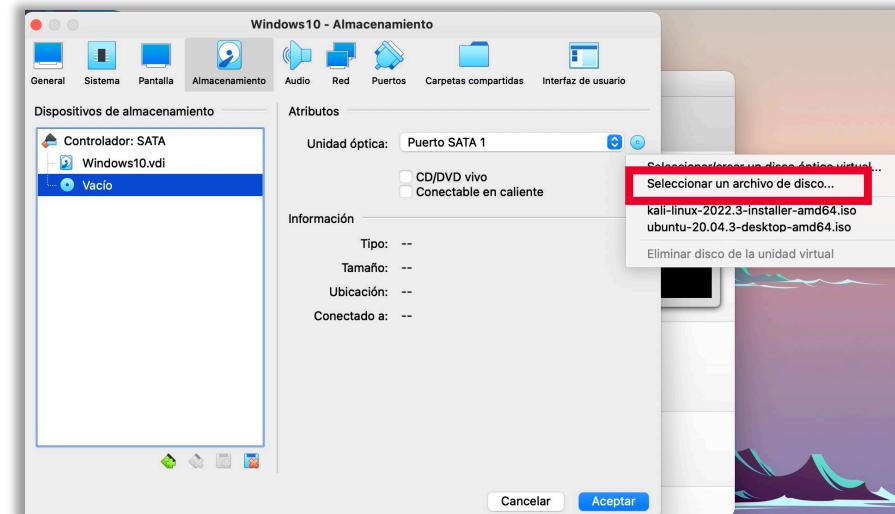


Ilustración 16: Selecciona el archivo .iso descargado.

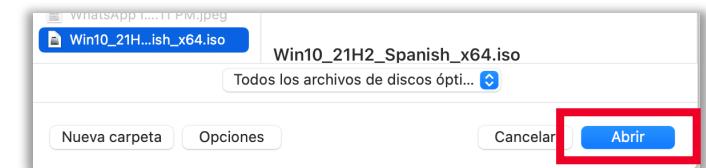


Ilustración 17: Acepta la selección del archivo.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Comprueba que te aparece correctamente cargado el archivo.

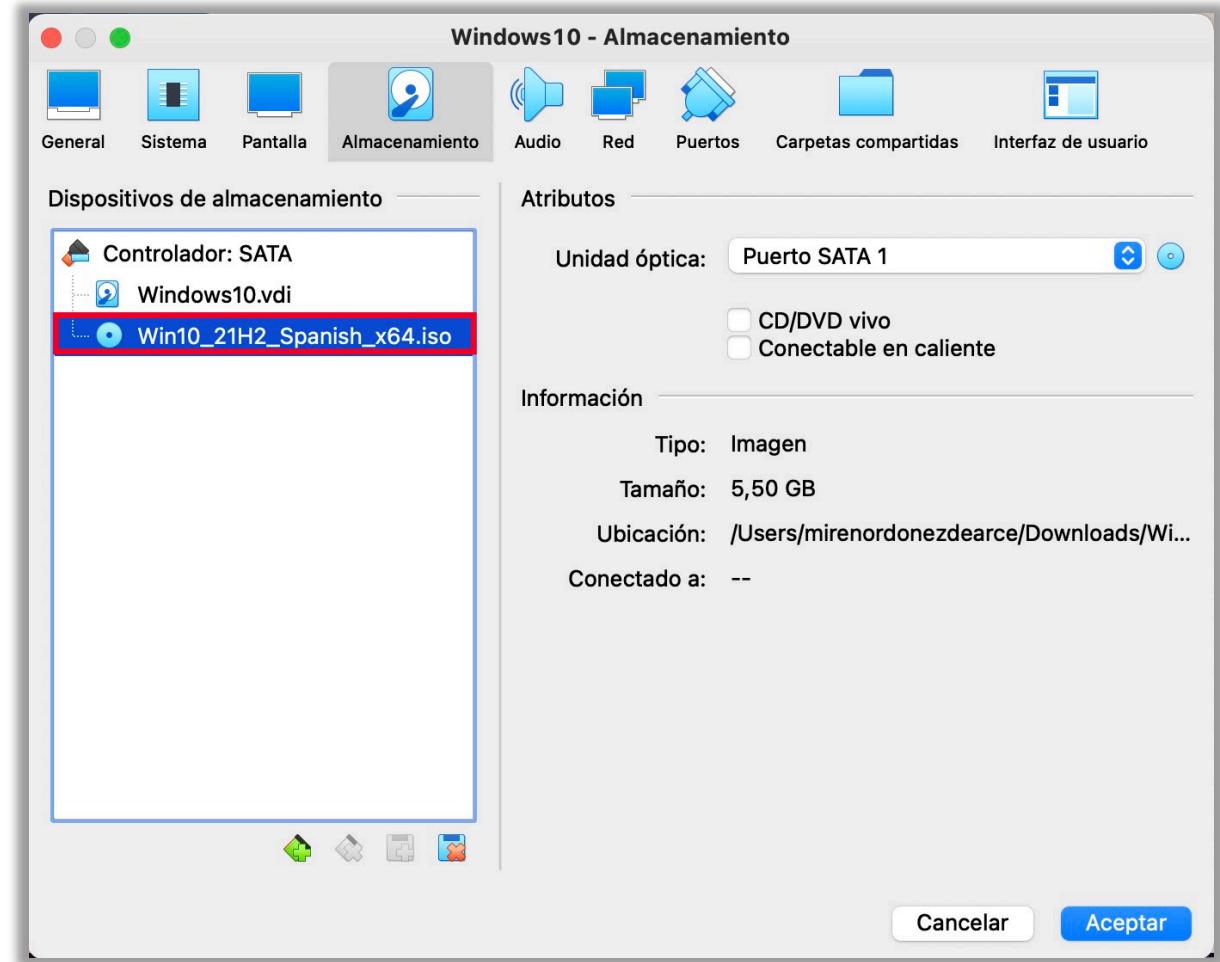


Ilustración 18: Comprobación de que se ha cargado correctamente.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa en «Aceptar» para guardar la configuración e inicia la máquina virtual.



Ilustración 19: Iniciamos la máquina virtual.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona el idioma y pulsa «Siguiente».

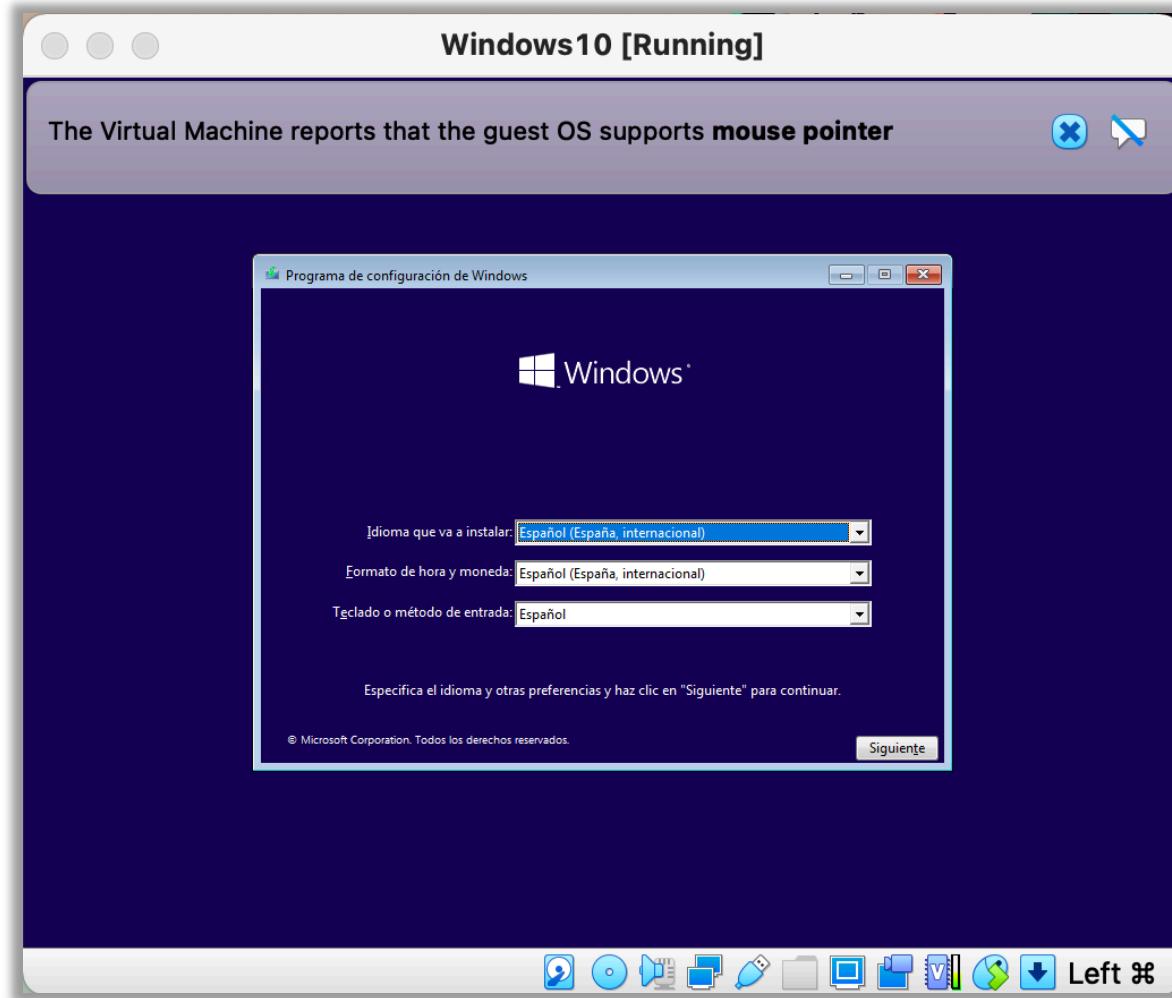


Ilustración 20: Configuramos el idioma de Windows.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa en «Instalar ahora».

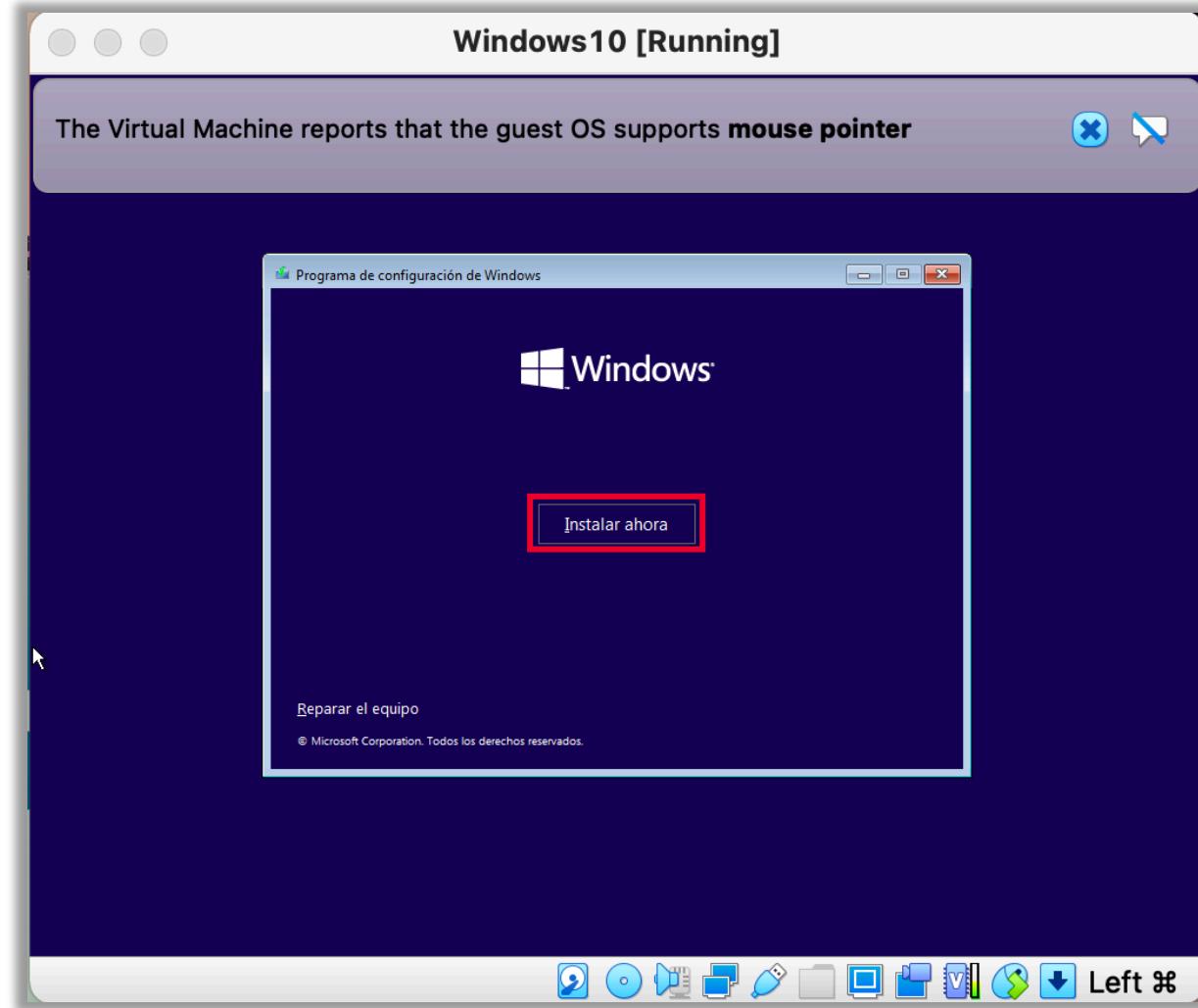


Ilustración 21: Instalamos Windows 10.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Te aparecerá la siguiente imagen para activar la licencia de Windows. Pulsa sobre «No tengo clave de producto».

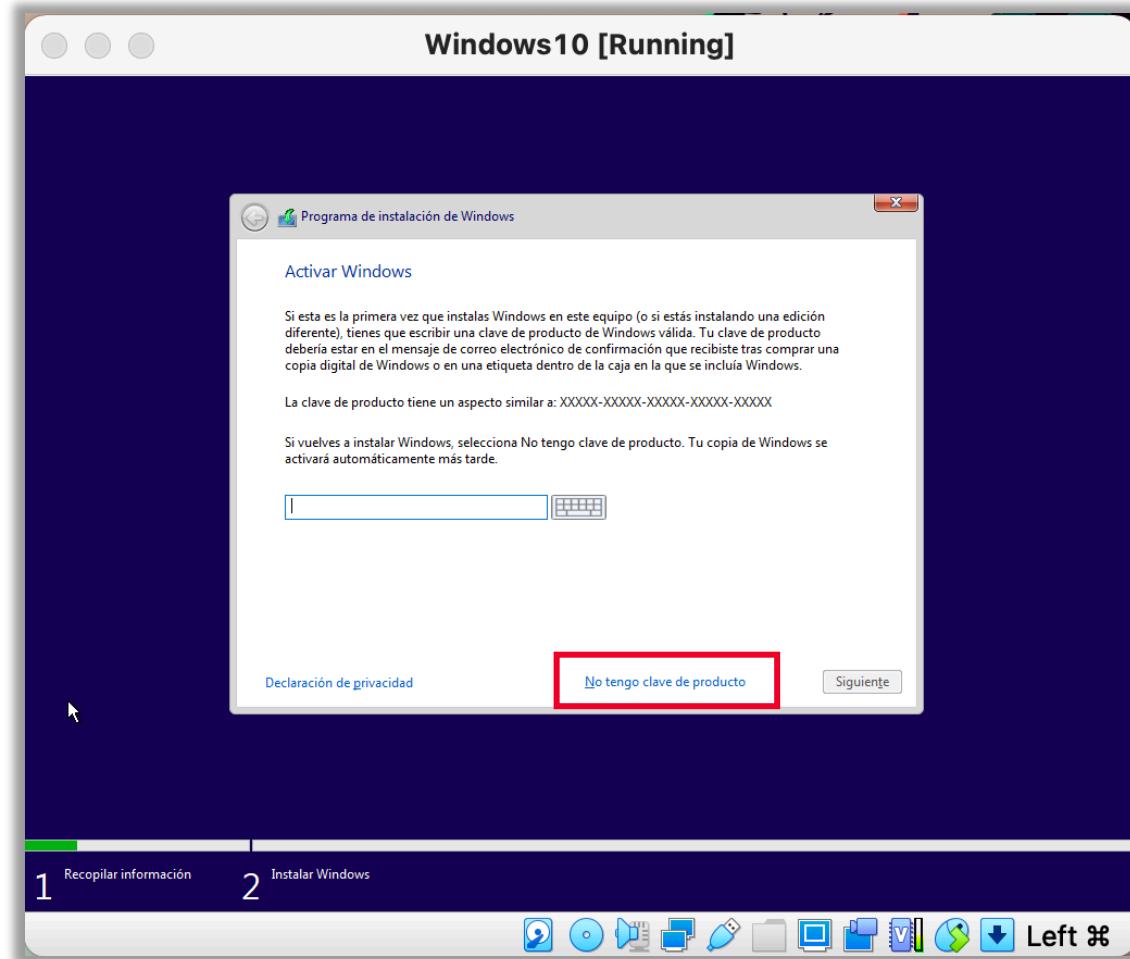


Ilustración 22: Activación de la licencia del producto.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona Windows 10 Pro.

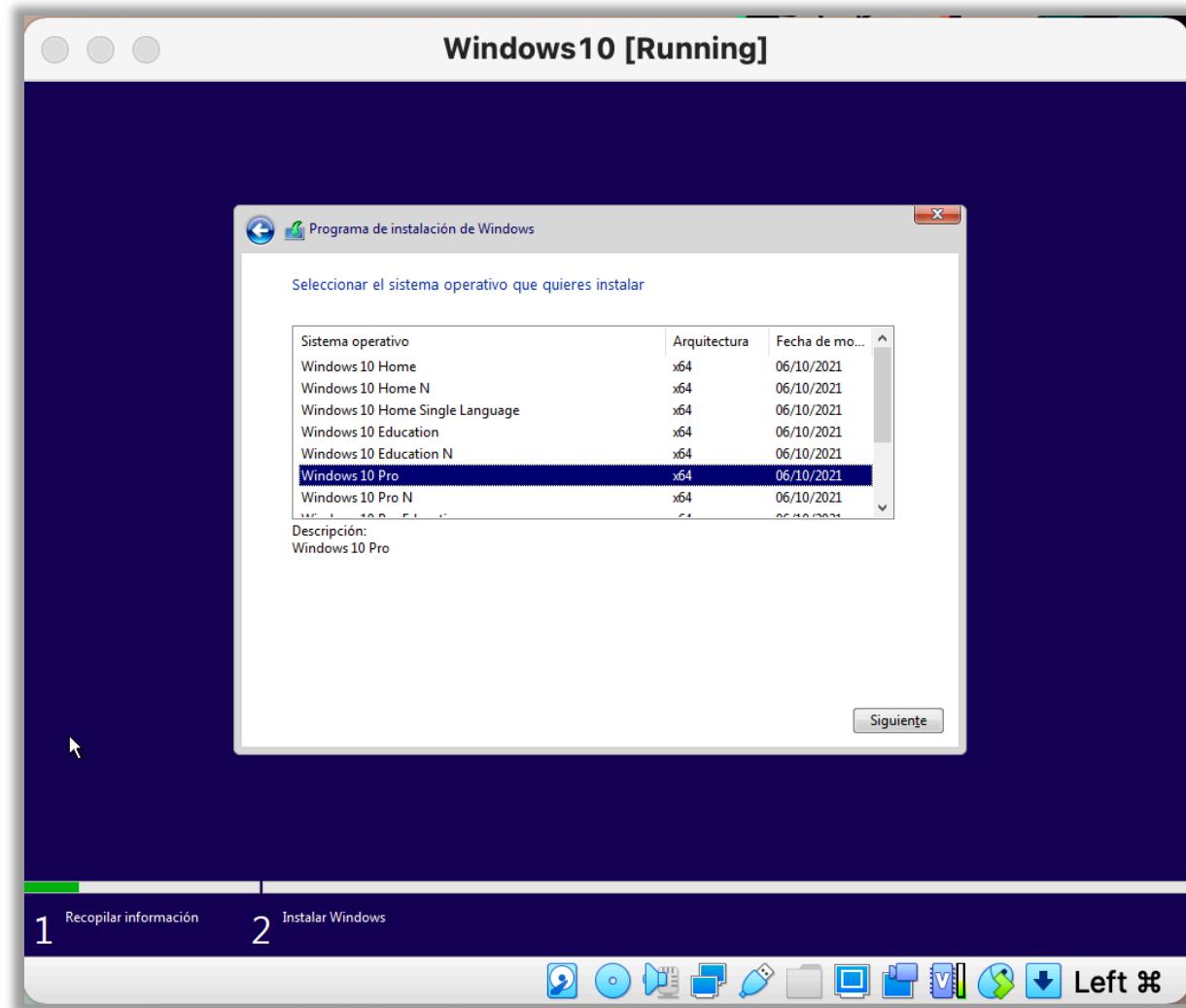


Ilustración 23: Selecciona el sistema operativo que quieras instalar.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Acepta los términos.

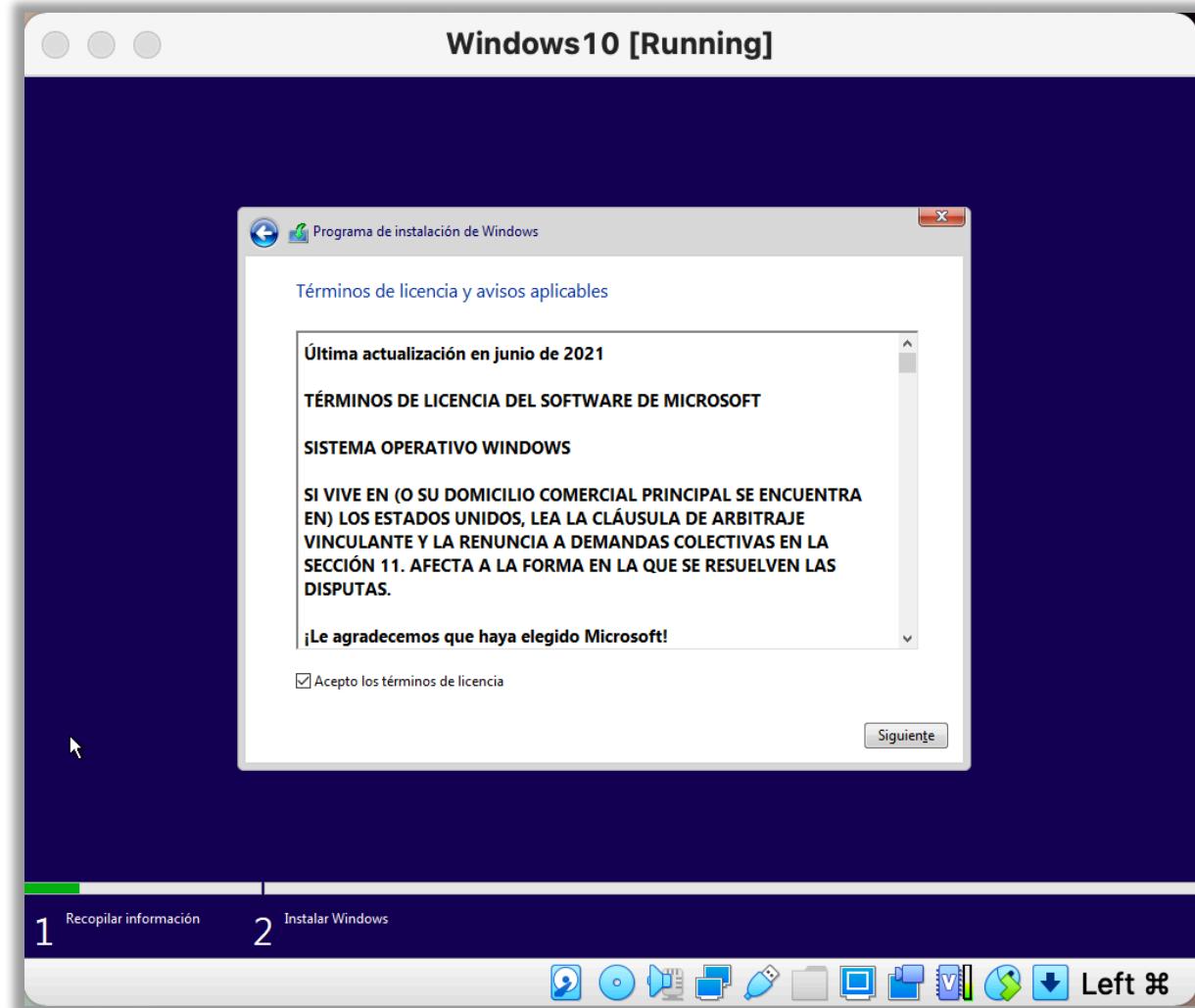


Ilustración 24: Términos de licencia y avisos aplicables.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa sobre «Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)».

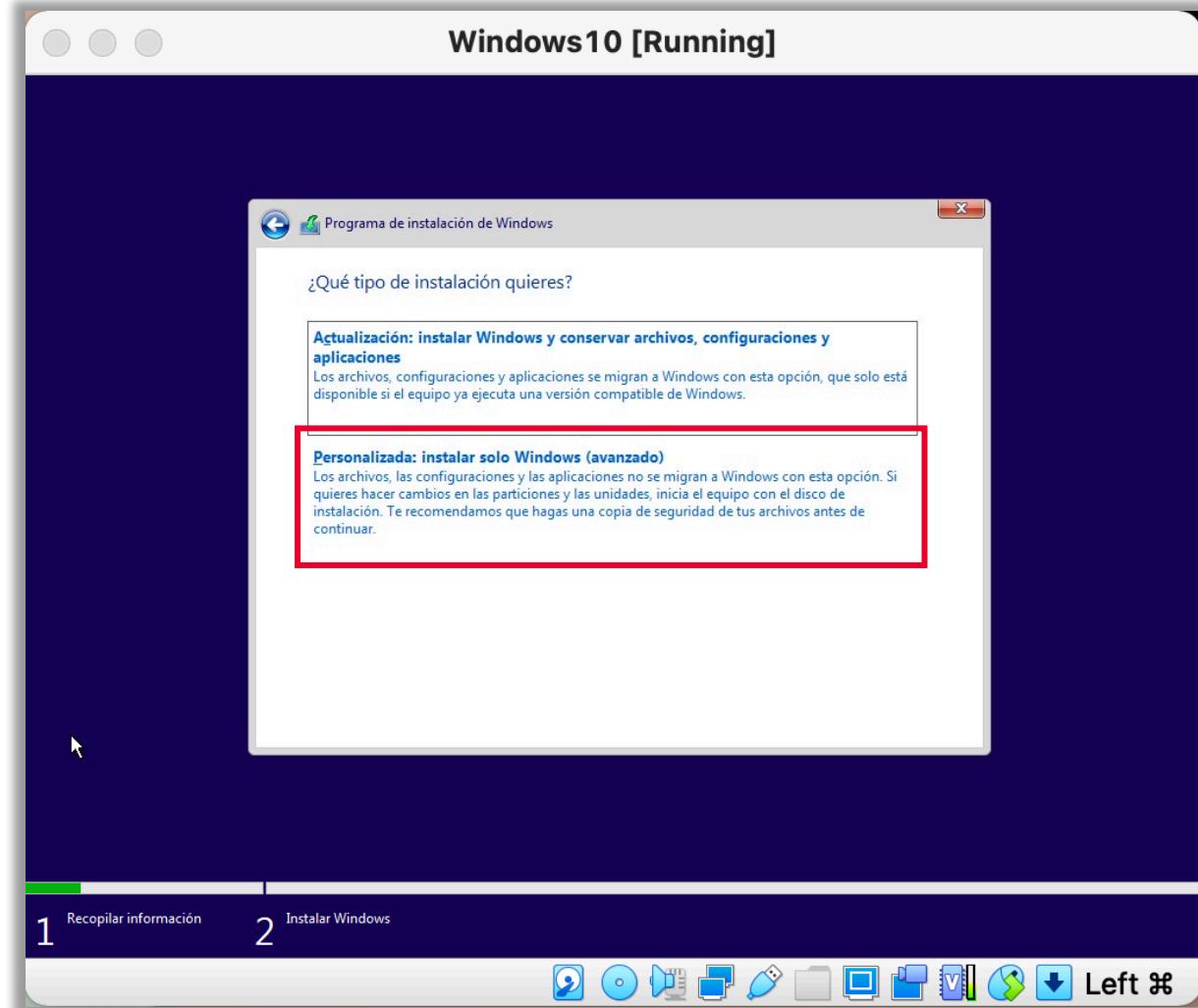


Ilustración 25: Selecciona el tipo de instalación.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa en «Siguiente».

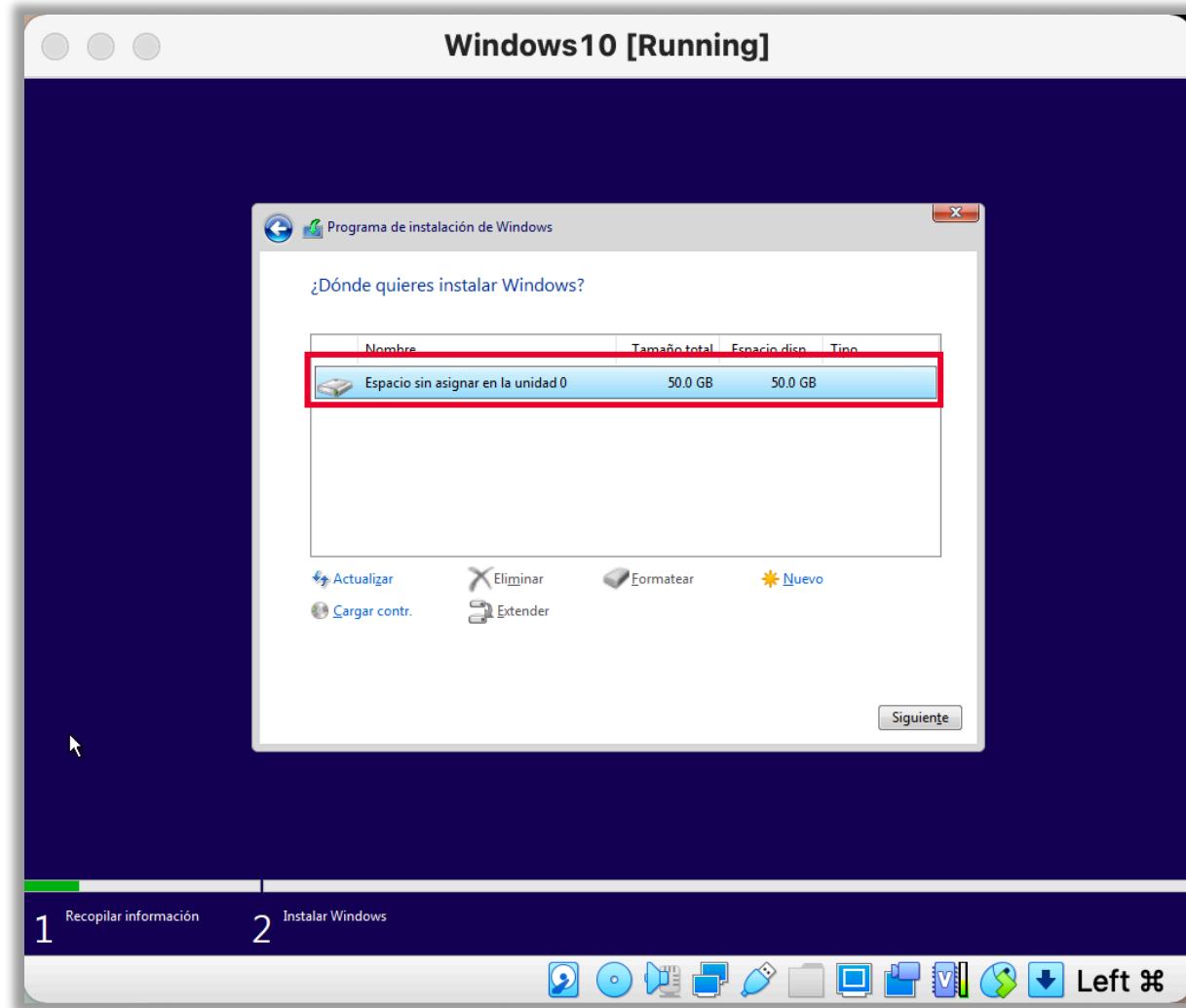


Ilustración 26: Selecciona dónde quieres instalar Windows.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Espera a que se instale.

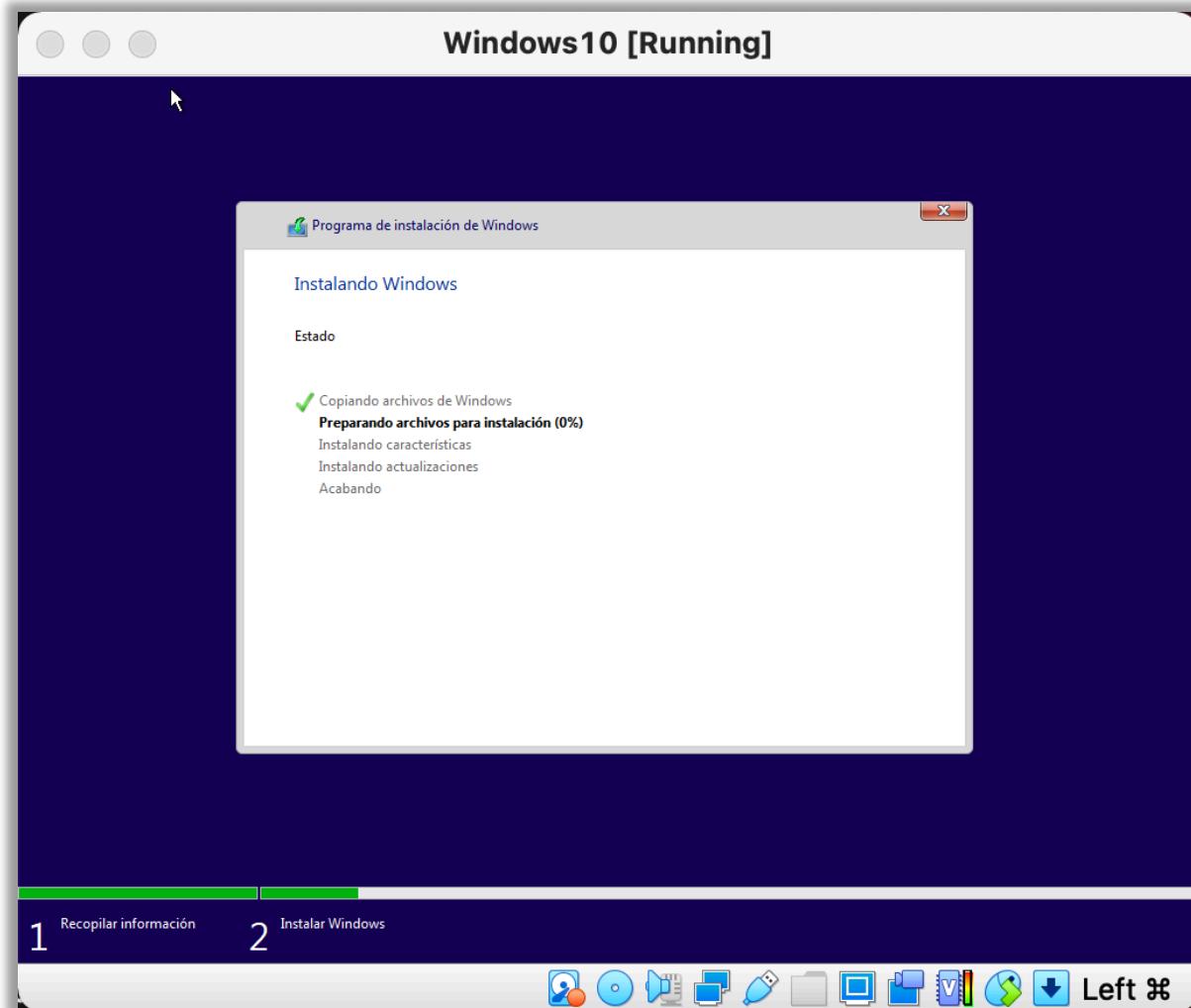


Ilustración 27: Estado de la instalación de Windows.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona «España» en tu región.

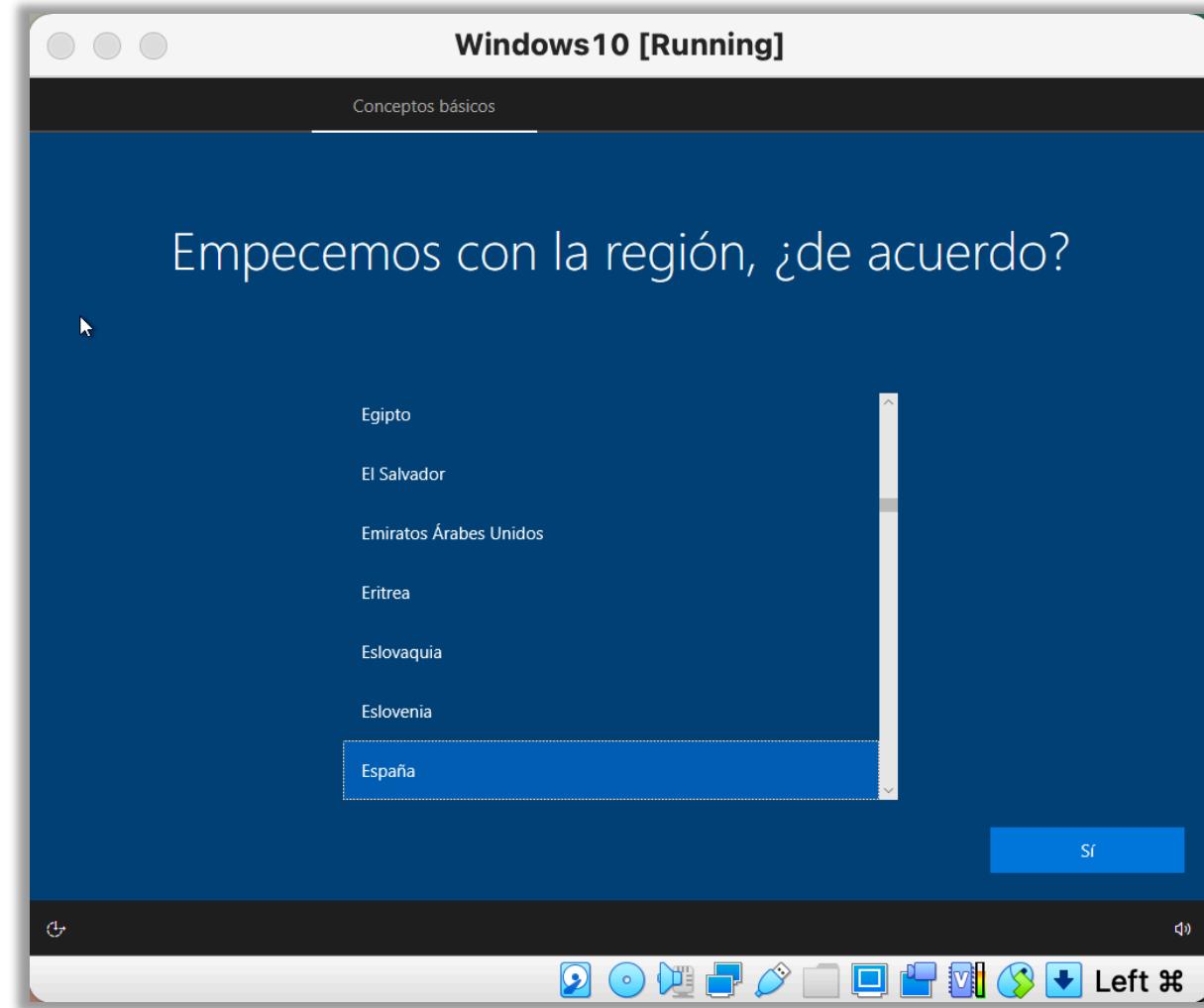


Ilustración 28: Selecciona tu región.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona «España» en la distribución de teclado adecuada y omite la segunda:

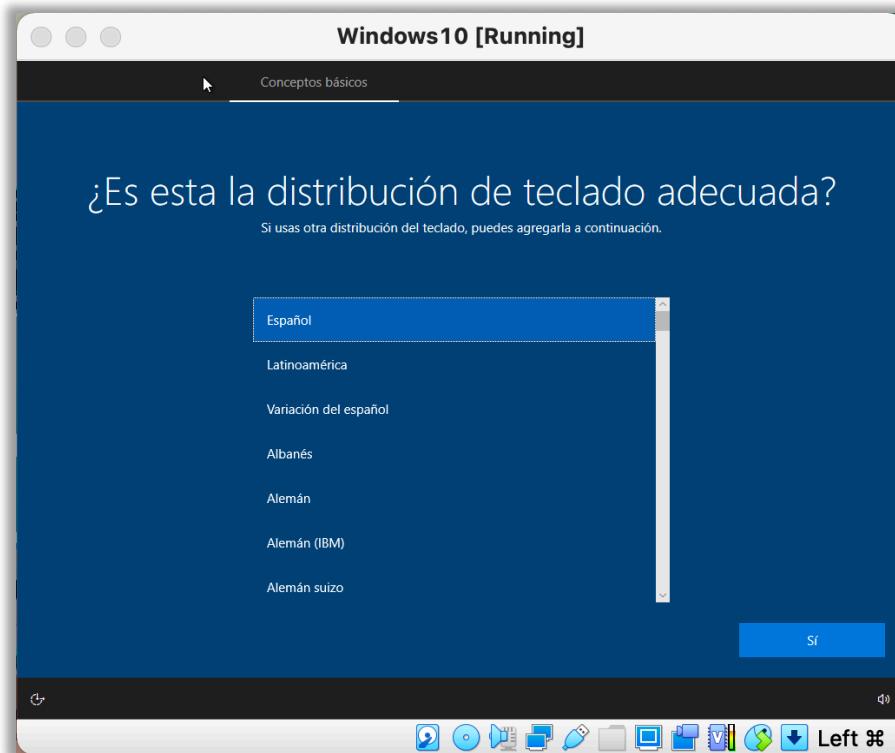


Ilustración 29: Elige la distribución de teclado adecuada.

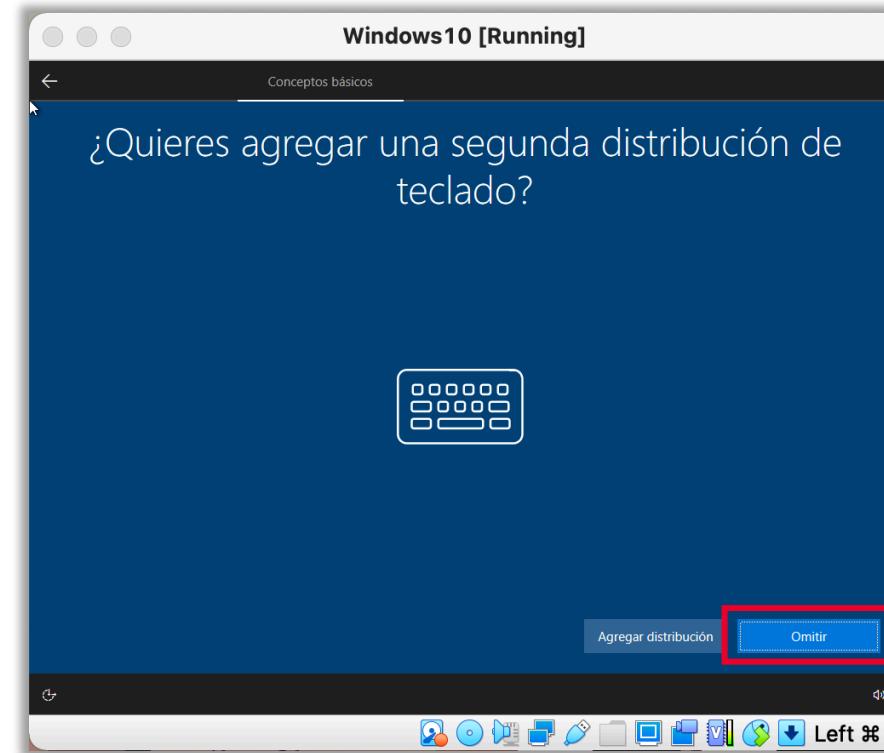


Ilustración 30: Segunda distribución de teclado.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Selecciona «Configurar para uso personal».

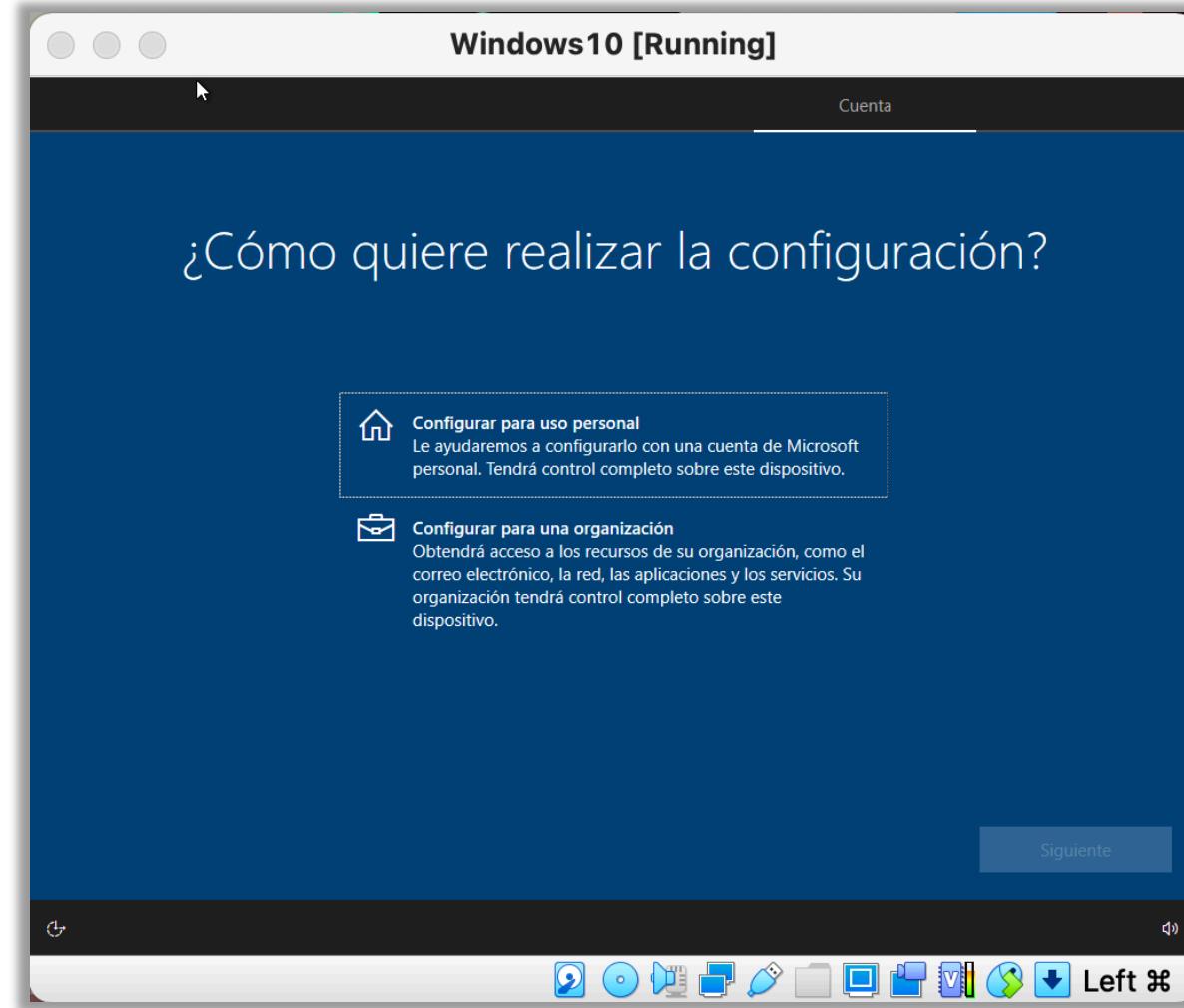


Ilustración 31: Selecciona cómo quieras configurar Windows.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa en «Cuenta sin conexión».

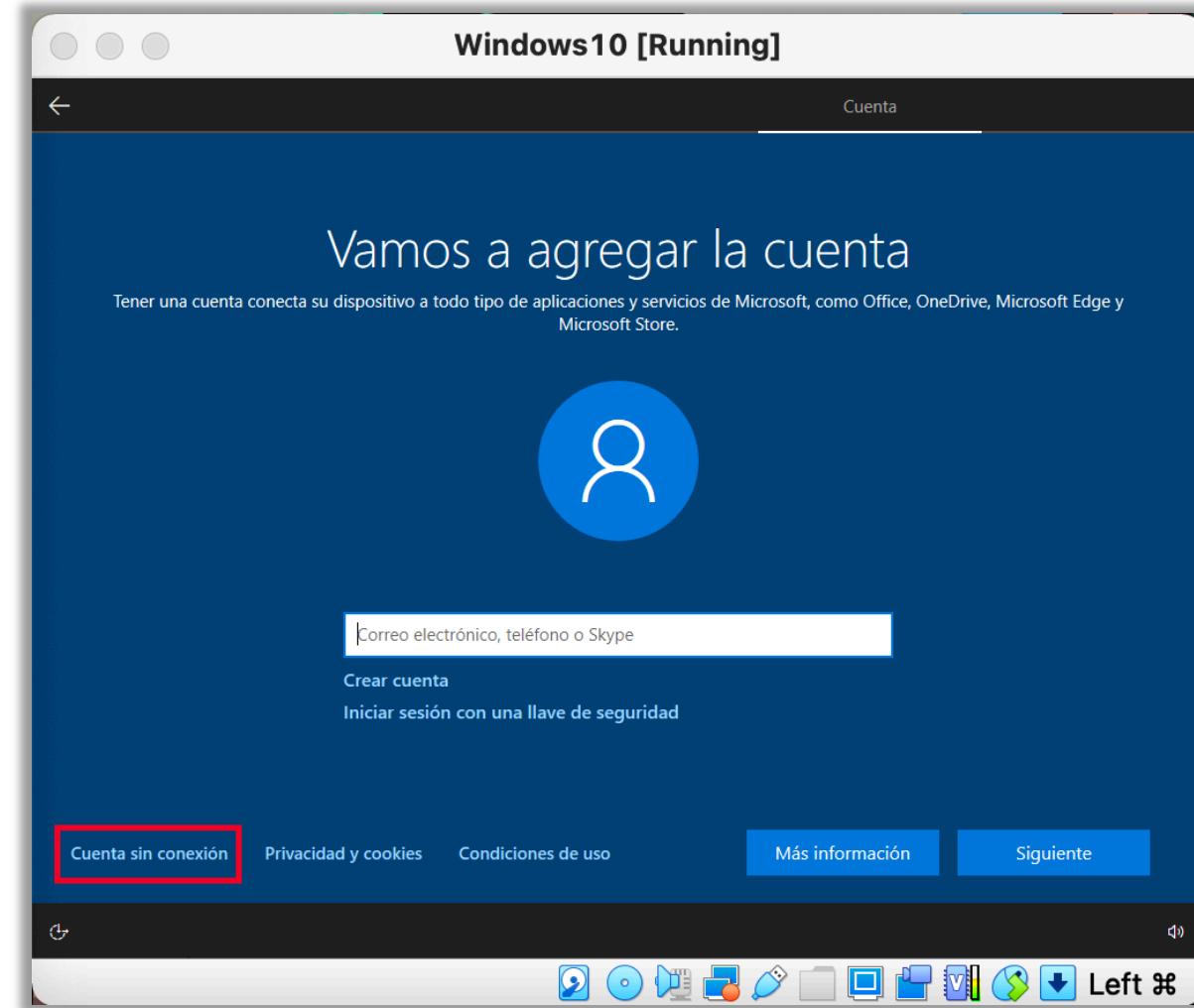


Ilustración 32: Agregue una cuenta

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Pulsa en «Experiencia limitada».

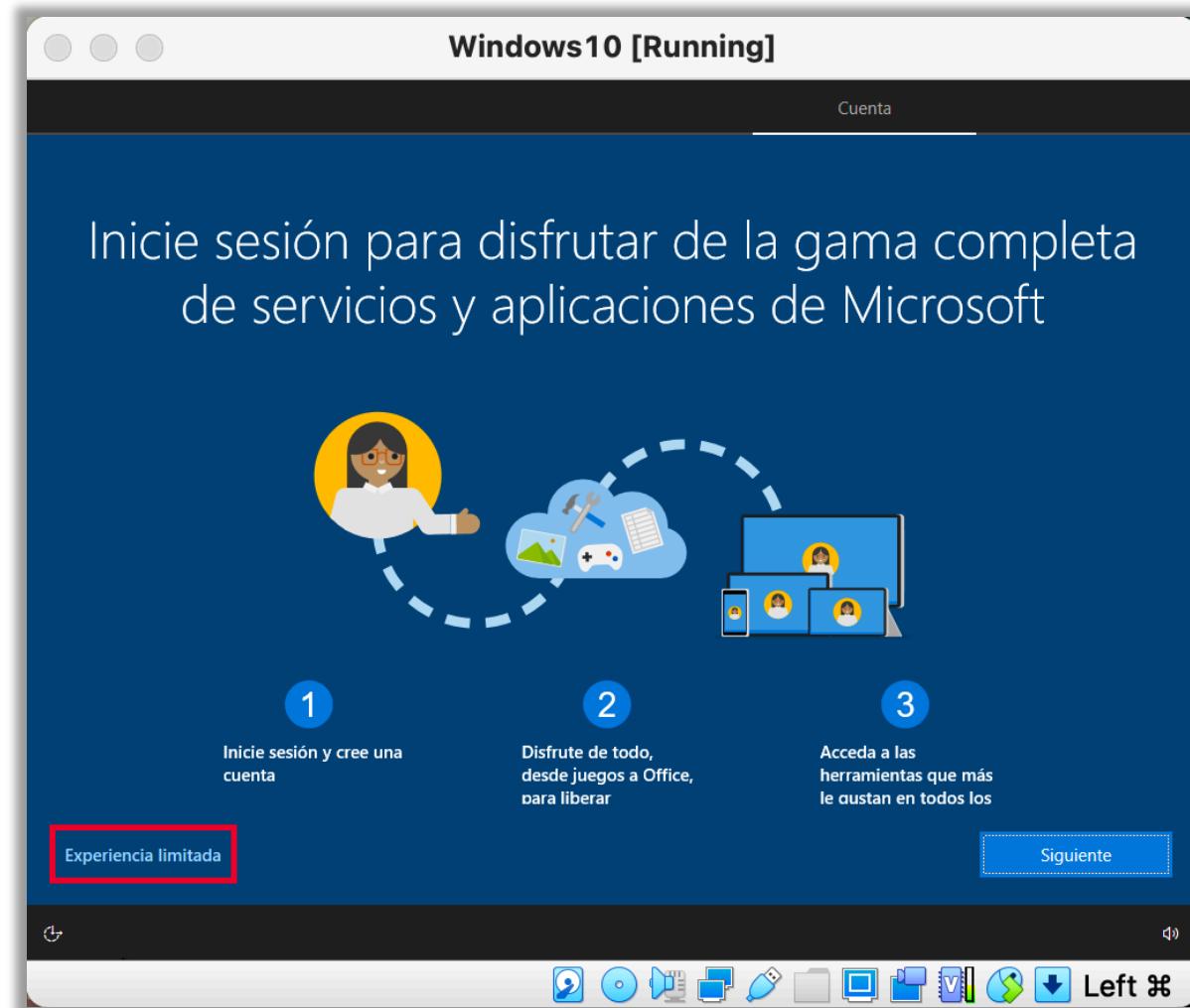


Ilustración 33: Inicie sesión en su cuenta en «experiencia limitada».

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Introduce un nombre de usuario.

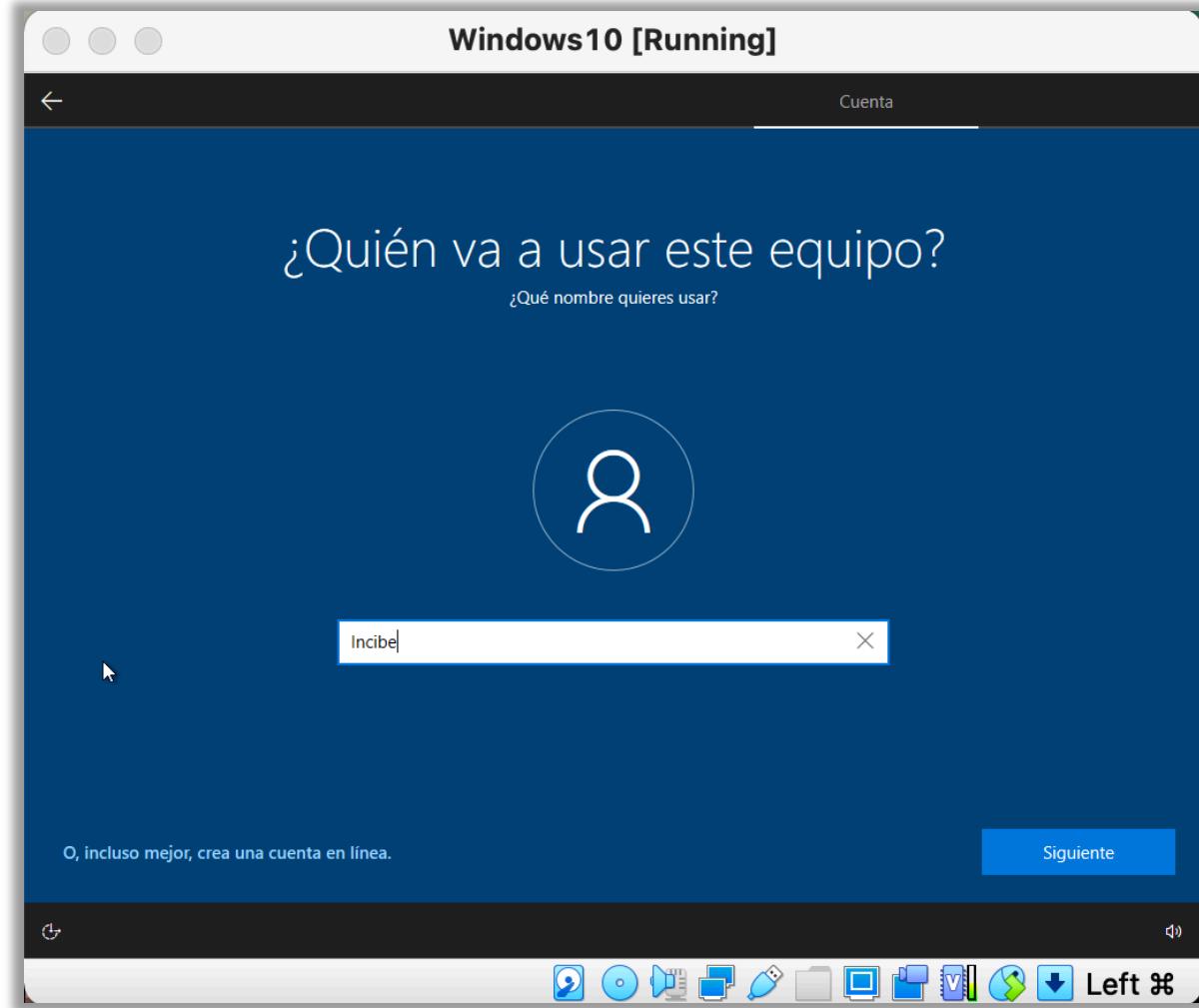


Ilustración 34: Introduce tu nombre de usuario.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Introduce una contraseña y confírmala en «siguiente».

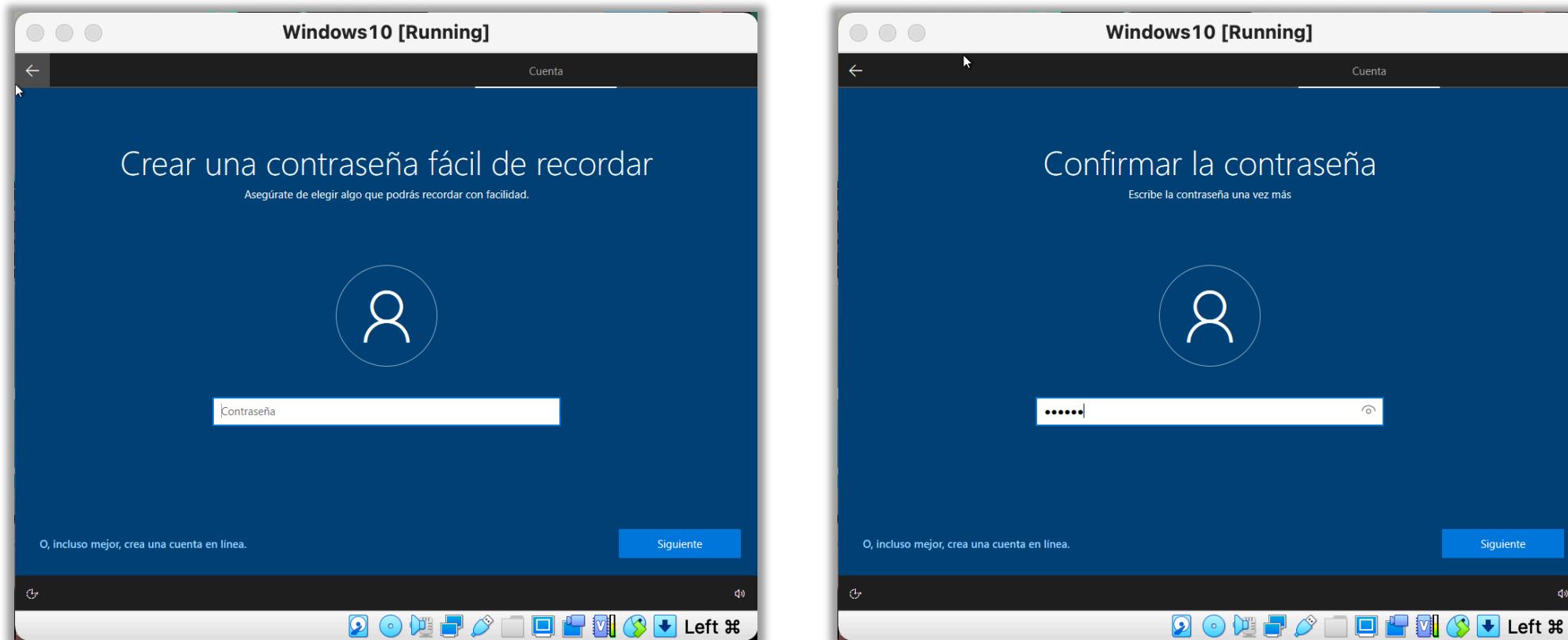


Ilustración 35: Crea una contraseña fácil de recordar y confírmala.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Te pedirá responder tres preguntas de seguridad.

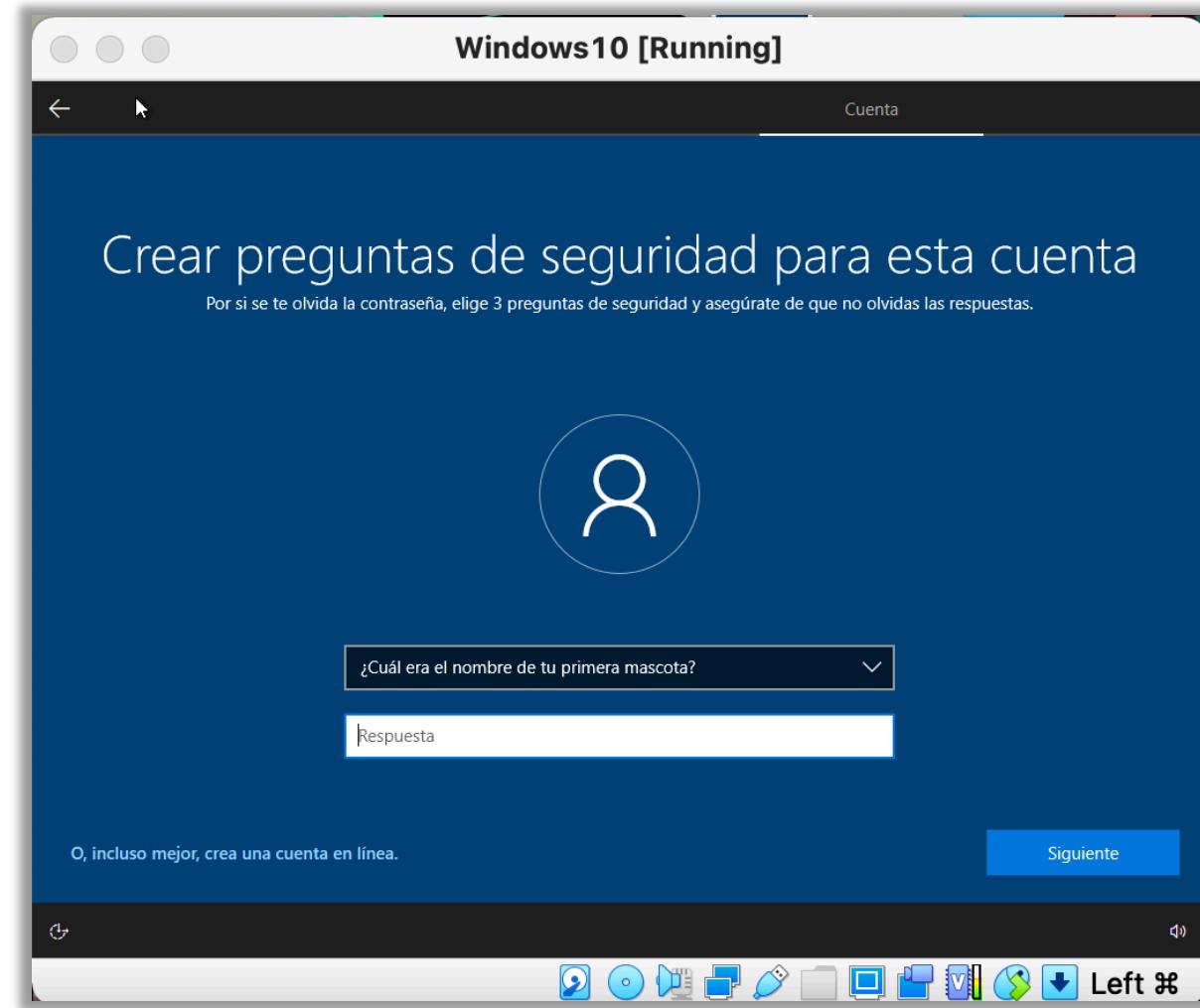


Ilustración 36: Preguntas de seguridad.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Di que no y rechaza las siguientes peticiones:

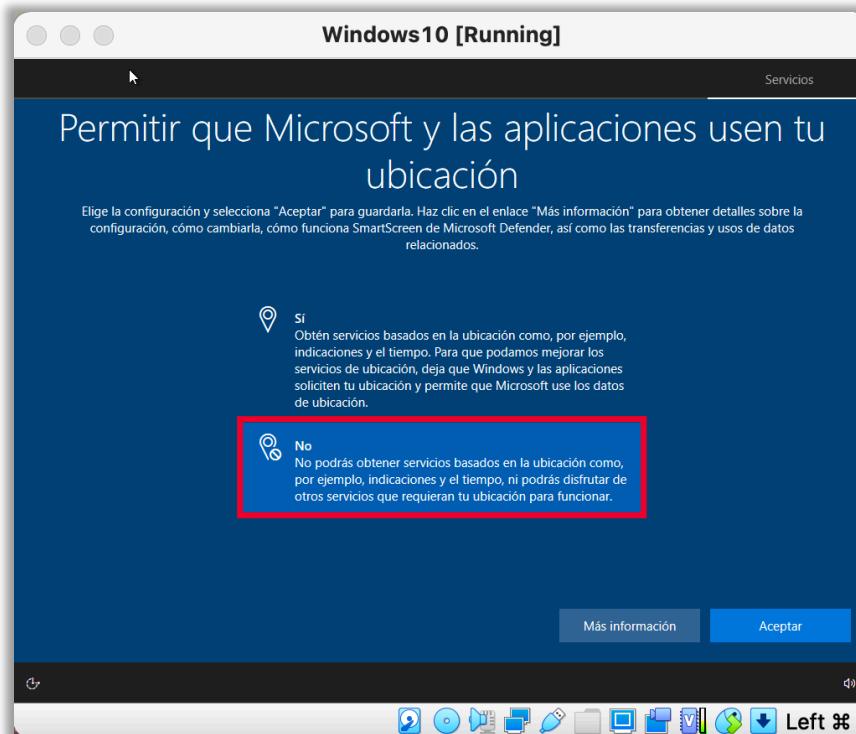


Ilustración 37: No permitir que Microsoft y las aplicaciones usen tu ubicación.

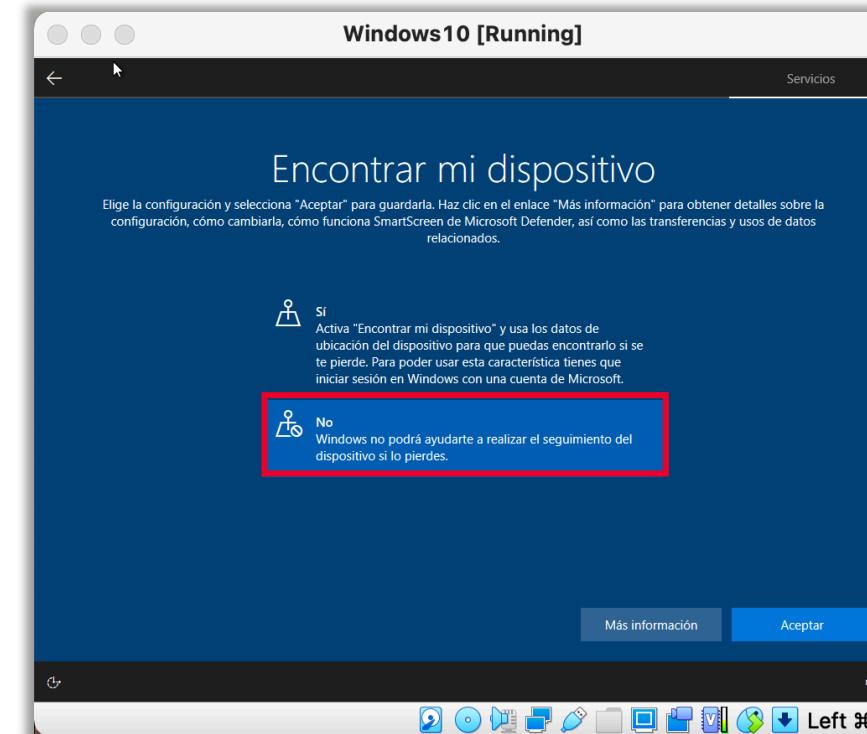


Ilustración 38: No permitir encontrar mi dispositivo.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

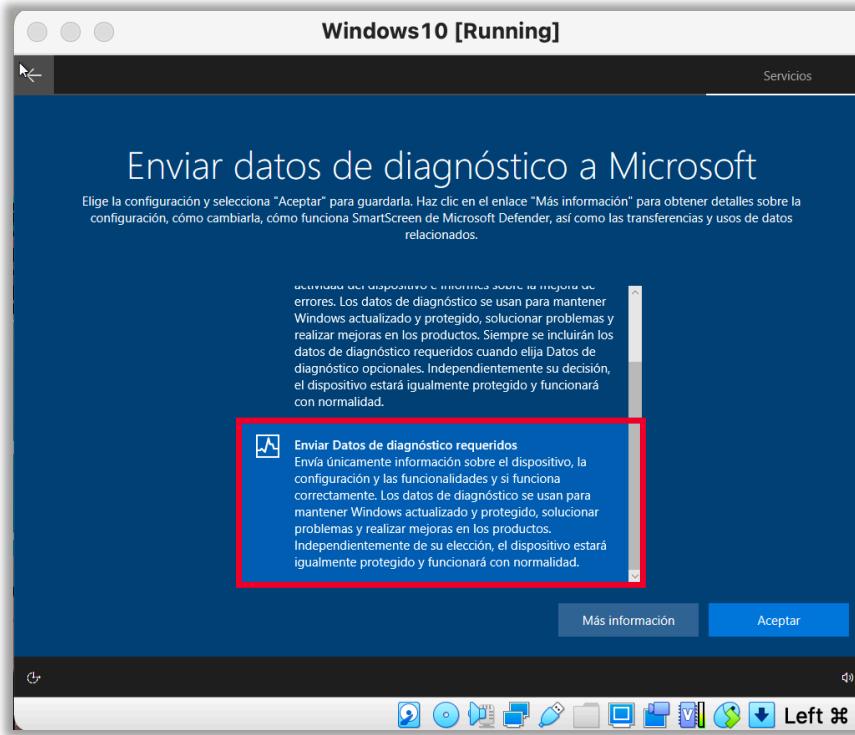


Ilustración 39: Enviar datos de diagnóstico a Microsoft.



Ilustración 40: No mejorar las entradas manuscritas y la escritura.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

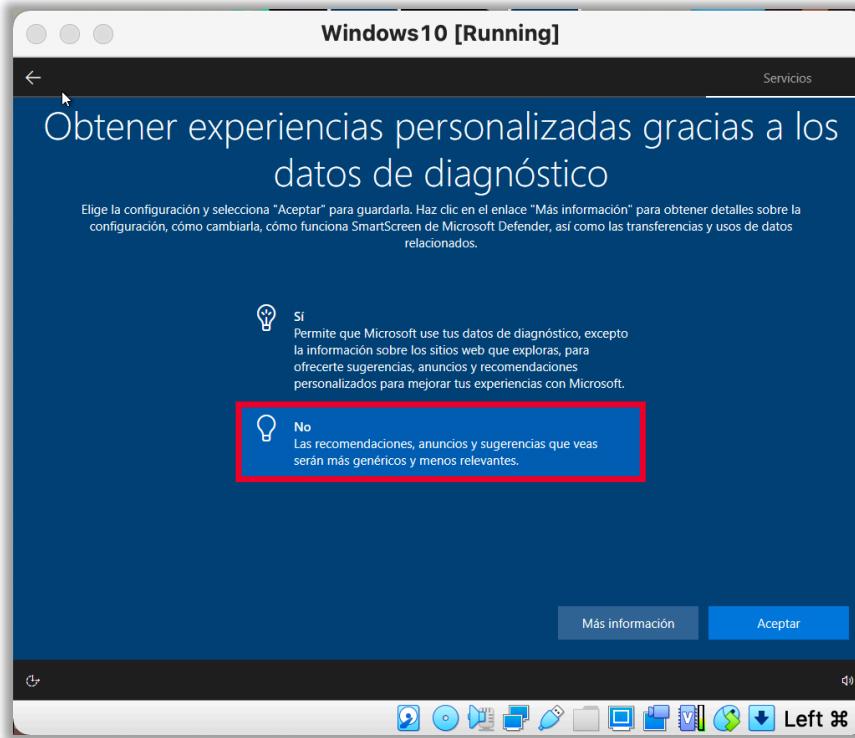


Ilustración 41: No obtener experiencias personalizadas gracias a los datos de diagnóstico.

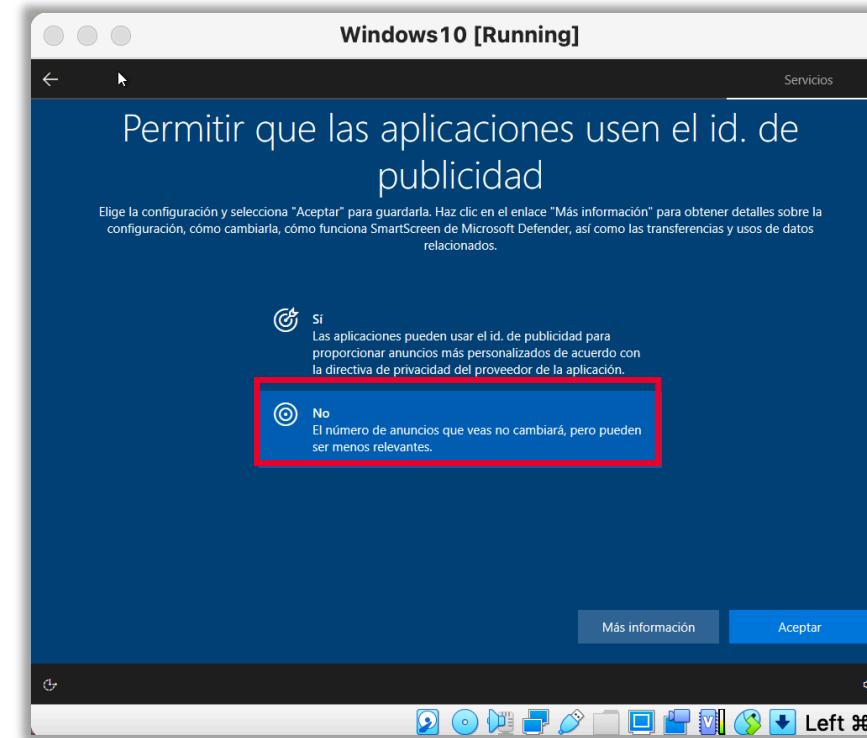


Ilustración 42: No permitir que las aplicaciones usen el ID de publicidad.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

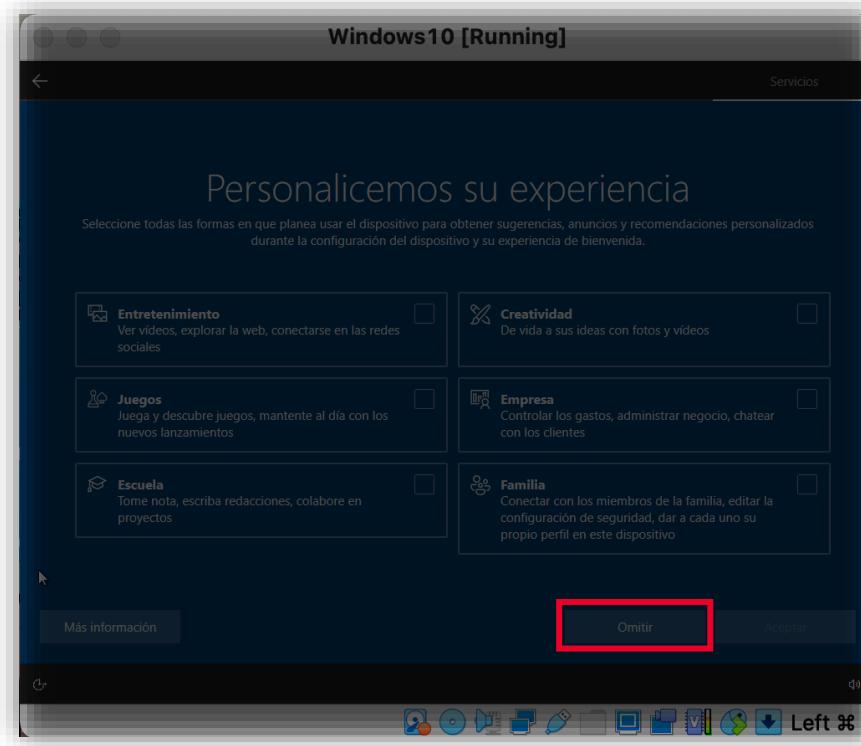


Ilustración 43: Omitir personalizar la experiencia.

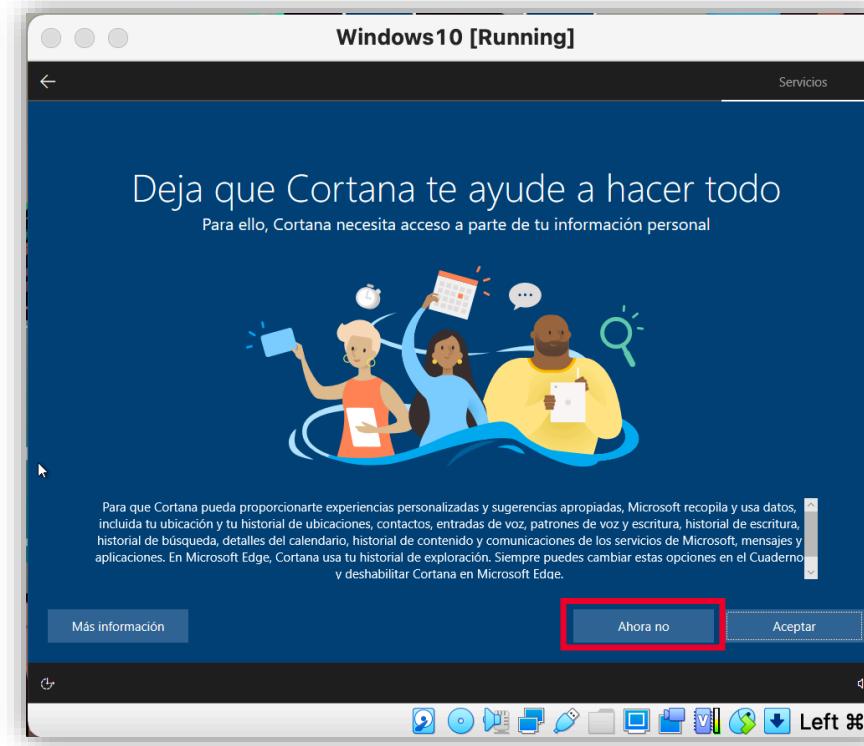


Ilustración 44: Omitir la ayuda de asistente virtual Cortana.

2 DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10

- Ahora terminará la instalación. Esto puede tardar.

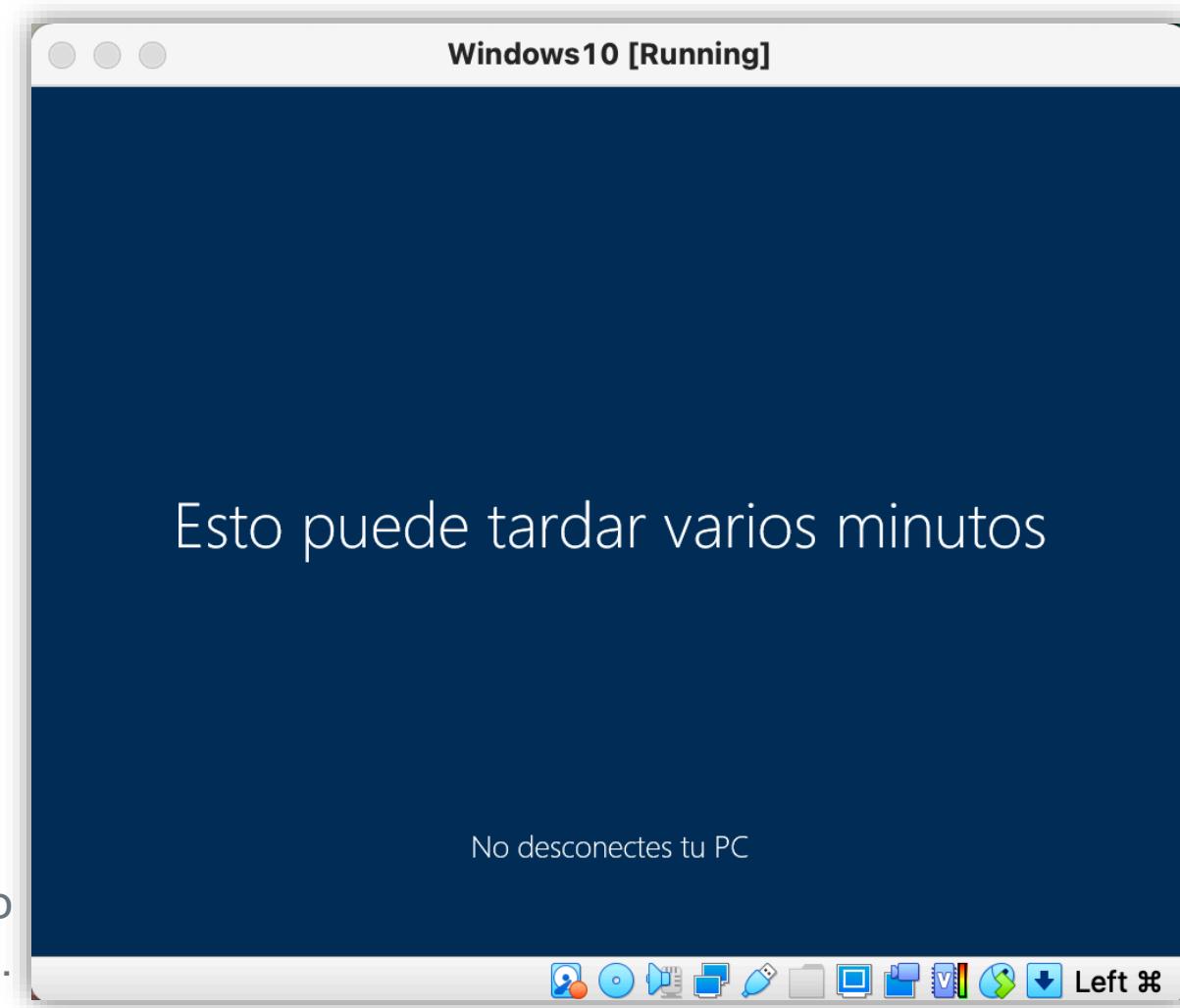
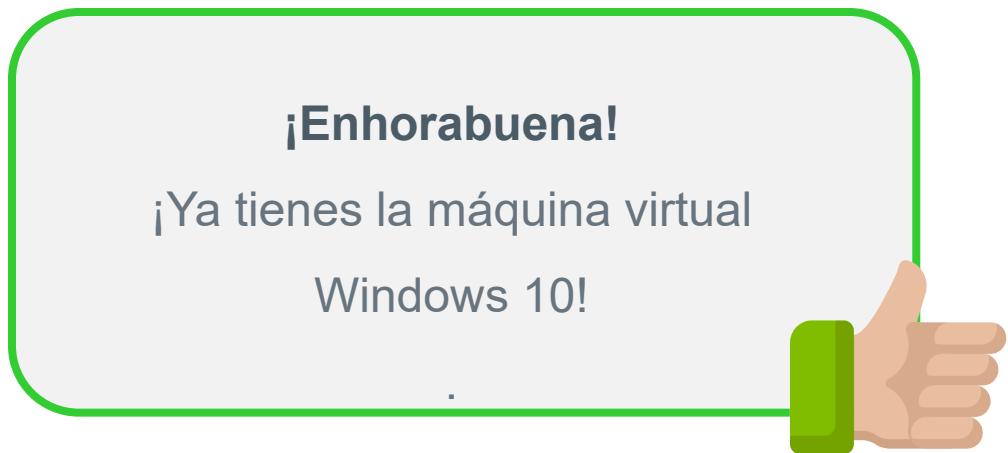


Ilustración 45: Completando instalación de Windows 10.

2

DESCARGA E INSTALACIÓN MÁQUINA VIRTUAL WINDOWS 10



- Ahora ya puedes instalar y configurar la herramienta CSET desde esta máquina virtual.

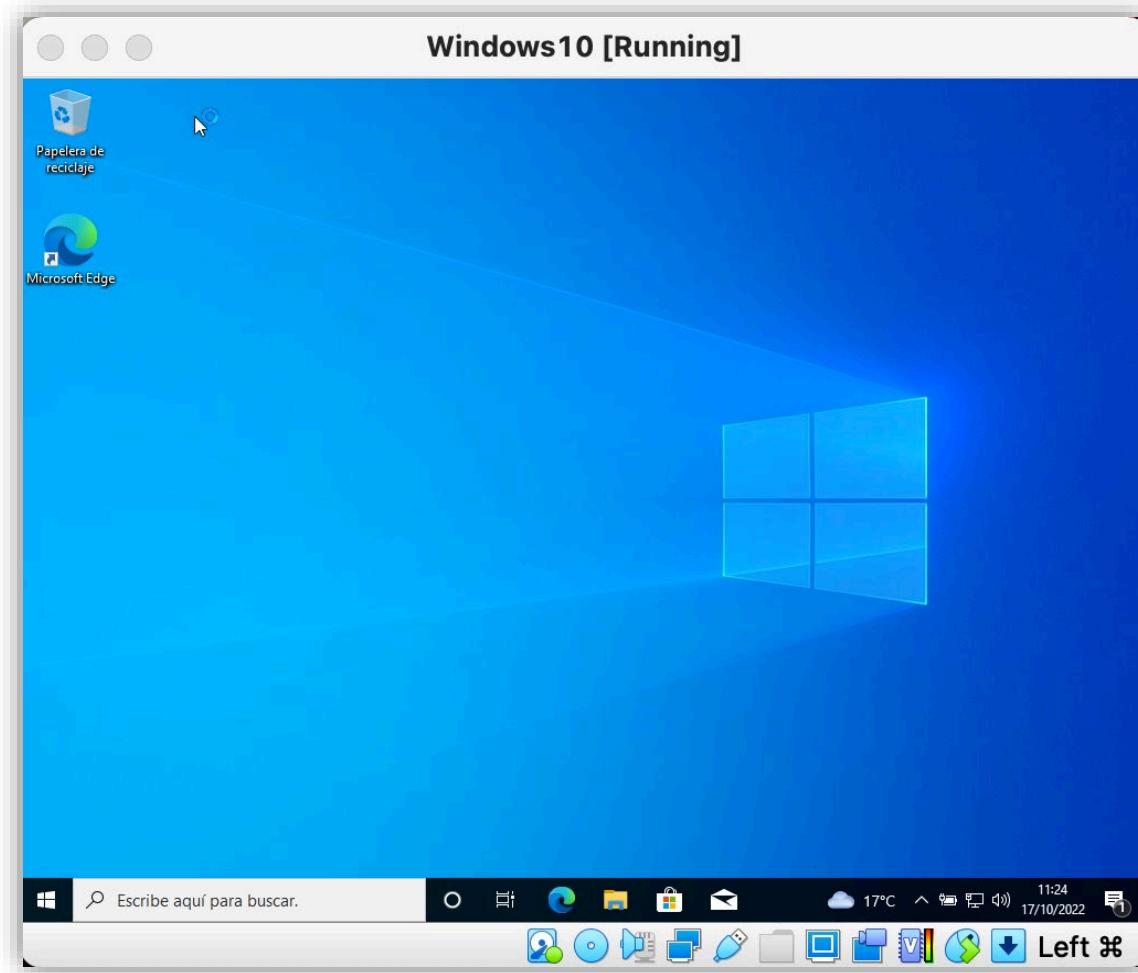
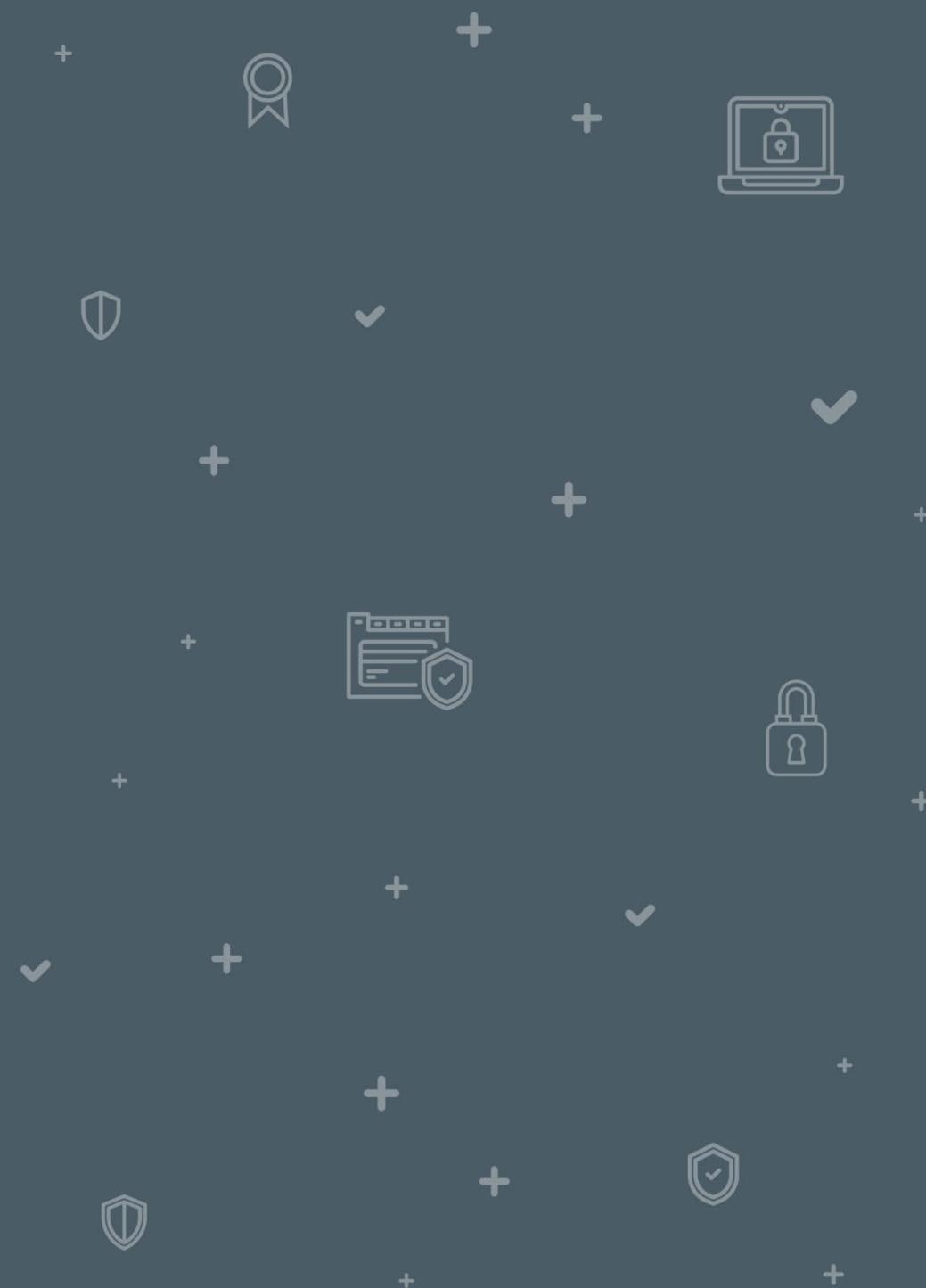


Ilustración 46: Máquina virtual Windows 10 instalada.

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CSET

3



3

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CSET

En este apartado vamos a realizar la instalación y configuración de la herramienta CSET.

- Descarga la herramienta **CSET**.
- Los desarrolladores de la herramienta de CSET es el **CISA**.
- En esa página verás que informan que la descarga de la herramienta se debe hacer desde Github, donde se encuentra alojado su repositorio, en el apartado «*releases*». Por lo que debes acceder a **Github** al enlace que ellos indican.

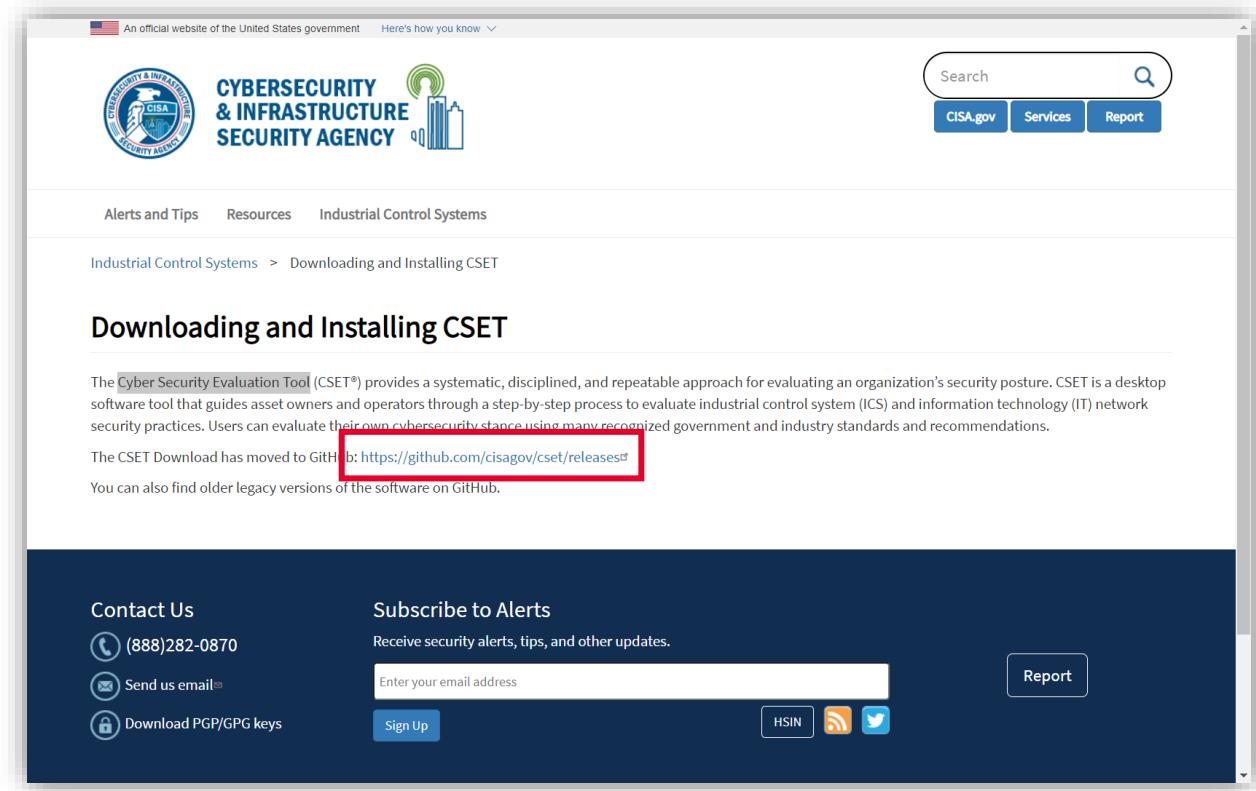


Ilustración 47: Página de descarga de la herramienta CSET.

3

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE CSET

- Una vez has accedido al repositorio, localiza la entrada CSET V11.0.1.0 (que corresponde a la versión que vas a instalar) y haz clic en la entrada que corresponde al archivo **CSETStandAloneV11010.exe**, para descargar su instalador.

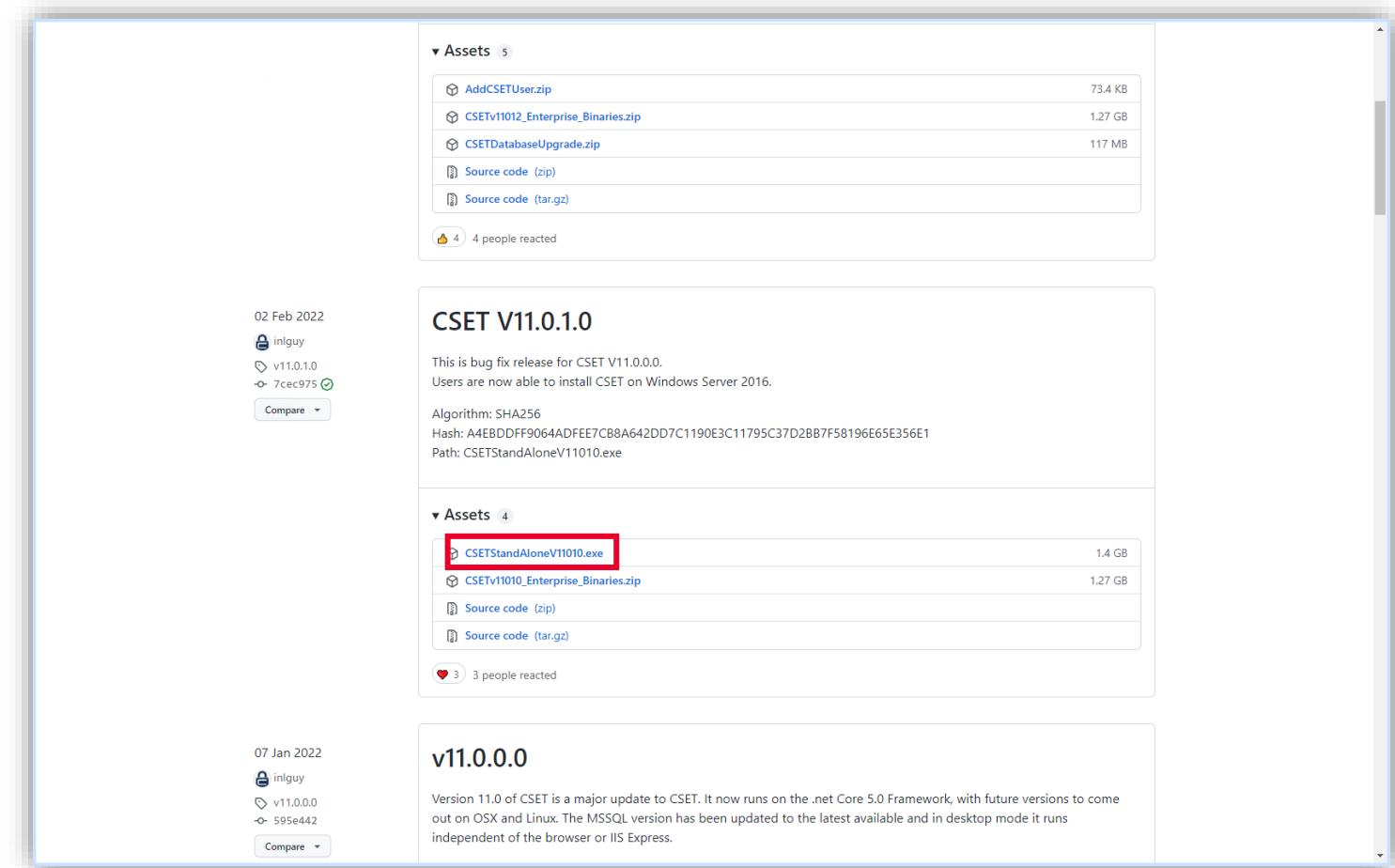
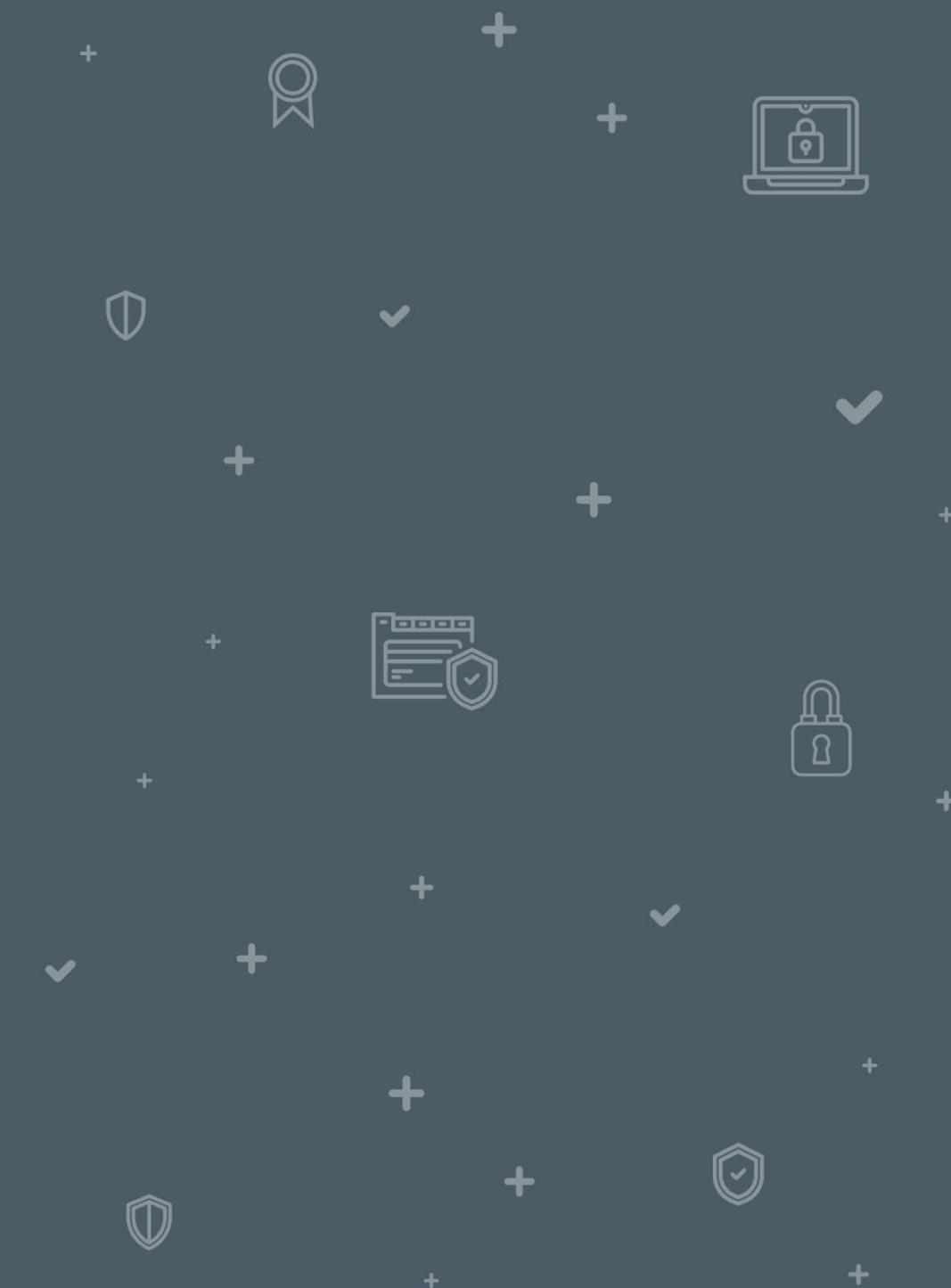


Ilustración 48: Instalador.

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

4.1 Primera ejecución CSET

4



4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

- Ejecuta el archivo que has descargado para comenzar la instalación del paquete CSET. Lo primero que aparece es una ventana solicitando que el programa 7z (que es un descomprimidor de archivos) realice cambios en el dispositivo (en el Sistema Operativo).
 - Acepta y arranca el instalador del paquete de software CSET.

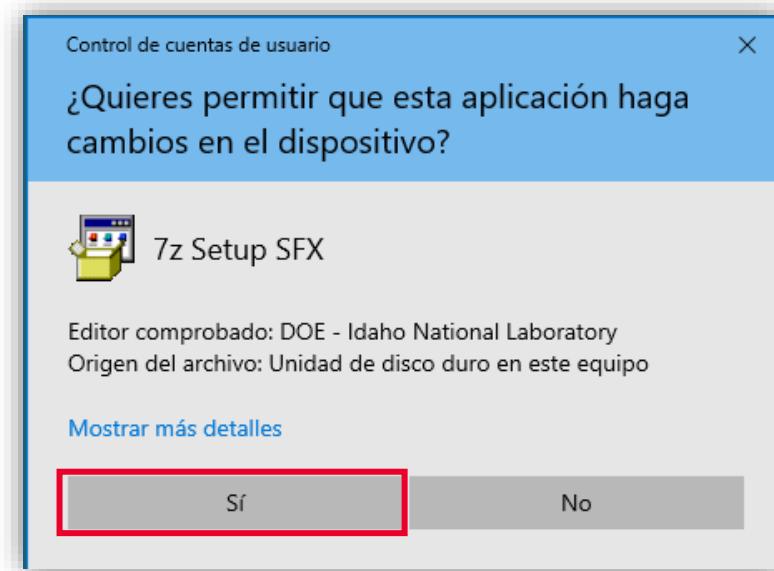


Ilustración 49: Extracción del archivo instalador.

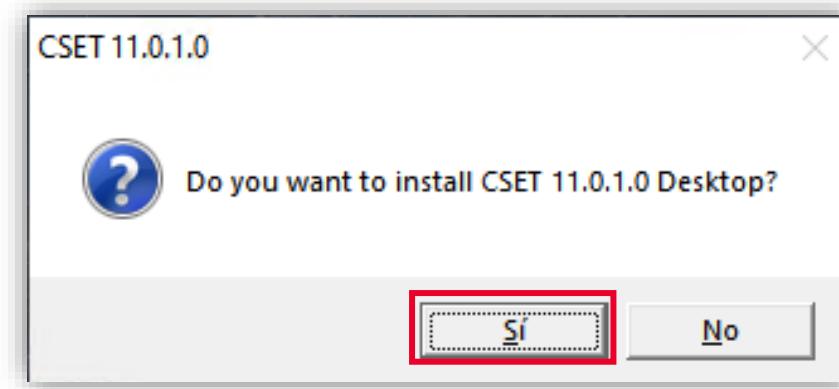


Ilustración 50: Aviso de confirmación preguntando si se quiere realizar la instalación.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

- Acepta los términos de licencia y condiciones de uso de la herramienta CSET, y comienza la instalación de los paquetes de *software* auxiliares, como el de Microsoft SQL Server 2019 LocalDB (también tienes que aceptar los términos de su acuerdo de licencia).

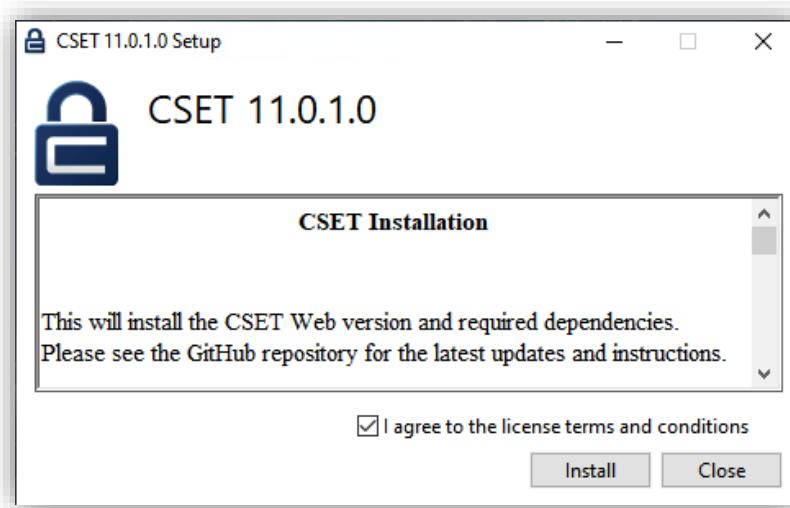


Ilustración 51: Aceptación de los términos de servicio.

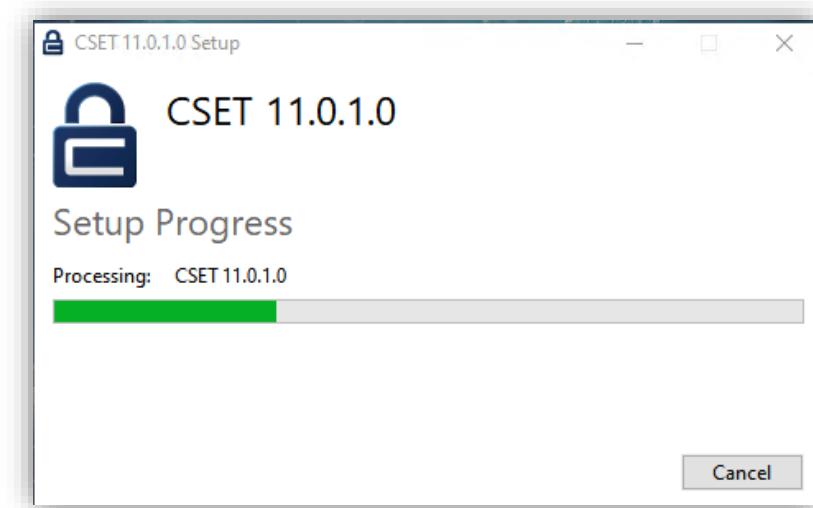


Ilustración 52: Progreso de la instalación.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

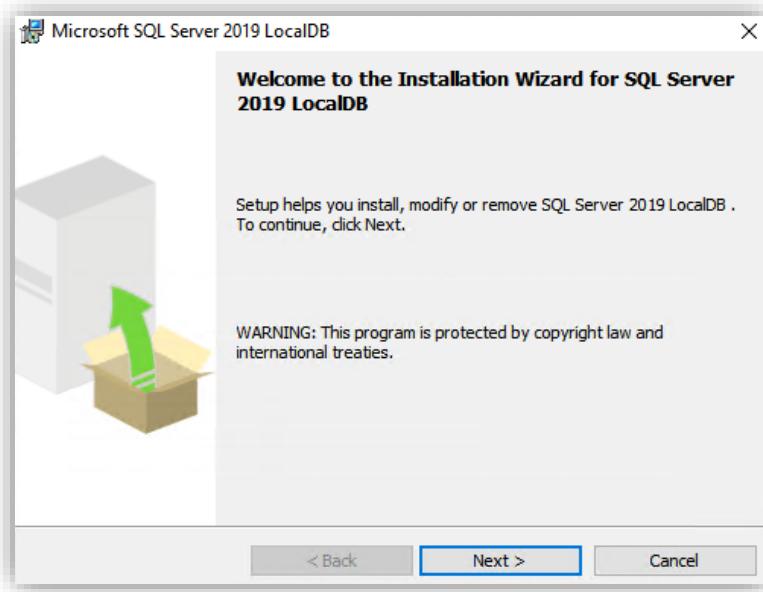


Ilustración 53: Proceso de la instalación.

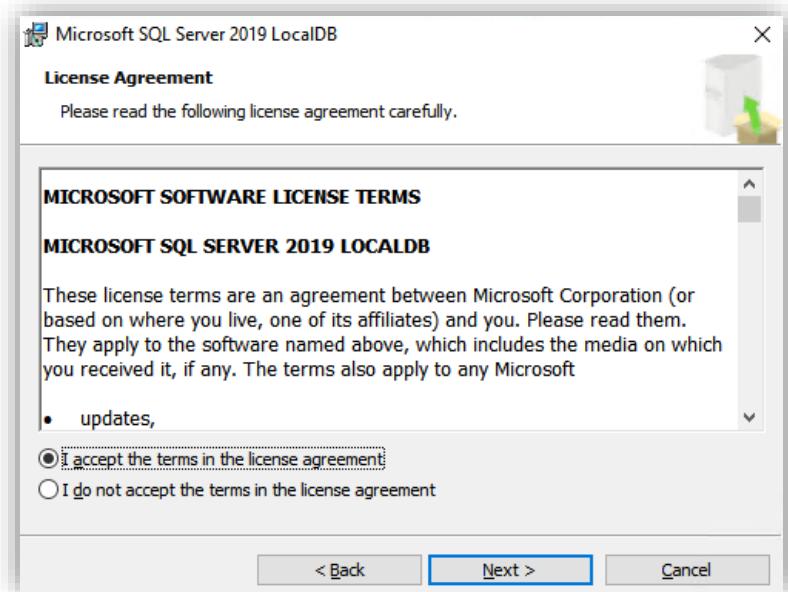


Ilustración 54: Aceptación de los términos de licencia.

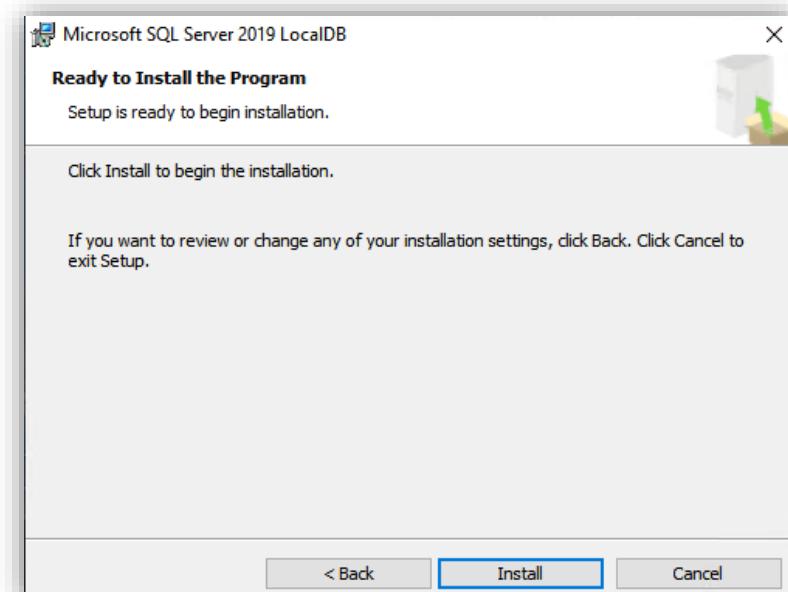


Ilustración 55: Inicio de la instalación.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

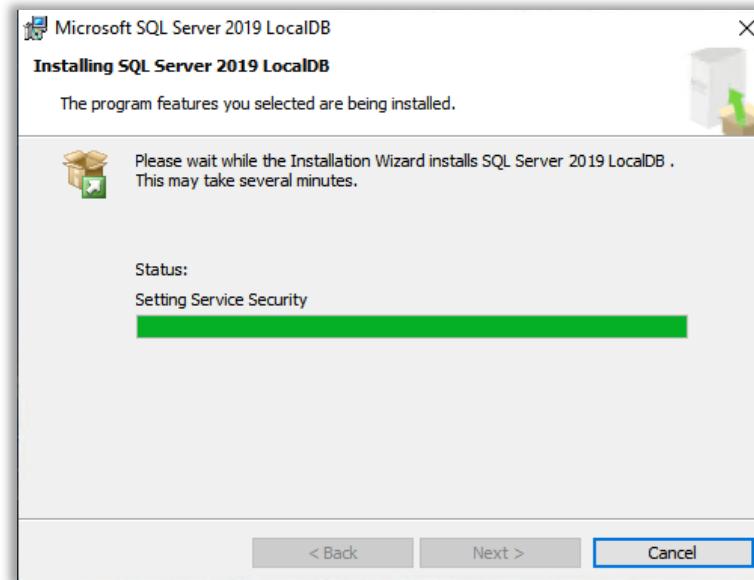


Ilustración 56: Progreso de la instalación.

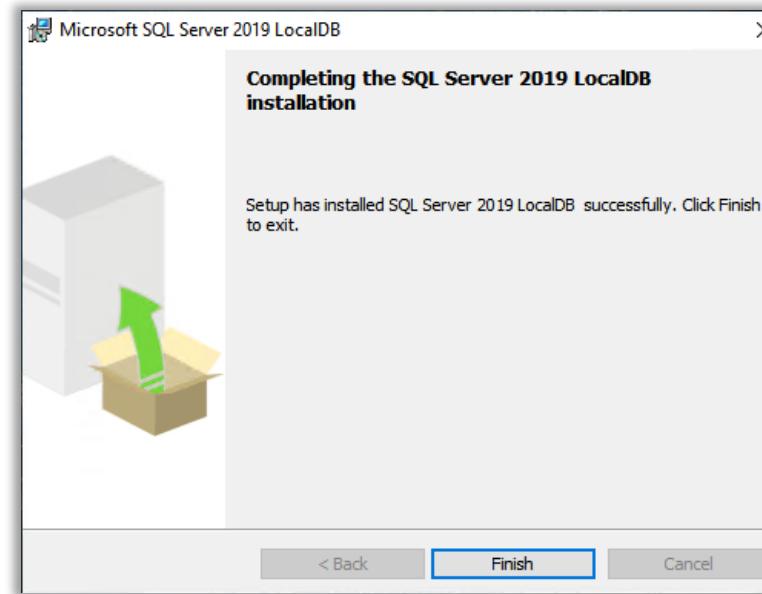


Ilustración 57: Instalación completada.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

- Tras finalizar estas instalaciones, comienza la instalación del módulo de *software* CSET. Acepta la renuncia de responsabilidad y sigue con la instalación típica de un programa de Windows hasta que el *software* CSET informe que la instalación ha finalizado de forma satisfactoria.

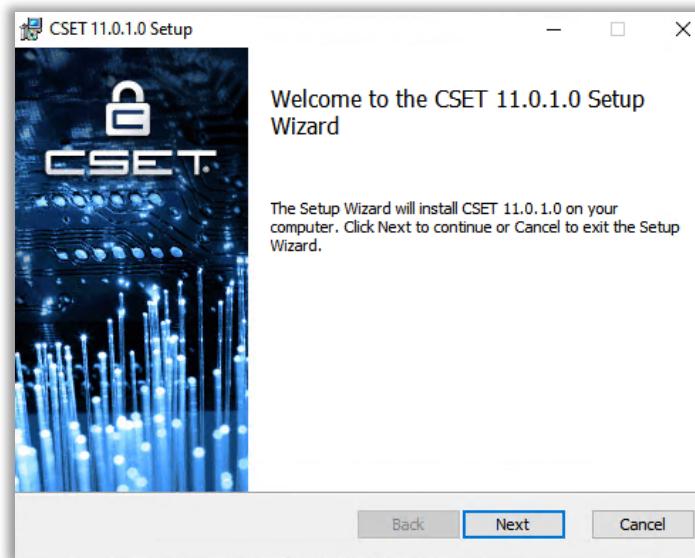


Ilustración 58: Instalación del módulo de *software* CSET.

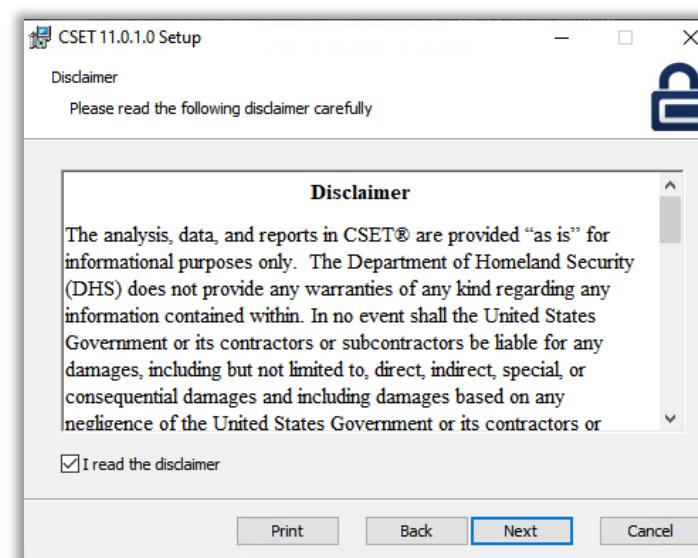


Ilustración 59: Aceptación de los términos de licencia.

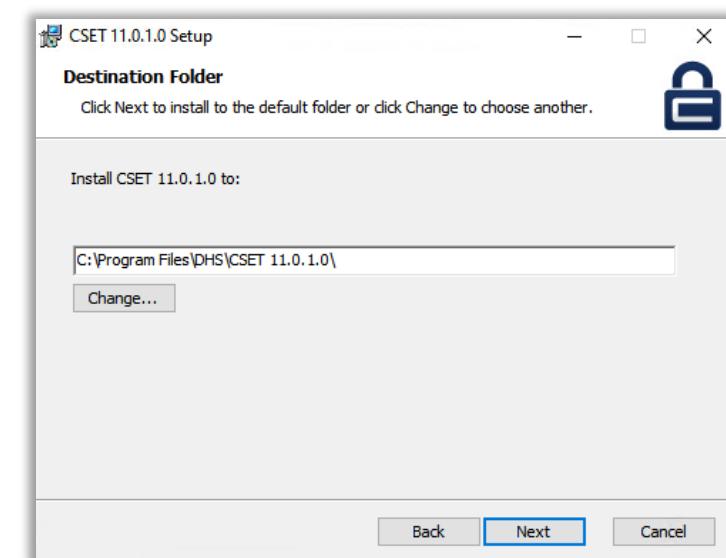


Ilustración 60: Elección de la carpeta donde se realizará la instalación.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

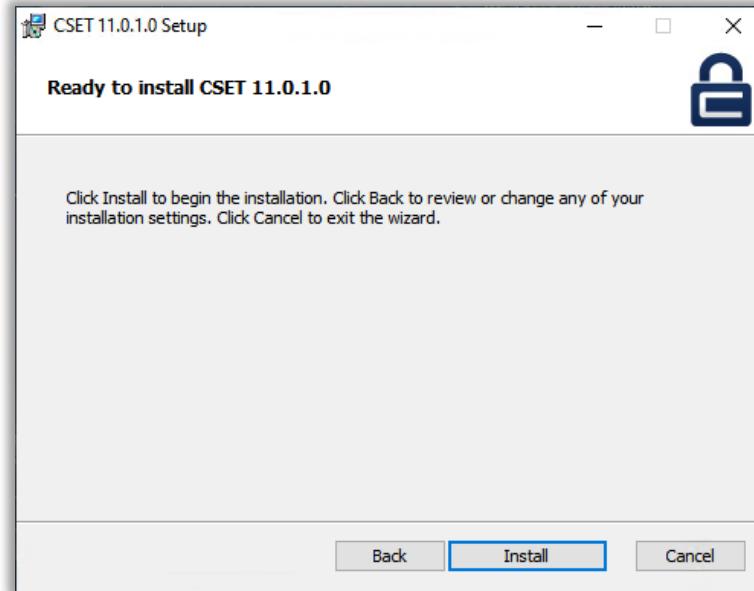


Ilustración 61: Instalación.

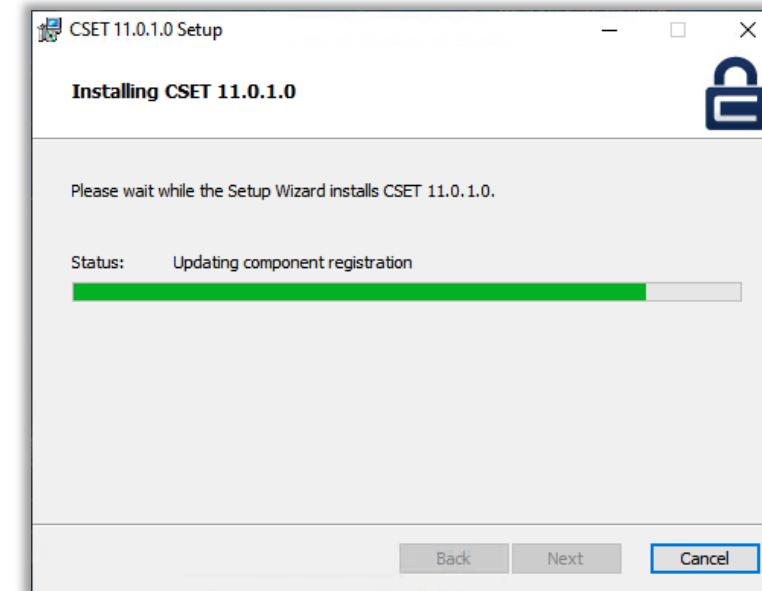


Ilustración 62: Progreso de la instalación.

4

SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

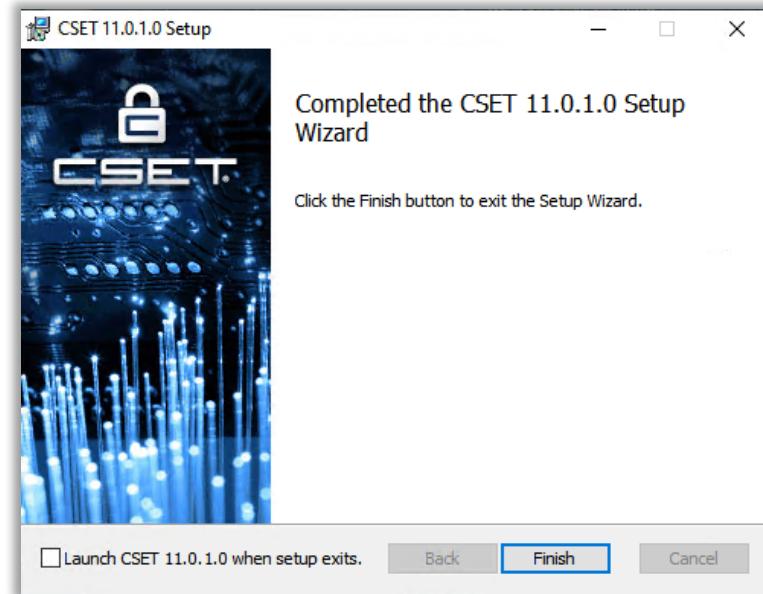


Ilustración 63: Instalación completada.

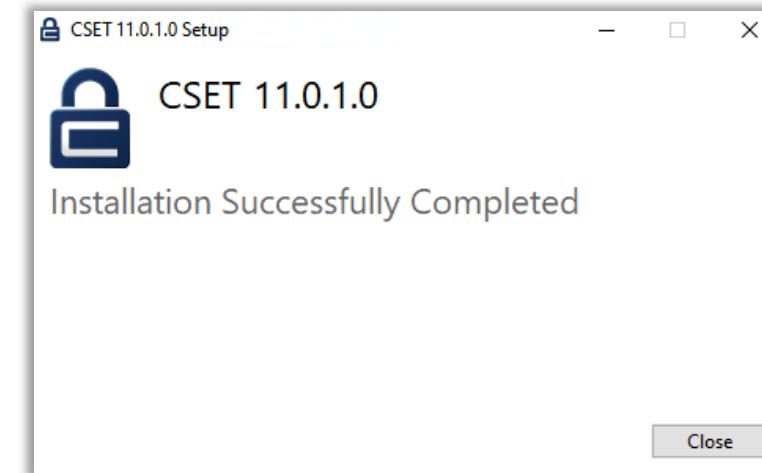


Ilustración 64: Confirmación de instalación completada.

4.1 Primera ejecución CSET

- Ejecuta la herramienta y al ser la primera vez que la arrancas, tarda un rato en inicializarse (por lo que debes de ser paciente).

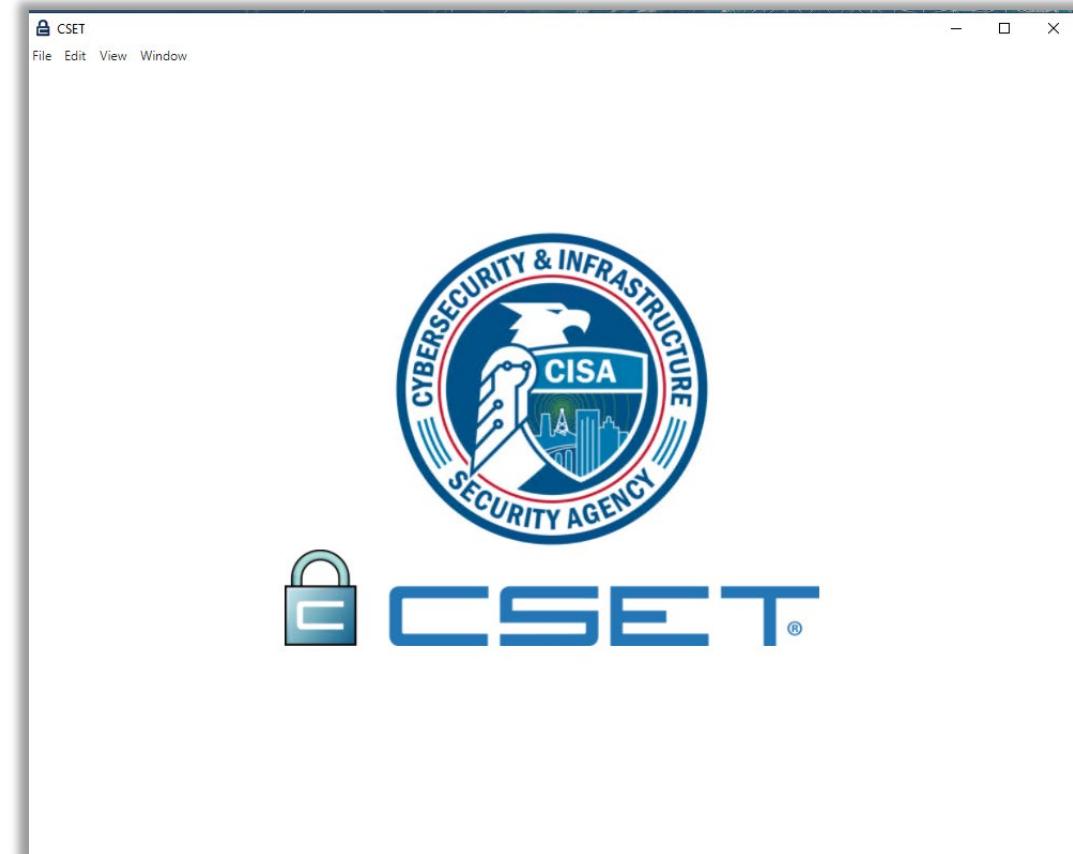


Ilustración 65: Arranque de la herramienta CSET.

4.1 Primera ejecución CSET

- Si pulsas el atajo de teclado F11, cambias la pantalla a pantalla completa. A partir de aquí, y tras pulsar el botón «*Start a new an empty assessment*» (iniciar una nueva evaluación vacía), es donde comienza el proceso de evaluación de la ciberseguridad.

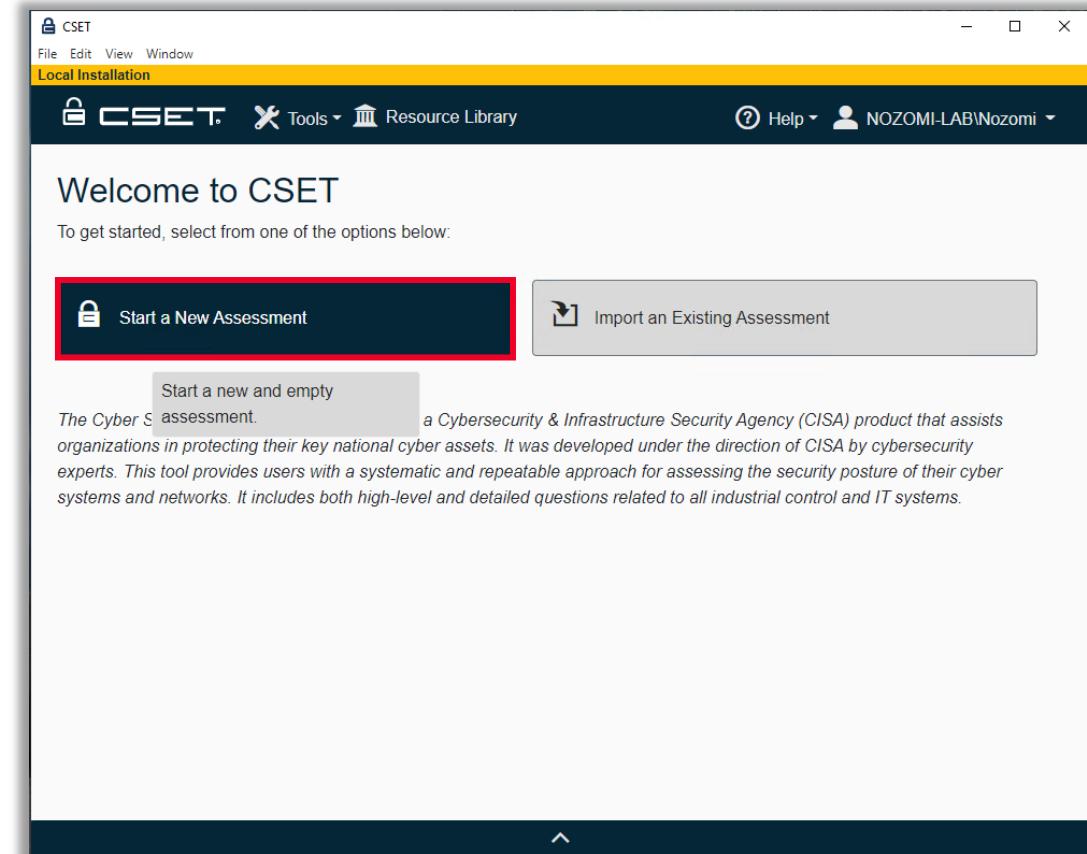


Ilustración 66: Botón a pulsar para comenzar el proceso de evaluación de la ciberseguridad.

4.1 Primera ejecución CSET

En los siguientes apartados de la práctica se describirá cada una de las fases de esta evaluación. CSET organiza y presenta la información del proceso de evaluación en forma de árbol vertical (parte izquierda de la pantalla), permitiendo seleccionar cada una de las entradas. Este menú está formado principalmente por 3 apartados o fases con diferentes secciones:

- **Prepare:** En este apartado rellenaremos los datos de la evaluación y seleccionaremos el tipo de *assessment* que realizarás, el estándar o normativa que utilizarás, configuraciones del *assessment*, etc.
- **Assessment:** En este otro apartado, contestaremos a una batería de preguntas, según el estándar seleccionado, y que en base a tus respuestas permitirá conocer la postura de ciberseguridad actual.
- **Results:** En este apartado, se presentará toda la información del resultado del *assessment* a modo de *Dashboards* y permitirá generar varios tipos de informes.

4.1 Primera ejecución CSET

Esta parte del menú vertical es dinámica y CSET la irá modificando según las opciones que se establezcan en el apartado *prepare*.

El proceso es secuencial, y según vayamos rellenando cada una de las secciones, iremos avanzando en el *assessment*.



SECCIÓN *PREPARE - CONFIGURATION*

5

5

SECCIÓN PREPARE - CONFIGURATION

En este apartado establecerás los parámetros básicos de tu evaluación de seguridad.

- En esta entrada denominada «*Assessment Configuration*», rellena los datos de la organización, y selecciona en el apartado «*Assessment Options*», el tipo de *assessment* que vas a llevar a cabo. Como puedes observar, según la opción elegida, cambian las secciones y entradas en el menú vertical.

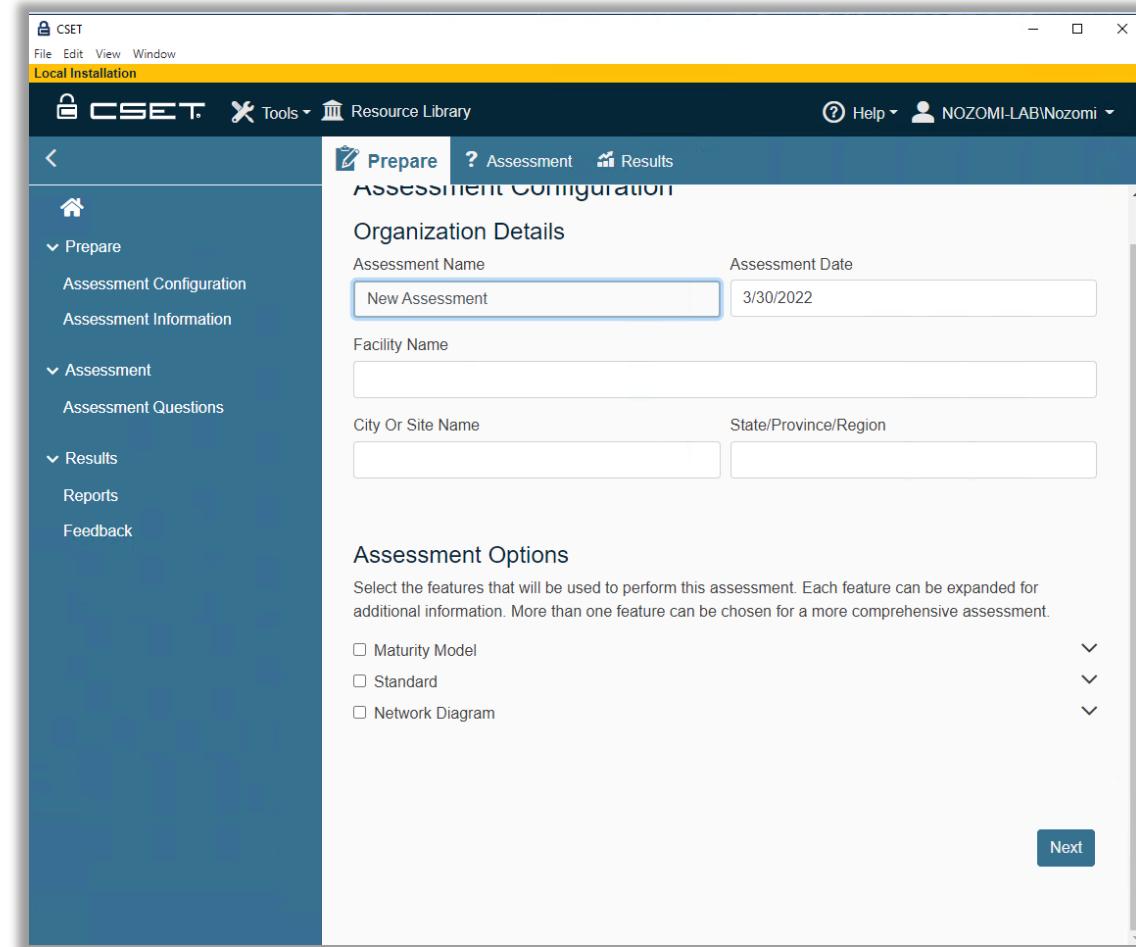


Ilustración 67: *Assessment Configuration* donde se rellenan los datos de la organización y el tipo de *assessment* que se va a realizar.

5

SECCIÓN PREPARE - CONFIGURATION

The screenshot shows the 'Assessment Configuration' screen in the CSET software. On the left, there's a sidebar with navigation links: 'Prepare', 'Assessment Configuration', 'Assessment Information', 'Assessment', 'Assessment Questions', 'Results', 'Reports', and 'Feedback'. The main panel has tabs for 'Prepare', 'Assessment', and 'Results', with 'Prepare' selected. Under 'Assessment Configuration', it shows 'Organization Details' with fields for 'Assessment Name' (Evaluación Ciberseguridad Inicial), 'Assessment Date' (3/30/2022), 'Facility Name' (Industria Tip), 'City Or Site Name' (Madrid), and 'State/Province/Region' (España). Below this is the 'Assessment Options' section, which includes 'Maturity Model' (checkbox) and 'Standard' (checkbox). A detailed description of the Standard option is provided: 'A CSET cybersecurity assessment examines the organization's cybersecurity posture against a specific standard. The assessment tests its security controls and measures how they stack up against known vulnerabilities.' At the bottom right is a 'Next' button.

Ilustración 68: Detalle de los datos a llenar.

The screenshot shows the 'Assessment Options' screen in the CSET software. The sidebar and tabs are identical to the previous screen. The main panel has sections for 'City Or Site Name' (Madrid) and 'State/Province/Region' (España). Below this is the 'Assessment Options' section, which includes 'Maturity Model' (checkbox), 'Standard' (checkbox), and 'Network Diagram' (checkbox). Detailed descriptions for each are provided: 'Maturity Model' (A maturity model is a formal measurement used by an organization to gauge and improve its programs and processes. Maturity models are intended to measure the degree to which an organization has institutionalized its cybersecurity practices. Implementing process maturity within an organization will ensure that practices are consistent, repeatable, and constantly being improved.), 'Standard' (A CSET cybersecurity assessment examines the organization's cybersecurity posture against a specific standard. The assessment tests its security controls and measures how they stack up against known vulnerabilities.), and 'Network Diagram' (A network diagram is a visual representation of a computer or network. It shows the components and how they interact, including routers, devices, hubs, firewalls, etc. and can help define the scope of the network for the assessment.). At the bottom right is a 'Next' button.

Ilustración 69: Opciones de Assessment.

5

SECCIÓN PREPARE - CONFIGURATION

- Selecciona la característica «*Standard*», CSET genera de forma dinámica nuevas secciones en cada una de las fases.

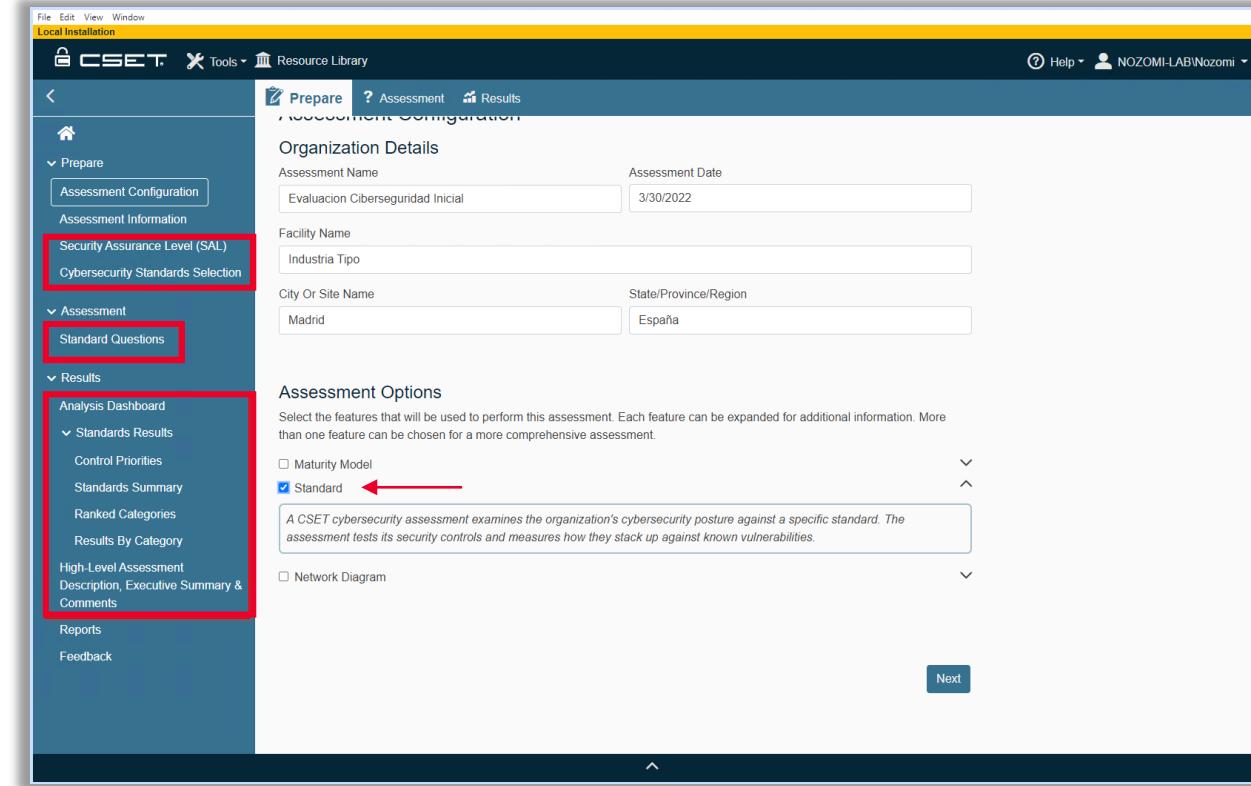


Ilustración 70: Selección de la característica *Standard* para que CSET genere de forma dinámica nuevas secciones en cada una de las fases.

5

SECCIÓN PREPARE - CONFIGURATION

- CSET también informa en la fase en la que te encuentras, mediante las tres pestañas que aparecen en la parte superior de la ventana. En este caso, en la fase prepare.
- Esto es especialmente útil, ya que la interfaz de CSET permite ocultar el menú de selección vertical, pulsando la flecha izquierda que aparece debajo del icono en forma de candado del logo CSET.
- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente sección.

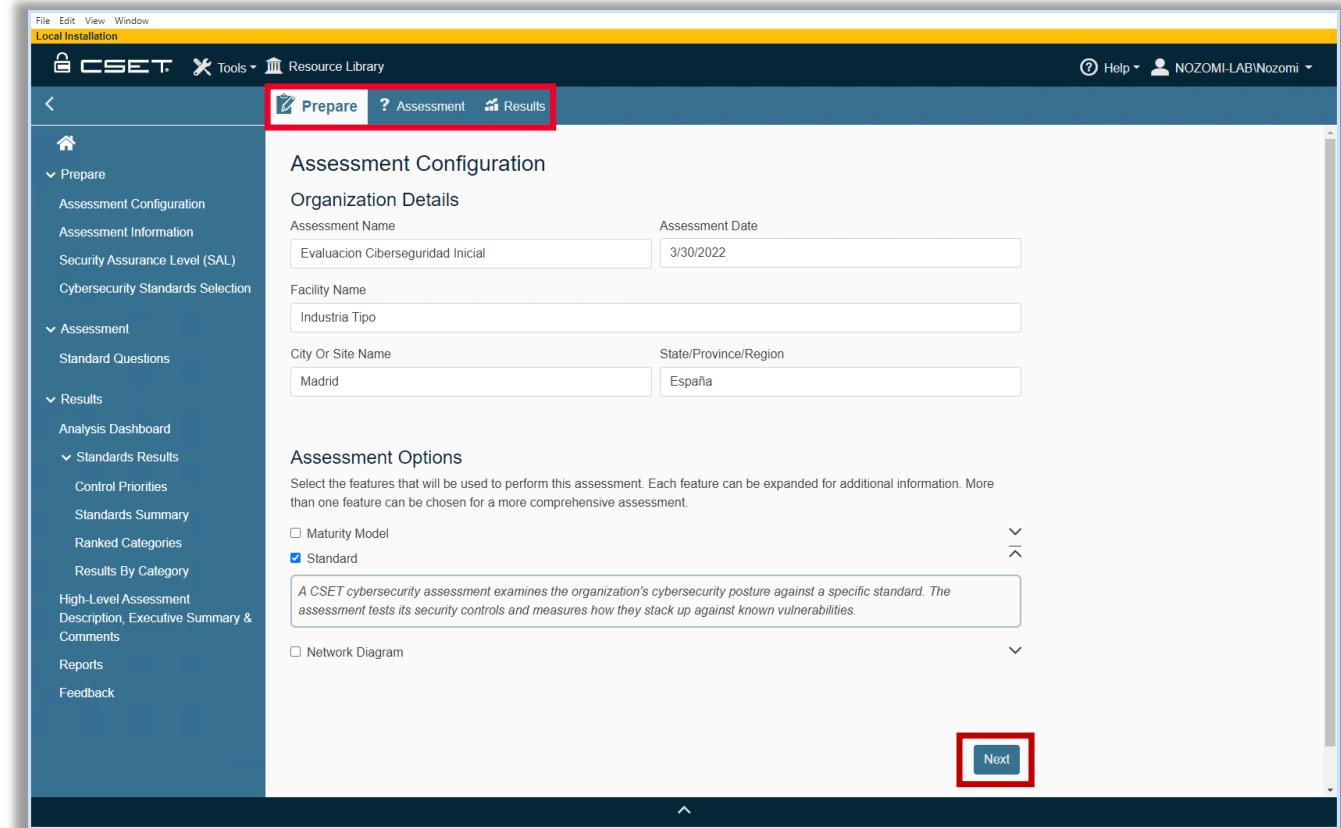


Ilustración 71: Botón de avanzar.

SECCIÓN ***PREPARE - INFORMATION***

6



6 SECCIÓN PREPARE - INFORMATION

- En este apartado rellenarás algunos campos informativos del tipo de organización sobre la que estamos realizando el *assessment*.
- Rellena alguno de los campos como «*Sector*, *Industry*», «*Name of Organization*», «*Organization Type*», etc. Pon los valores que prefieras. Cuando hayas terminado pulsa el botón «*Next*».

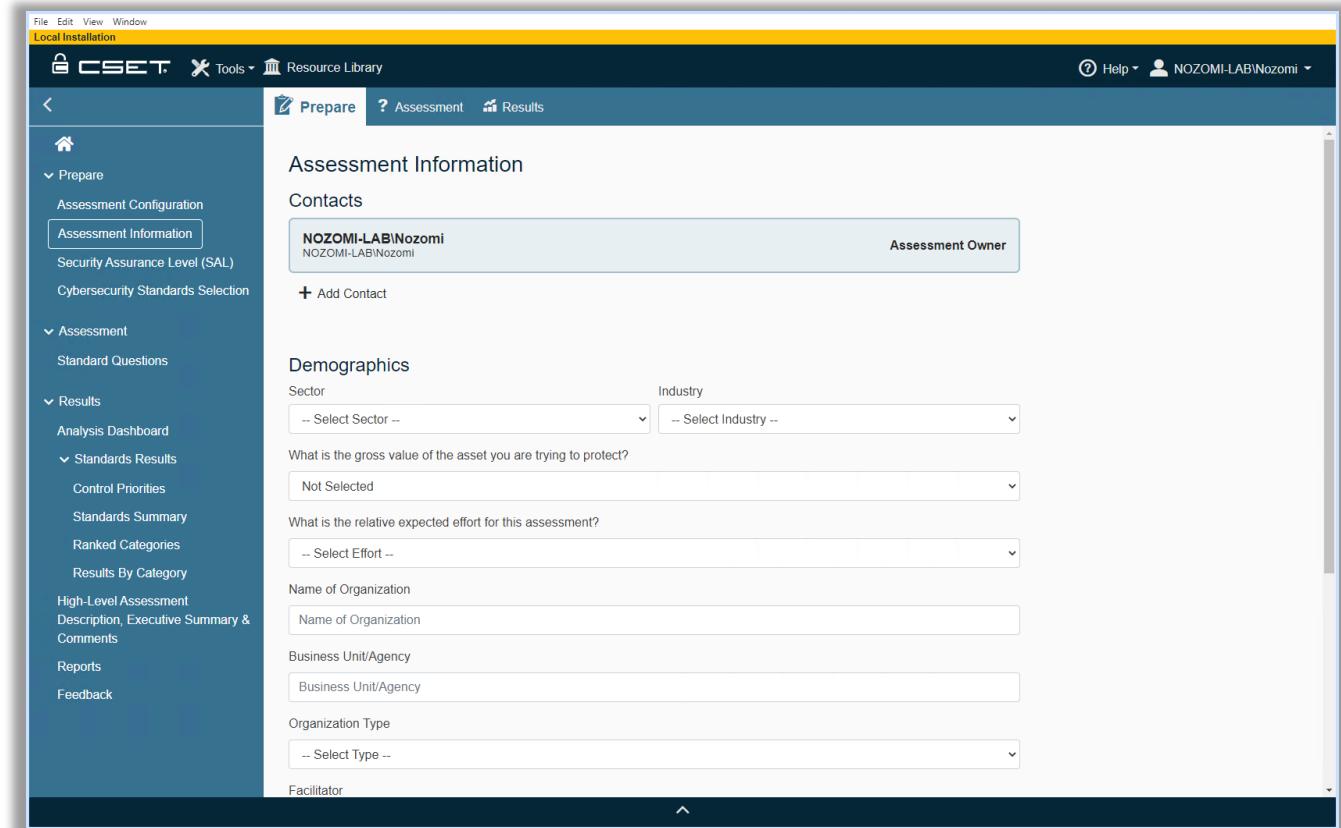


Ilustración 72: Campos informativos del tipo de organización sobre la que se realiza el *assessment*.

6

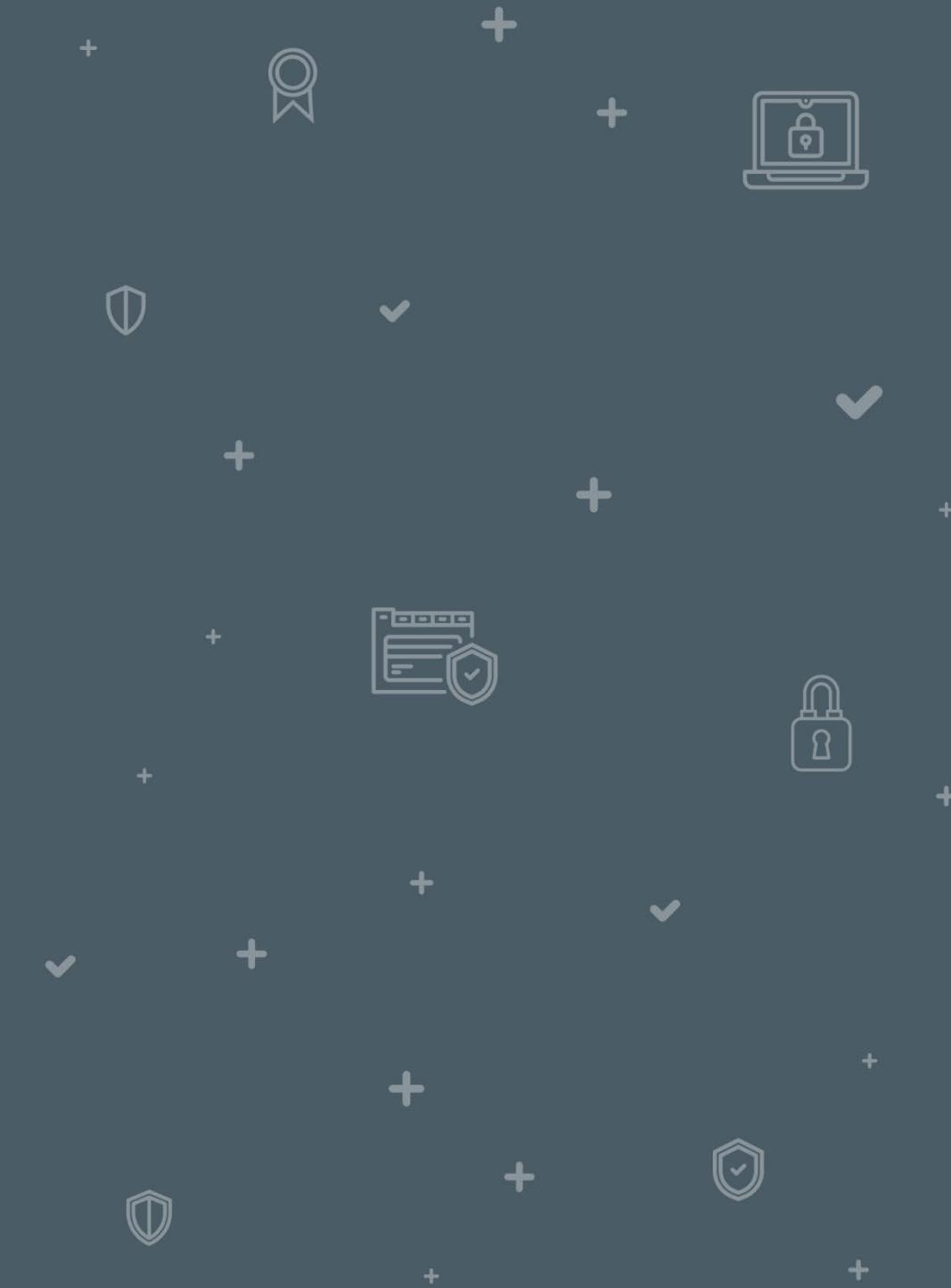
SECCIÓN PREPARE - INFORMATION

Ilustración 73: Algunos de los campos informativos del tipo de organización sobre la que se realiza el *assessment*.

Ilustración 74: Avance al siguiente paso.

SECCIÓN *PREPARE* - SAL

7



7

SECCIÓN PREPARE - SAL

En este apartado establecerás las configuraciones del *Security Assurance Level (SAL)* o Nivel de garantía de seguridad.

Esta configuración o nivel de seguridad SAL, es una medida que determina el número de preguntas que tendrás que responder y el nivel de rigor del *assessment*.

- En tu pantalla, CSET presenta cuatro paneles donde aparece la configuración actual del nivel SAL.

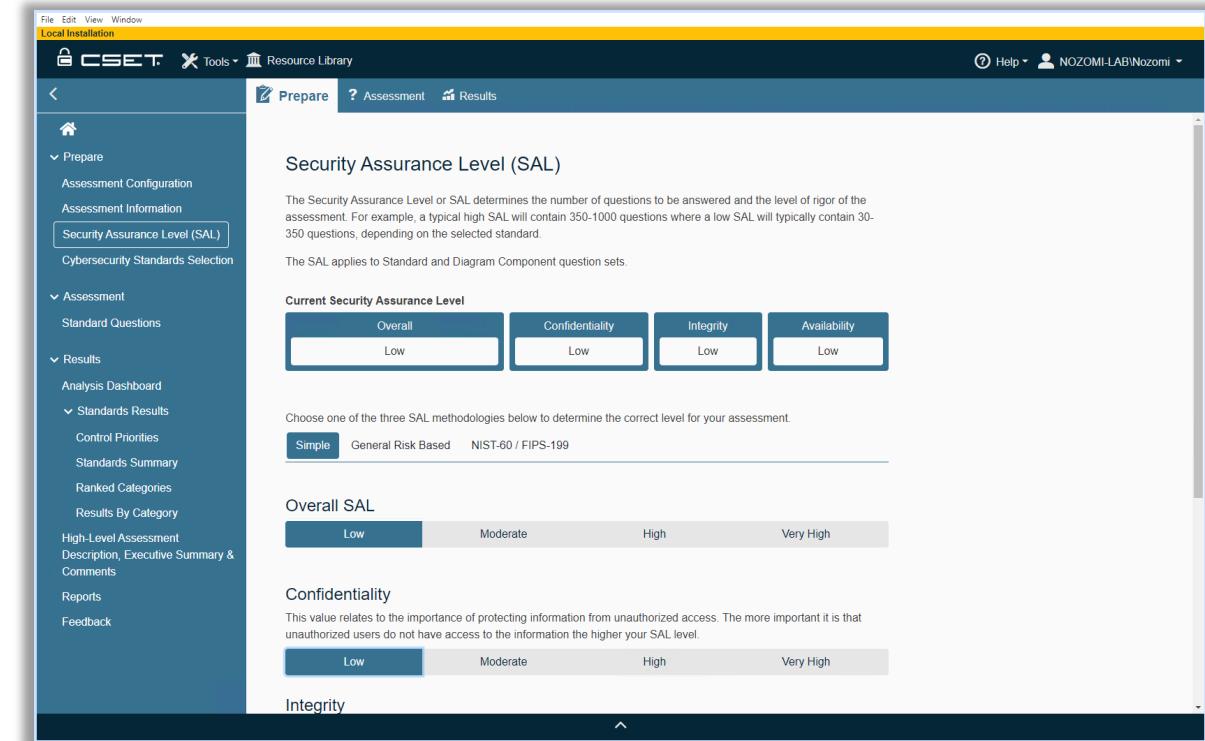


Ilustración 75: Configuración del nivel de seguridad.

7

SECCIÓN PREPARE - SAL

- Debajo tienes tres botones que modificarán el nivel SAL, según la metodología que apliques. En este caso elige la metodología «*Simple*».

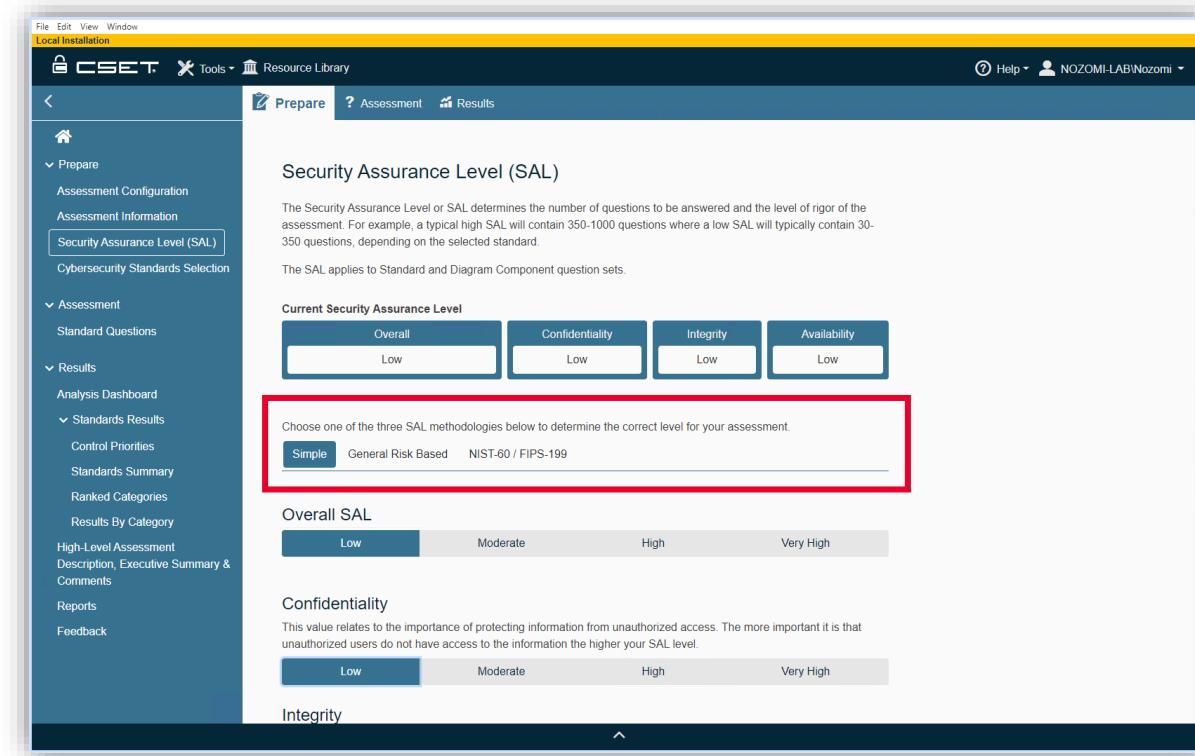


Ilustración 76: Elección de la metodología de seguridad.
Se marca el nivel «*simple*».

7

SECCIÓN PREPARE - SAL

- En la entrada *Overall SAL* tienes una fila de botones, que permiten establecer de forma global el nivel SAL. Lo dejamos en *Low*.

Por último, en la parte inferior de esta pantalla, verás 3 filas de botones que también permiten modificar los distintos niveles de los tres principios fundamentales de la seguridad de la información: Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

- Establece los tres en «*Low*» y pulsa el botón «*Next*».

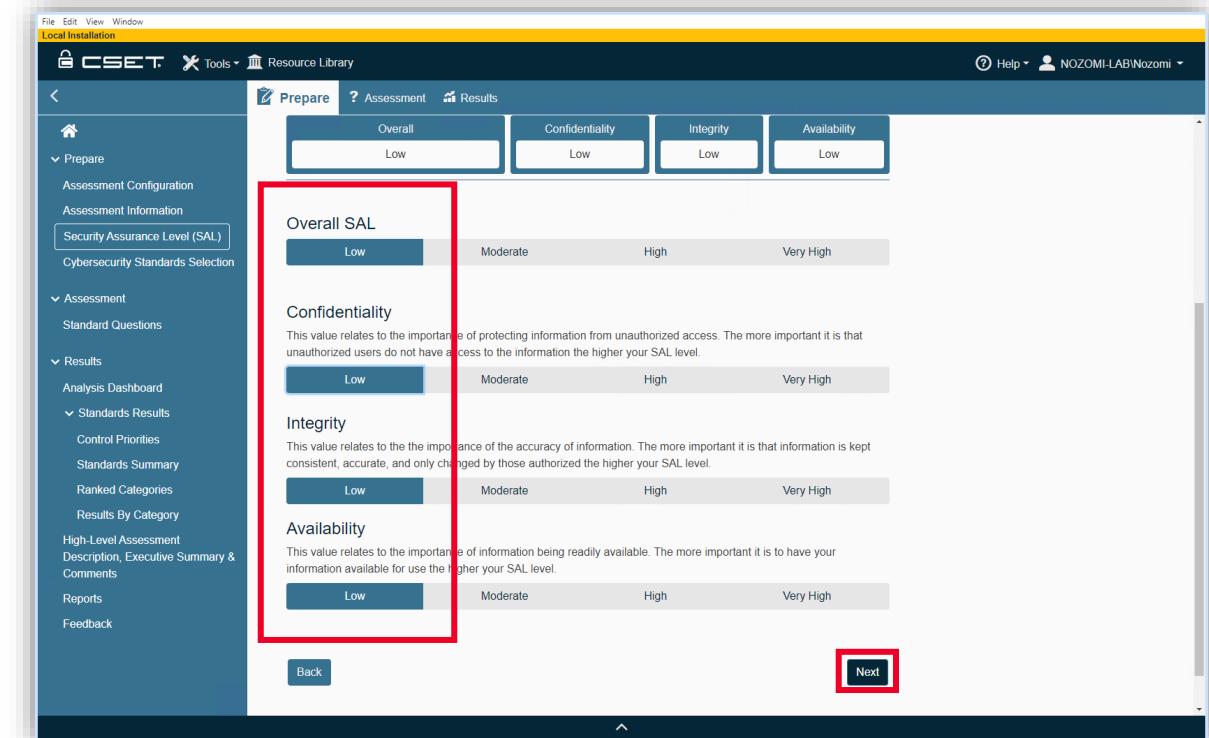


Ilustración 77: Entrada *Overall SAL* donde se elige el nivel «*Low*».

SECCIÓN *CYBERSECURITY* *STANDARDS SELECTION*

8



8

SECCIÓN CYBERSECURITY STANDARDS SELECTION

En este apartado elegirás la normativa o reglamentación que utilizarás para la generación de las preguntas durante la evaluación de seguridad.

- Localizamos la entrada «*Process Control and SCADA*» (ya que tu organización es una industria), y selecciona la entrada que corresponde al estándar:
 - (62443) *American National Standard ISA-62443-4-1-2018 Security for Industrial Automation and Control Systems*.

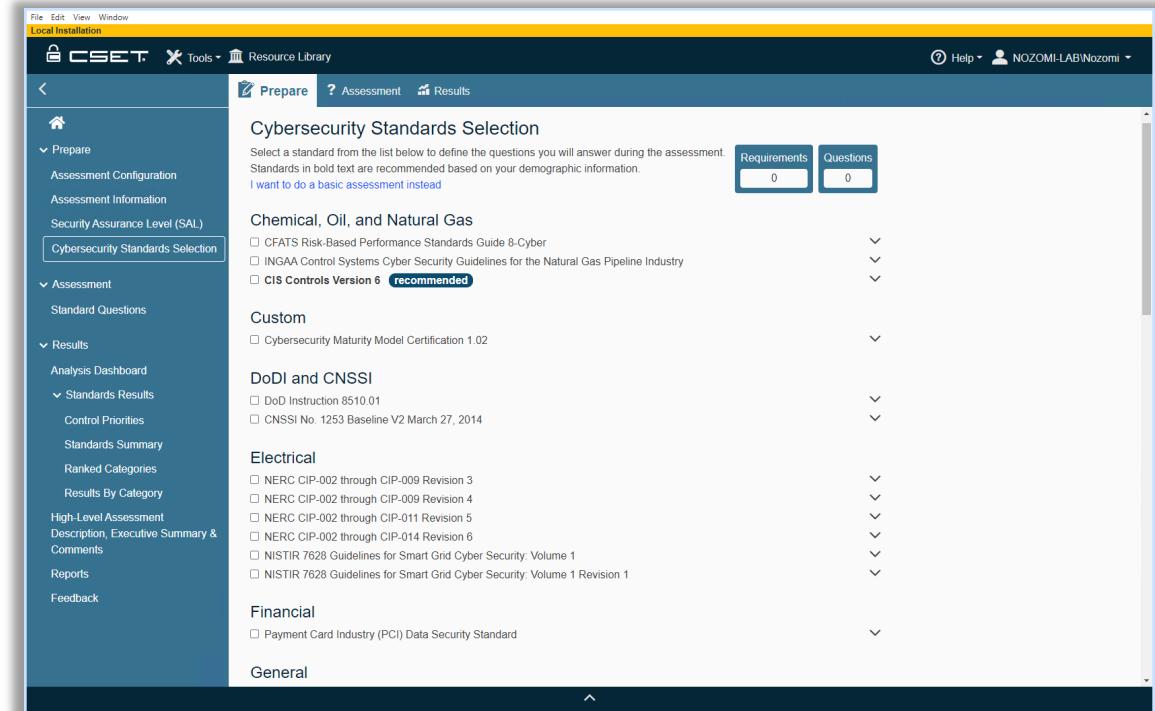


Ilustración 78: Reglamentación a utilizar para la generación de las preguntas durante la evaluación de seguridad.

8

SECCIÓN CYBERSECURITY STANDARDS SELECTION

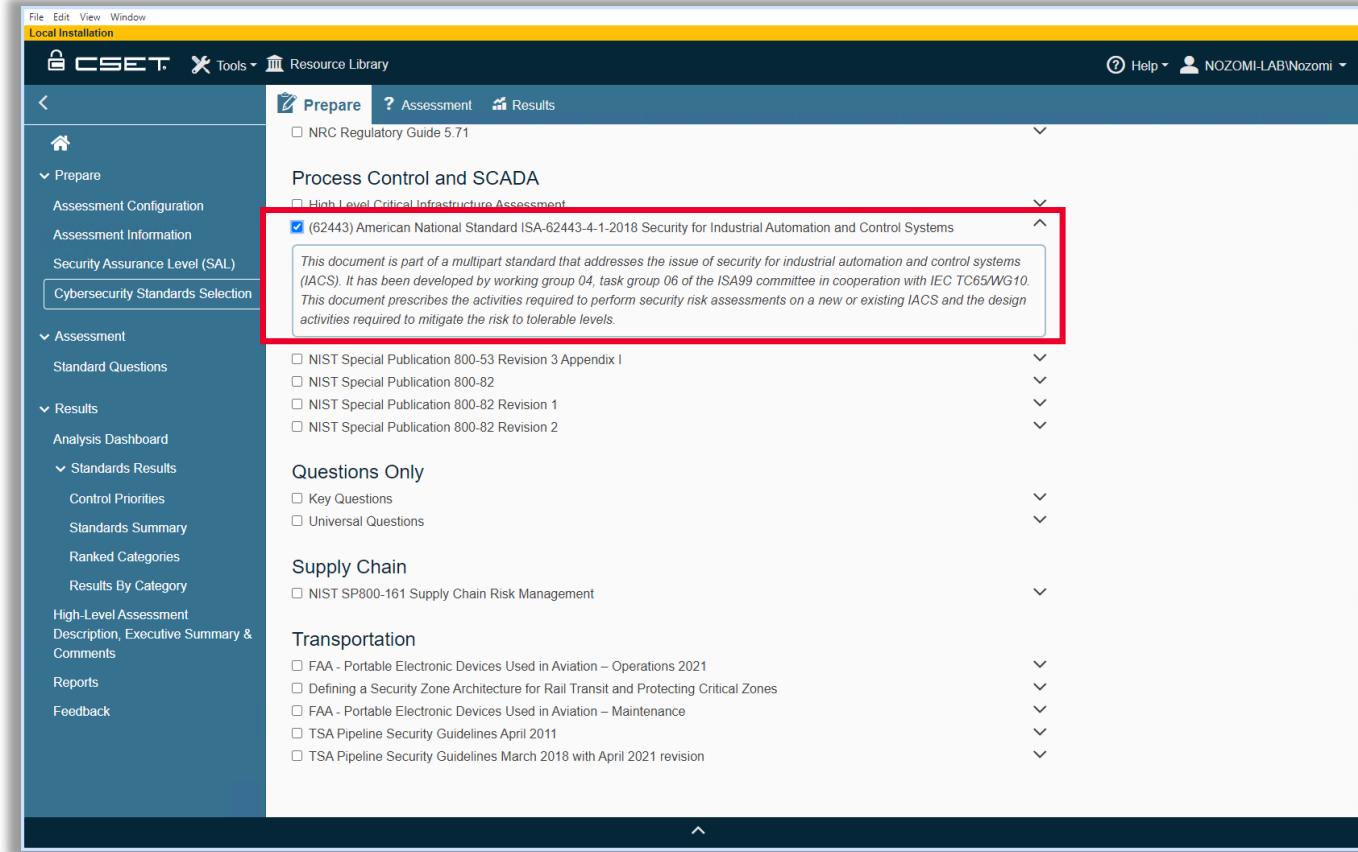


Ilustración 79: Elección de opciones.

8

SECCIÓN CYBERSECURITY STANDARDS SELECTION

- Como puedes observar si subes a la parte superior de la ventana, aparecen dos paneles que muestran la cantidad de *Requirements* (requisitos) o controles que se van aplicar y *Questions* (preguntas) que tienes que responder en la fase del *assessment*. En este caso, aplica 49 controles y 177 preguntas.
- Pulsa el botón «Next» para pasar a la fase de *Assessment*.

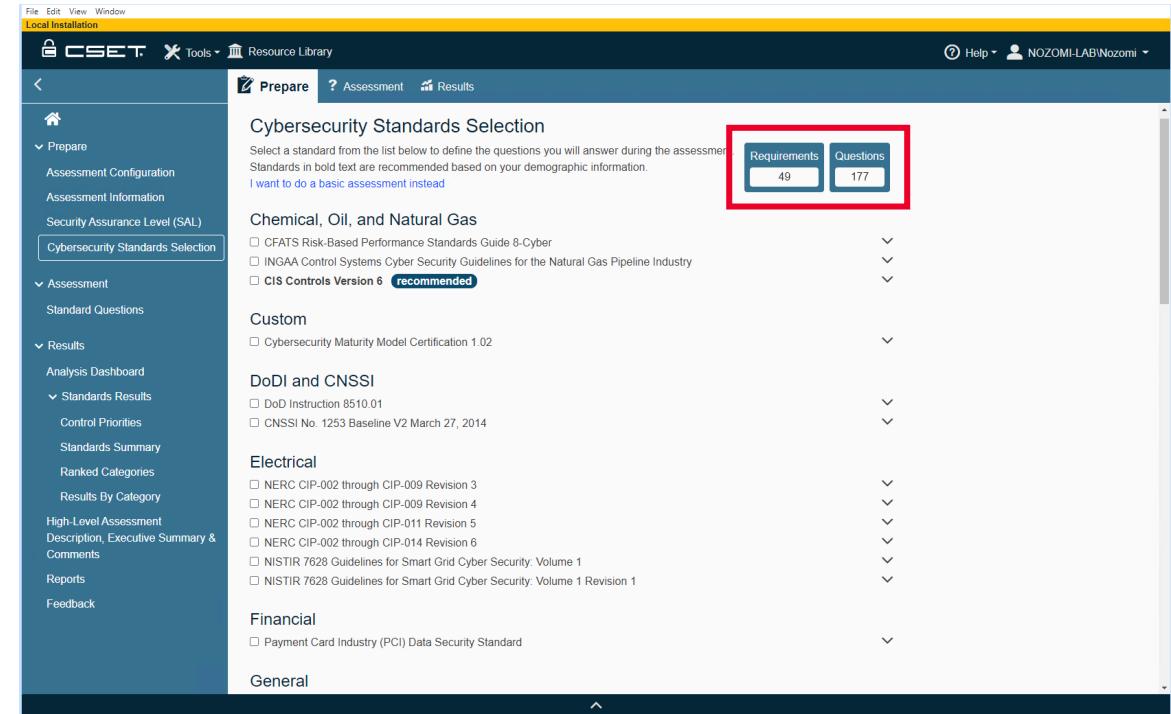


Ilustración 80: Requisitos que se van a aplicar y las preguntas.

8

SECCIÓN CYBERSECURITY STANDARDS SELECTION

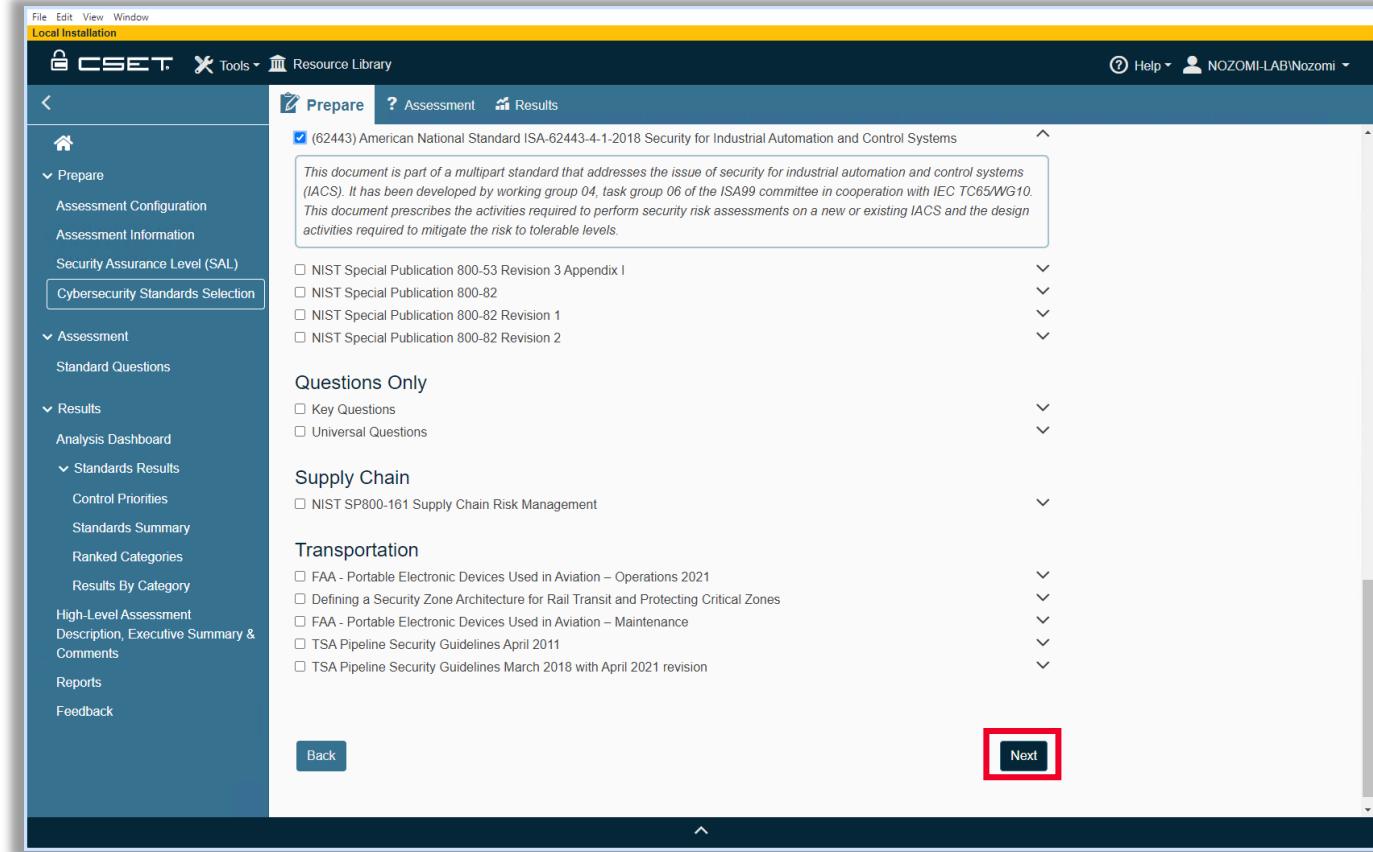


Ilustración 81: Pasa a la siguiente pantalla.

SECCIÓN *ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS*

9





9 SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

En este apartado es donde el usuario va a tener que responder una batería de preguntas relacionadas tanto con el estándar seleccionado anteriormente, como con el SAL (*Security Assurance Level*) que hayas establecido previamente.

- Una vez accedes a esta fase la pestaña «Assessment» (zona superior) aparece seleccionada.
- En esta pantalla, lo primero que encuentras son dos botones que modifican la forma en que se plantean la batería de preguntas o requerimientos que hay que ir respondiendo.
 - Botón «*Questions Mode*»: los requerimientos del estándar utilizado, se han transformado en preguntas fácilmente entendibles.
 - Botón «*Requirements Mode*»: en este modo, aparece el texto exacto del requerimiento del estándar asociado.

9 SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- En este caso, utiliza el modo que aparece por defecto, el «*Questions Mode*».

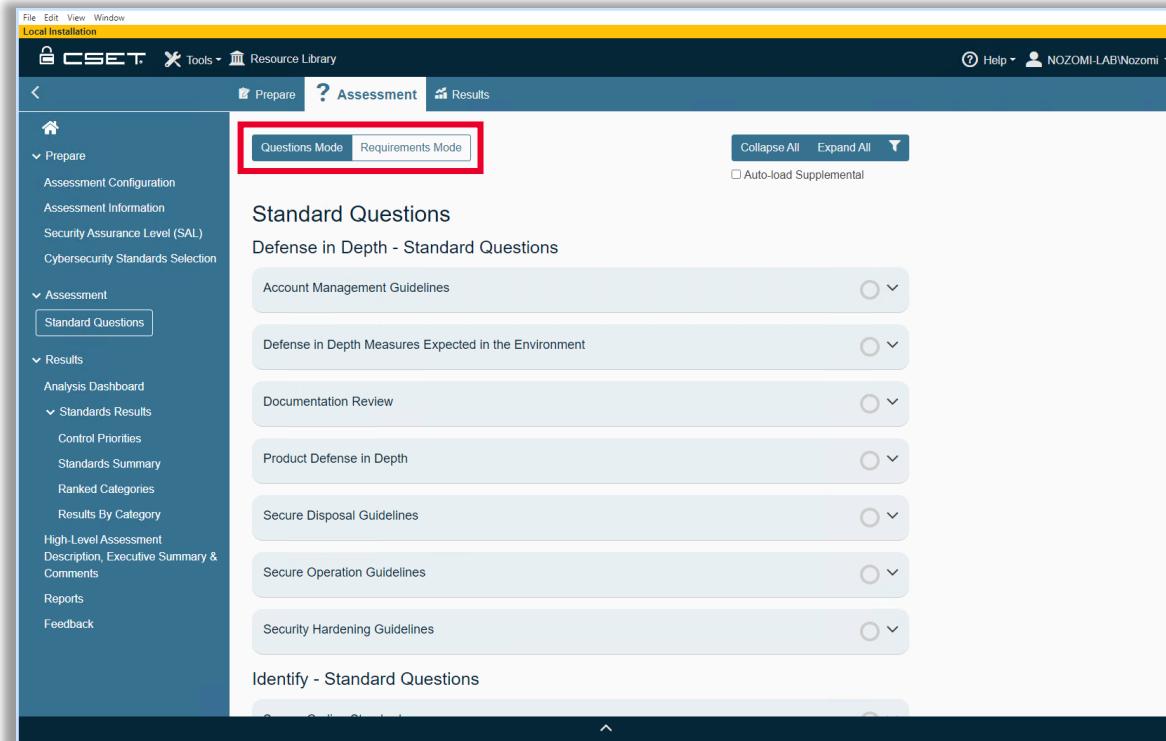


Ilustración 82: Botón de edición de preguntas.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- En este modo CSET presenta una pantalla que contiene una serie de categorías y controles de seguridad, donde se recogen la batería de preguntas que iremos respondiendo en el *assessment*, y a las que puedes acceder haciendo clic en la flecha desplegable que aparece en cada uno de los controles.
- Para facilitar la navegación, CSET proporciona una serie de botones «Collapse All» y «Expand All» que permiten replegar y desplegar todos los controles para facilitar la navegación y acceder a cada una de las preguntas.

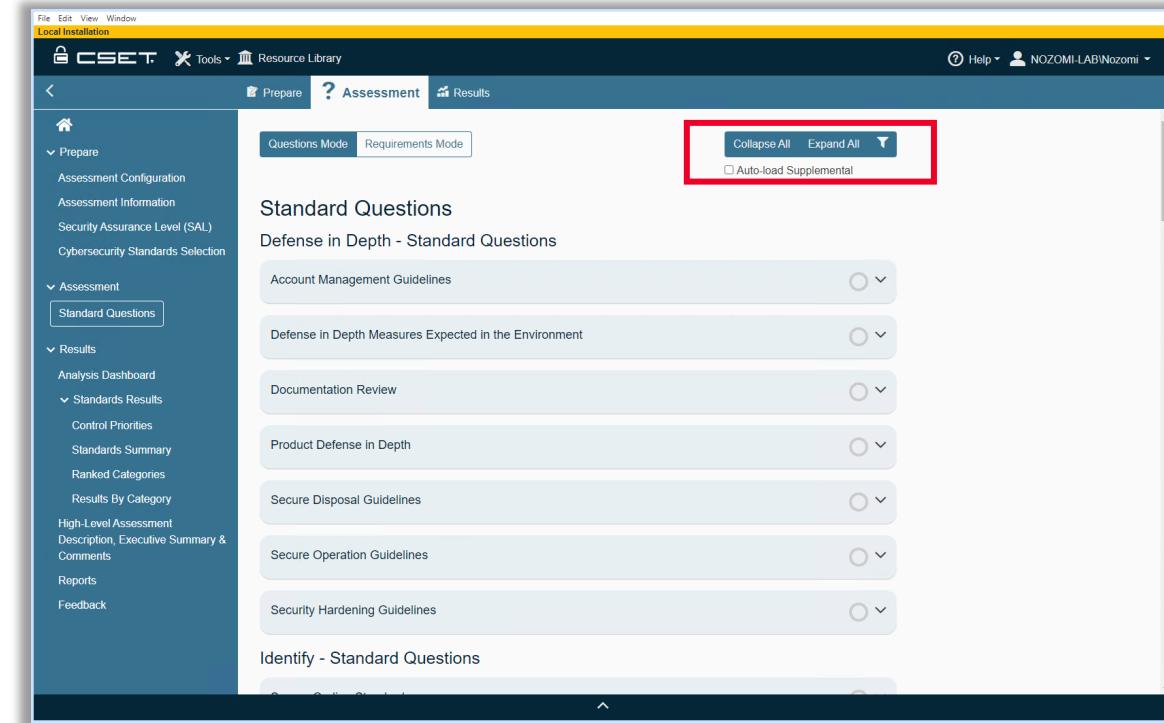


Ilustración 83: Recoger o desplegar los controles para facilitar la navegación.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- Según vayamos respondiendo a las preguntas, es posible que dejemos algunas preguntas sin responder, y después queramos acceder rápidamente a ellas. Para esto CSET proporciona un filtro de preguntas que se accede pulsando el icono de un embudo y permite aplicar criterios de filtrado según sea el estado de las preguntas para mostrarlas u ocultarlas.

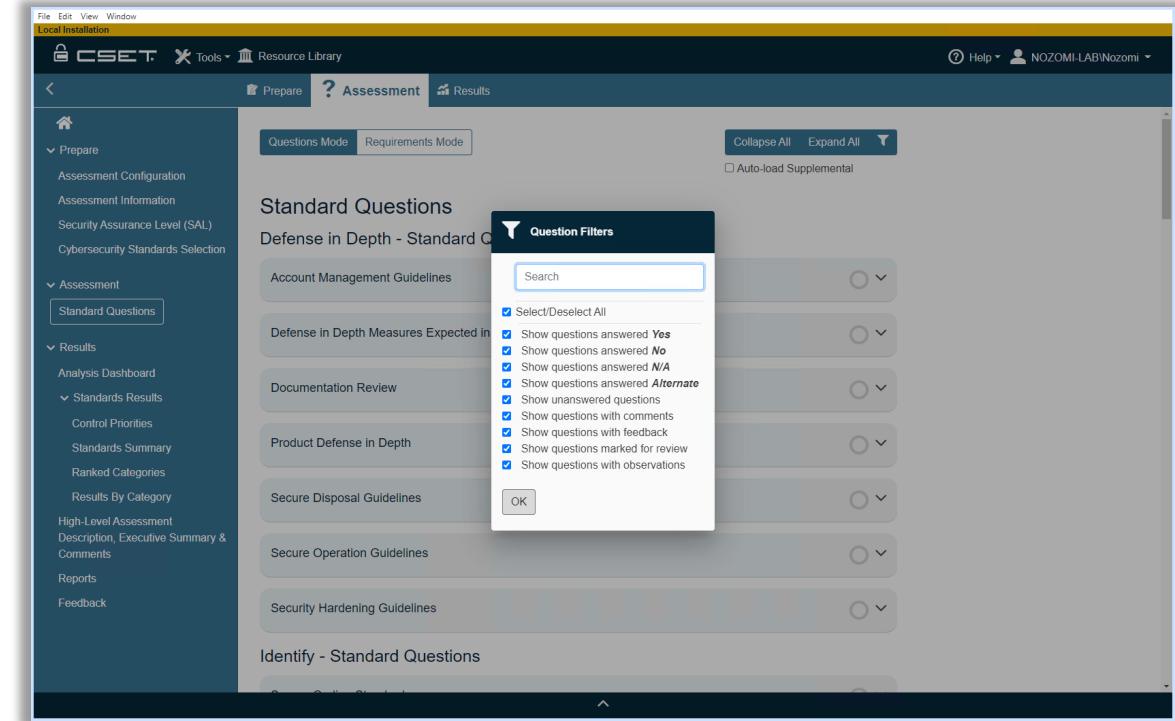


Ilustración 84: Captura del filtro de preguntas.

- En total para este *assessment*, aparecen 13 categorías organizadas en 49 controles, cada uno de los cuales está formado por más de una pregunta hasta un total de 177 preguntas.
- Las 13 categorías que encuentras son las siguientes (pueden variar según el estándezar de que se trate):
 - *Defense in Depth - Standard Questions* (Defensa en profundidad - Preguntas estándezar).
 - *Identify - Standard Questions* (Identificar - Preguntas estándezar).
 - *Maintenance - Standard Questions* (Mantenimiento - Preguntas estándezar).
 - *Management Practices - Standard Questions* (Prácticas de gestión - Preguntas estándezar).
 - *Organizational - Standard Questions* (Organización - Preguntas estándezar).
 - *Planning - Standard Questions* (Planificación - Preguntas estándezar).
 - *Procedures - Standard Questions* (Procedimientos - Preguntas estándezar).



9 SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

-
- *Respond - Standard Questions* (Responder - Preguntas estándar).
 - *Risk Assessment - Standard Questions* (Evaluación de riesgos - Preguntas estándar).
 - *Securing the Component - Standard Questions* (Asegurar el componente – Preguntas estándar).
 - *Securing the System – Standard Questions* (Asegurar el Sistema - Preguntas estándar).
 - *System and Services Acquisition - Standard Questions* (Adquisición de Sistemas y Servicios - Preguntas estándar).
 - *System Protection - Standard Questions* (Protección del Sistema - Preguntas estándar).

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

The screenshot shows the CSET software interface in 'Assessment' mode. The left sidebar has sections for Prepare, Assessment Configuration, Assessment Information, Security Assurance Level (SAL), Cybersecurity Standards Selection, Assessment (with Standard Questions selected), Results (Analysis Dashboard, Standards Results, Control Priorities, Standards Summary, Ranked Categories, Results By Category), High-Level Assessment (Description, Executive Summary & Comments), Reports, and Feedback. The main area is titled 'Standard Questions' and contains two sections: 'Defense in Depth - Standard Questions' and 'Identify - Standard Questions'. Under 'Defense in Depth - Standard Questions', there are seven items: Account Management Guidelines, Defense in Depth Measures Expected in the Environment, Documentation Review, Product Defense in Depth, Secure Disposal Guidelines, Secure Operation Guidelines, and Security Hardening Guidelines. Each item has a collapse/expand icon. There are also 'Collapse All' and 'Expand All' buttons at the top of the list.

Ilustración 85: Categorías de las preguntas.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- Para empezar a responder las preguntas, haz clic en la flecha desplegable del primer control y aparecerá el listado de preguntas asociado.

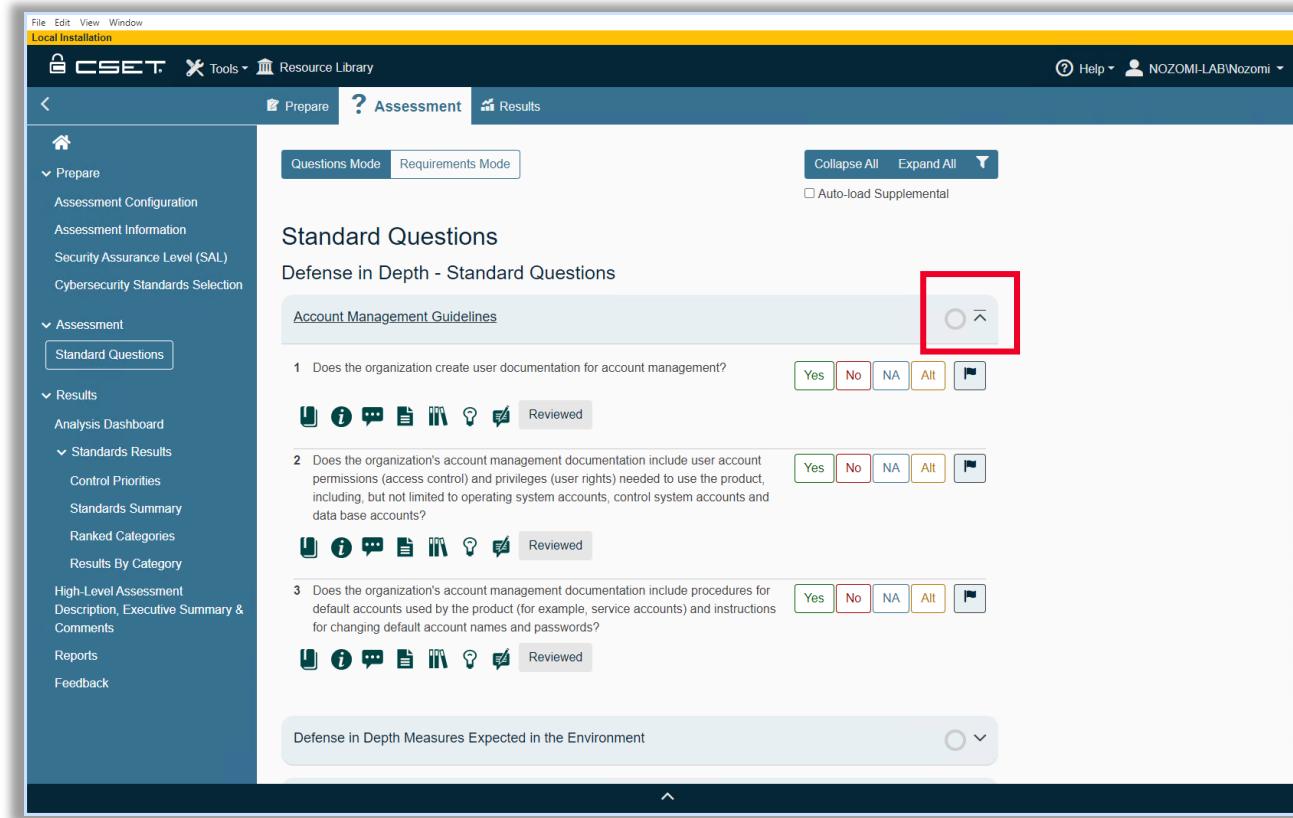


Ilustración 86: Cómo responder las preguntas.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- Cada pregunta puede ser respondida seleccionando uno de los 4 botones de opciones de respuesta («Yes», «No», «N/A», «Alt»), que cambian de color según se seleccionen, y que pueden ser deseleccionados en cualquier momento.

También se puede modificar la respuesta seleccionando otro botón. Recomendamos que respondas utilizando la variedad de posibles respuestas, para que luego veas los gráficos finales de forma más visual.

- El botón «N/A» sirve para indicar que la pregunta no aplica.
- El botón «Alt» al pulsarlo permite dar una respuesta alternativa en el cuadro de texto que aparece.

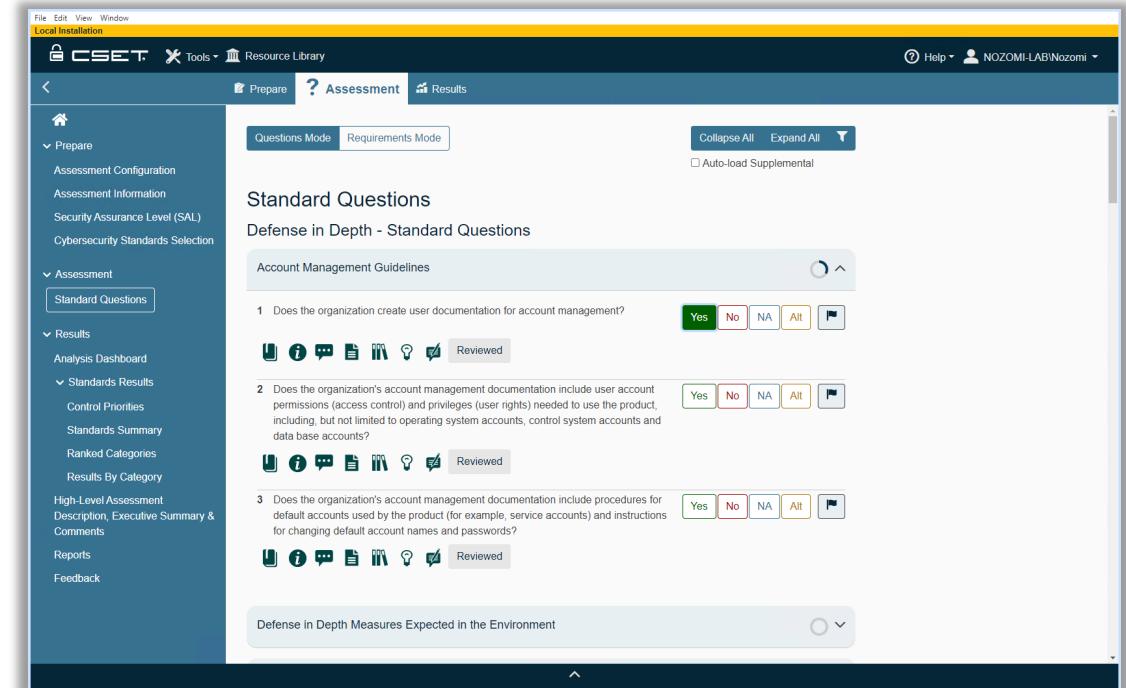


Ilustración 87: Opciones que hay para responder a las preguntas.

9 SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- Por último, tienes el botón con el icono de una bandera que, al pulsarlo, recuerda que tienes la respuesta marcada y está pendiente de revisión (aparece el texto «*Requires Review*» en la fila del control asociado para indicar que tienes al menos alguna respuesta pendiente de revisión).

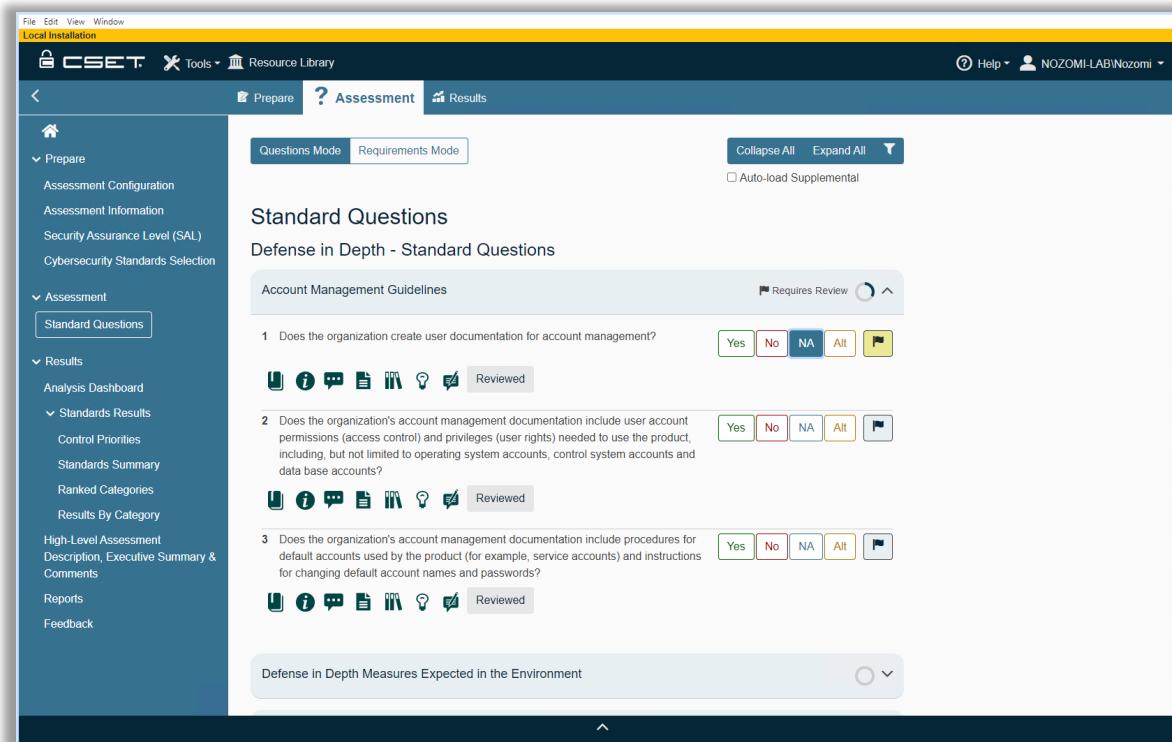


Ilustración 88: Icono de la bandera. Se utiliza como recordatorio de las preguntas a repasar.



9 SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- En la parte inferior de cada pregunta encontramos una fila de botones para enriquecer y completar cada pregunta con información adicional, en caso de que lo creamos conveniente. Estos botones son:
 - **Details/Standard**: al pulsarlo muestra/oculta el requisito del estándar relacionado con la pregunta en cuestión.
 - **Supplemental Guidance**: al pulsarlo muestra/oculta una explicación adicional del requerimiento.
 - **Comment**: al pulsarlo muestra/oculta un cuadro de texto que permite añadir un comentario. Este botón muestra un punto rojo cuando has escrito algún comentario.
 - **Artifacts/Documents**: al pulsarlo muestra/oculta si hay algún documento asociado con la pregunta. Para asociar un documento, haz clic en el botón adicional que aparece denominado «*Add a document*» y selecciona el documento que quieras asociar. Como en el caso anterior, este botón muestra un punto rojo cuando has asociado algún documento.

- **References:** al pulsarlo muestra/oculta las referencias relacionadas con la pregunta/requerimiento en cuestión.
- **Observations:** al pulsarlo permite mostrar/ocultar si la pregunta tiene asociada alguna observación. Para añadir una observación pulsa el botón «*Add an Observation*».
- **Feedback:** al pulsarlo permite mostrar/ocultar un cuadro de texto donde se puede añadir información de *feedback* sobre la pregunta o requerimiento, para que posteriormente sea enviada al departamento DHS («*Department of Human Services*»). Este botón muestra un punto rojo cuando se ha llenado el cuadro de texto con información de *feedback*.
- **Reviewed:** al pulsarlo cambia de color para indicar que esa pregunta ha sido revisada por terceras partes.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

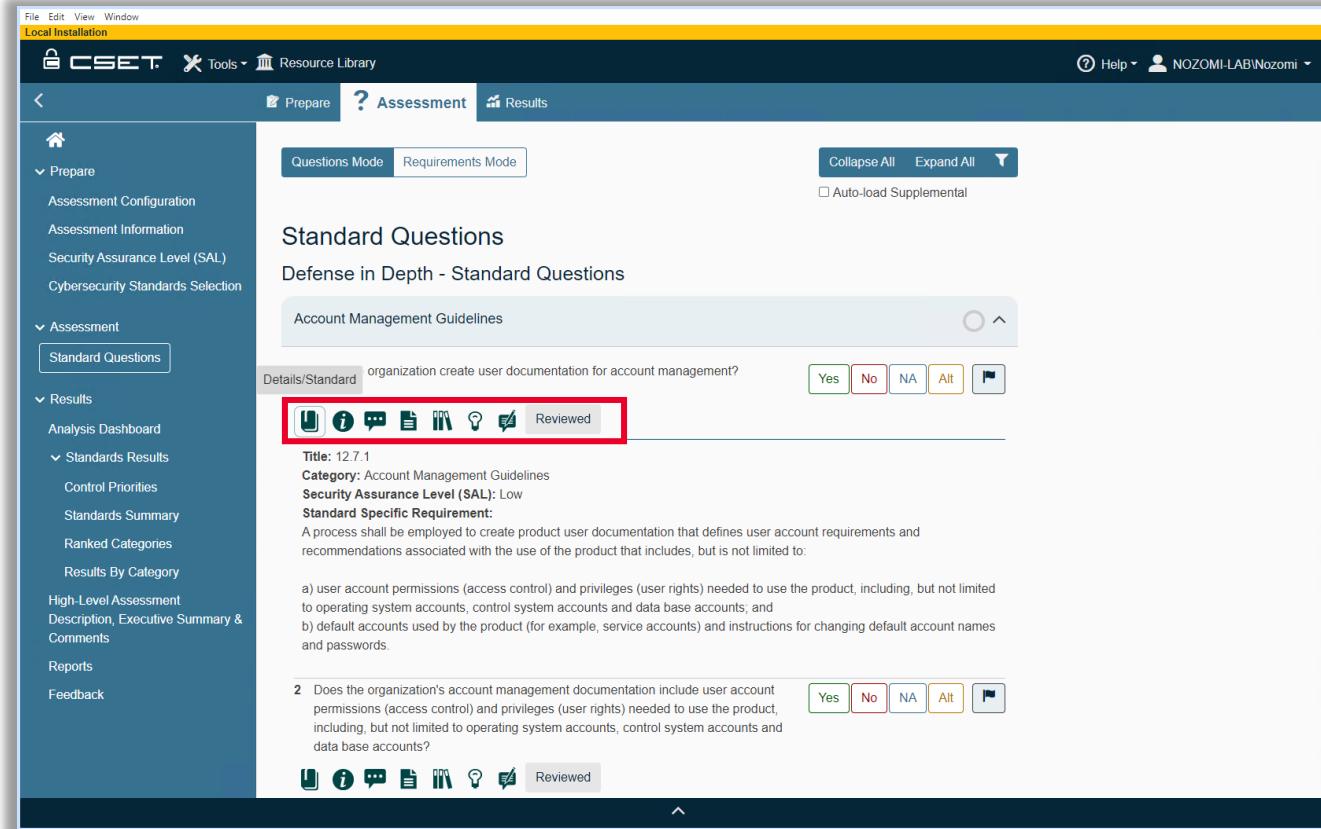


Ilustración 89: Muestra para enriquecer y completar cada pregunta con información adicional.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

- Cada control lleva asociada una rueda de progreso que se va completando (llenando) a medida que vayas respondiendo. Una vez se hayan completado todas las respuestas, la rueda cambia a una marca de verificación en forma de *tick*, indicando que las todas las preguntas asociadas a ese control están respondidas.

The screenshot shows the 'Standard Questions' section of the CSET software. On the left, there's a sidebar with 'Assessment Configuration', 'Assessment Information', 'Security Assurance Level (SAL)', 'Cybersecurity Standards Selection', 'Assessment' (selected), 'Standard Questions' (selected), 'Results', 'Analysis Dashboard', 'Standards Results', 'Control Priorities', 'Standards Summary', 'Ranked Categories', 'Results By Category', 'High-Level Assessment Description', 'Executive Summary & Comments', 'Reports', and 'Feedback'. The main area displays 'Defense in Depth - Standard Questions' under 'Account Management Guidelines'. It lists three questions: 1. Does the organization create user documentation for account management? (with a progress wheel). 2. Does the organization's account management documentation include user account permissions (access control) and privileges (user rights) needed to use the product, including, but not limited to operating system accounts, control system accounts and data base accounts? 3. Does the organization's account management documentation include procedures for default accounts used by the product (for example, service accounts) and instructions for changing default account names and passwords? Each question has four response options: Yes, No, NA, and Alt. Below the questions, there are icons for download, print, and review, followed by the word 'Reviewed'.

Ilustración 90: Progreso de respuesta de las preguntas asociadas a cada control.

This screenshot shows the same 'Standard Questions' section as the previous one, but for a different control. The first question now has a progress wheel with a black border and a white center, indicating it is fully completed. The other two questions remain the same. The sidebar and overall layout are identical to Illustration 90.

Ilustración 91: Confirmación de que todas las preguntas asociadas a un control concreto están respondidas

- Esta parte del *assessment* es la parte más larga. Irás respondiendo cada una de las preguntas, avanzando en los controles hasta que estén todas las preguntas respondidas.
 - Como puedes observar, las preguntas están numeradas por categorías, y la numeración empieza por el número 1, para cada categoría. De esta forma, facilita identificar las preguntas pendientes por responder o sobre las que tienes que centrarte (ya que has respondido que no) conociendo la categoría y el número que tienen dentro de la misma. El botón «Alt» al pulsarlo permite dar una respuesta alternativa en el cuadro de texto que aparece.
 - Una vez hayas finalizado, pulsa el botón «Next» que aparece al final de la página.

9

SECCIÓN ASSESSMENT - STANDARD QUESTIONS

The screenshot shows the CSET Assessment software interface. The top navigation bar includes File, Edit, View, Window, Local Installation, Tools, Resource Library, Help, and a user profile. The main menu tabs are Prepare, Assessment (selected), and Results. On the left, a sidebar has sections for Prepare, Assessment Configuration, Assessment Information, Security Assurance Level (SAL), Cybersecurity Standards Selection, Assessment (with Standard Questions selected), Results, Analysis Dashboard, Standards Results, Control Priorities, Standards Summary, Ranked Categories, Results By Category, High-Level Assessment Description, Executive Summary & Comments, Reports, and Feedback. The central content area is titled 'Standard Questions' and 'Defense in Depth - Standard Questions'. It lists several items with checkboxes: Account Management Guidelines (checked), Defense in Depth Measures Expected in the Environment (checked), Documentation Review (checked), Product Defense in Depth (checked), Secure Disposal Guidelines (checked), Secure Operation Guidelines (checked), and Security Hardening Guidelines (checked). Below this is a section titled 'Identify - Standard Questions'.

Ilustración 92: Parte del *assessment* donde se responden las preguntas, avanzando en los controles hasta que estén todas respondidas.

The screenshot shows the CSET Assessment software interface. The top navigation bar includes File, Edit, View, Window, Local Installation, Tools, Resource Library, Help, and a user profile. The main menu tabs are Prepare, Assessment (selected), and Results. On the left, a sidebar has sections for Prepare, Assessment Configuration, Assessment Information, Security Assurance Level (SAL), Cybersecurity Standards Selection, Assessment (with Standard Questions selected), Results, Analysis Dashboard, Standards Results, Control Priorities, Standards Summary, Ranked Categories, Results By Category, High-Level Assessment Description, Executive Summary & Comments, Reports, and Feedback. The central content area is titled 'System Protection - Standard Questions' and lists items with checkboxes: Defense in Depth Design (checked), Independence of Testers (checked), Secure Design Best Practices (checked), Secure Design Principles (checked), Security Design Review (checked), Security Requirements Testing (checked), Threat Mitigation Testing (checked), and Vulnerability Testing (checked). At the bottom right, there is a 'Back' button and a 'Next' button, which is highlighted with a red box.

Ilustración 93: Secuencia de paso a la siguiente página.

10

SECCIÓN RESULTS

- *10.1 Analysis Dashboard*
- *10.2 Standards Results*
- *10.3 High-Level Assessment Description, Executive Summary & Comments*
- *10.4 Reports*

10 SECCIÓN RESULTS

En este apartado es donde se mostrarán los resultados del *assessment* obtenidos por la herramienta CSET.

Esta sección de *assessment*, está formada por una serie de entradas o menús que iremos viendo a continuación.

El primer menú que aparece es el de *Analysis Dashboard*.

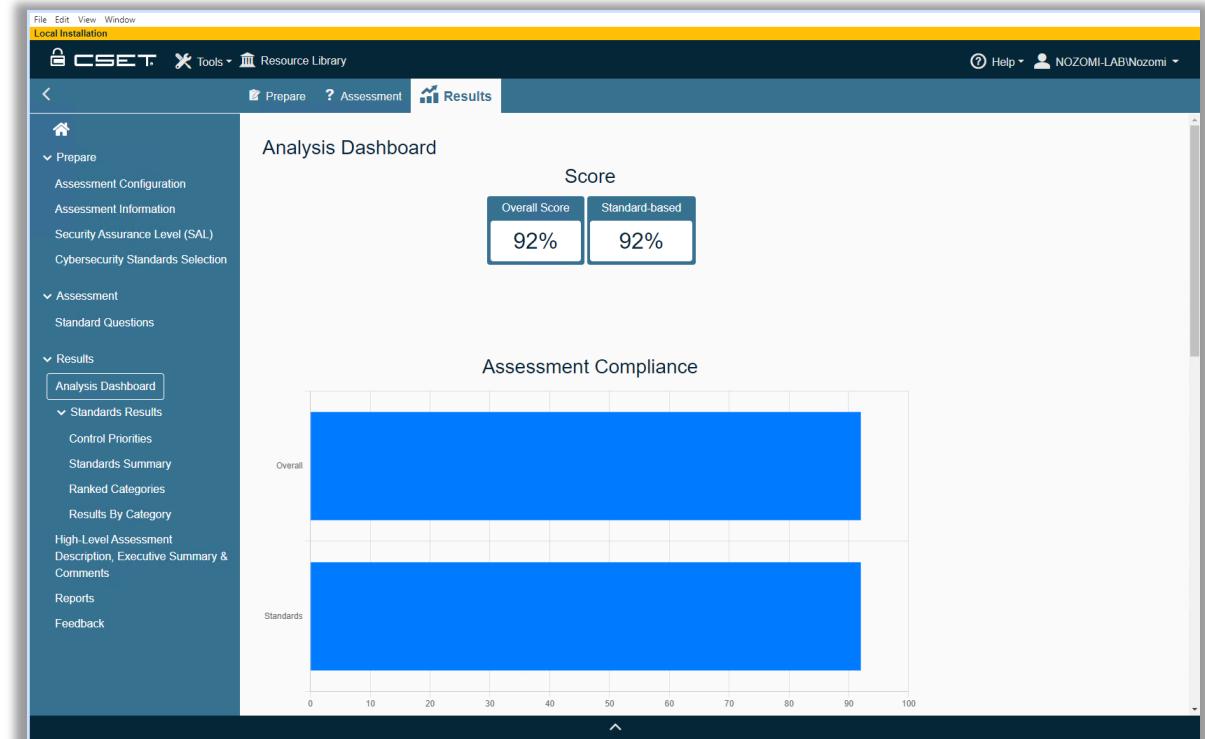


Ilustración 94: Secuencia de paso a la siguiente página.

10 SECCIÓN RESULTS

10.1 Analysis Dashboard

- En la zona superior de la pantalla (entrada *Score*), encontramos dos paneles que muestran el porcentaje de puntuación obtenido en la evaluación.
 - Panel *Overall Score* (Puntuación General): En este panel, se muestra la puntuación alcanzada de forma global en forma de porcentaje. Este porcentaje se calcula en base al número de preguntas que se han contestado con la opción de «Yes» o «alt» (ambas respuestas positivas), respecto al total.
 - Panel *Standard-bases*: En este panel se muestra la puntuación alcanzada para el estándar o estándares que hayas utilizado, en forma de porcentaje.
- En este caso, coinciden ambos paneles (ya que solo has seleccionado un *standard*), con un porcentaje del 92 %.

10 SECCIÓN RESULTS

10.1 Analysis Dashboard

1. Gráfico Assessment Compliance

Muestra la misma información que en la entrada Score, utilizando en este caso un gráfico de barras horizontales azules. Las respuestas marcadas como «N/A» (Not Applicable) no se contabilizan. Una respuesta se considera como negativa si se ha marcado como «No» o no se ha respondido.

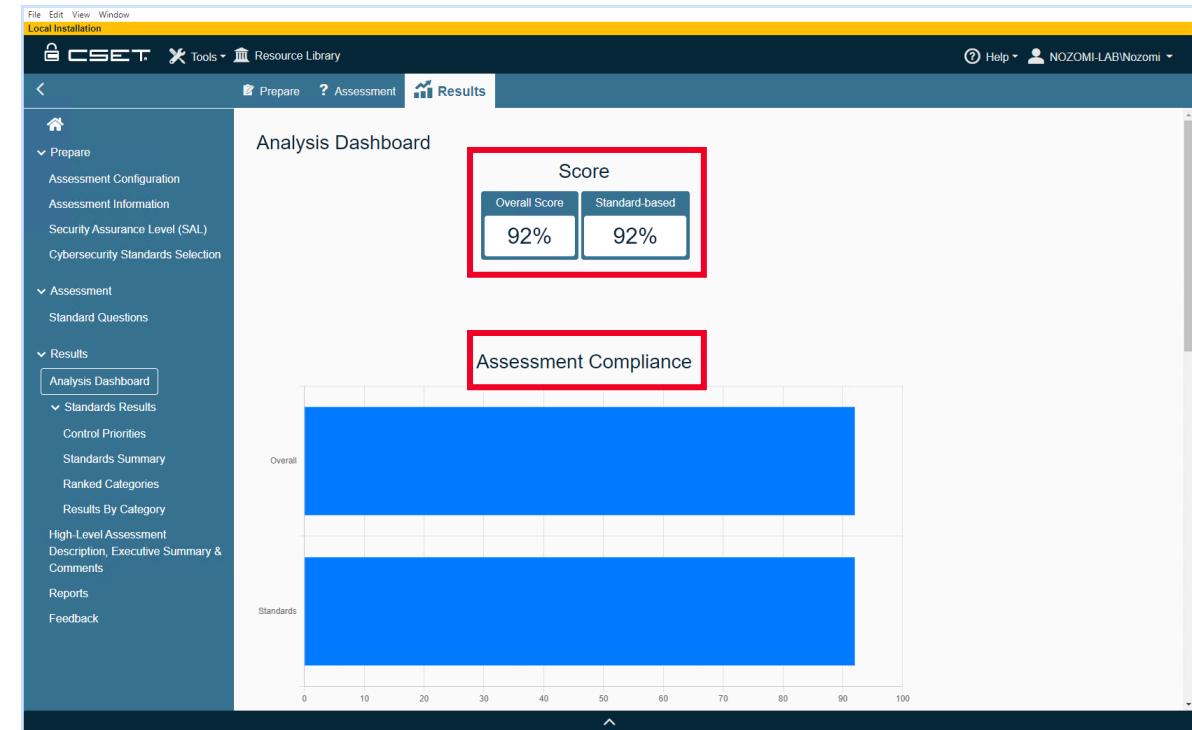


Ilustración 95: Gráfico Assessment Compliance.

10 SECCIÓN RESULTS

10.1 Analysis Dashboard

2. Gráfico Top Ranked Categories

Muestra en un gráfico de barras horizontales en color rojo, el *ranking* de categorías a las que primero se les debe prestar atención, para reforzar la postura de ciberseguridad de la organización que estamos evaluando.

Este gráfico muestra qué categorías necesitan más atención y cuáles pueden estar aumentando las vulnerabilidades de la organización.

A mayor porcentaje de barra, menor cumplimiento y mayor riesgo de vulnerabilidad.

- En nuestro caso aparecen las categorías «*Securing the System*», «*System Protection*», «*Management Practices*» y «*Defense in Depth*» que son las categorías que contienen las preguntas que has respondido con la opción «No».

10 SECCIÓN RESULTS

10.1 Analysis Dashboard

2. Gráfico Top Ranked Categories

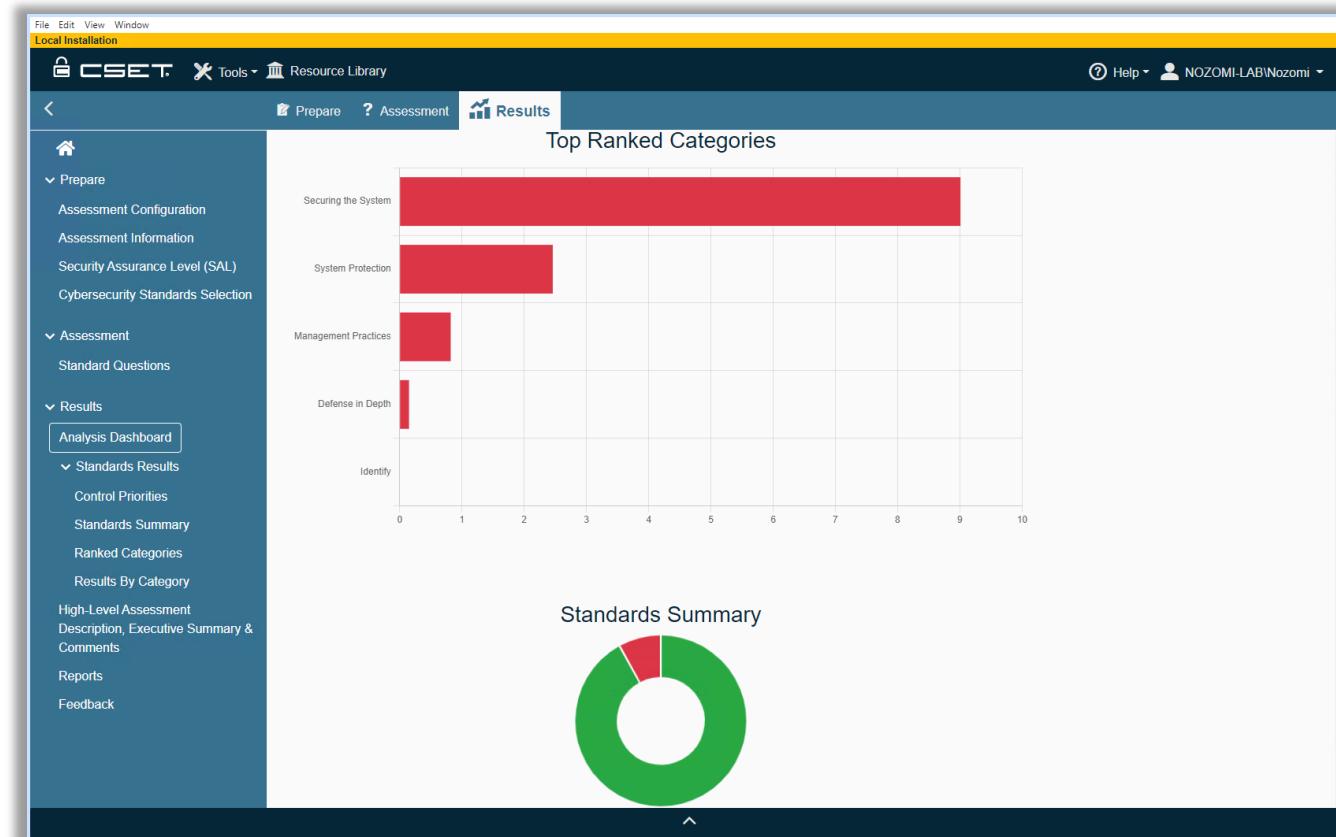


Ilustración 96: *Top Ranked Categories*.

10 SECCIÓN RESULTS

10.1 Analysis Dashboard

3. Gráfico Standards Summary

Muestra en un gráfico tipo donut un resumen en porcentajes de las diferentes opciones de respuestas dadas, mostrando los porcentajes de las cuatro opciones de respuesta, así como el porcentaje de las que no se han respondido.

- Para avanzar al siguiente menú, pulsa el botón «Next».

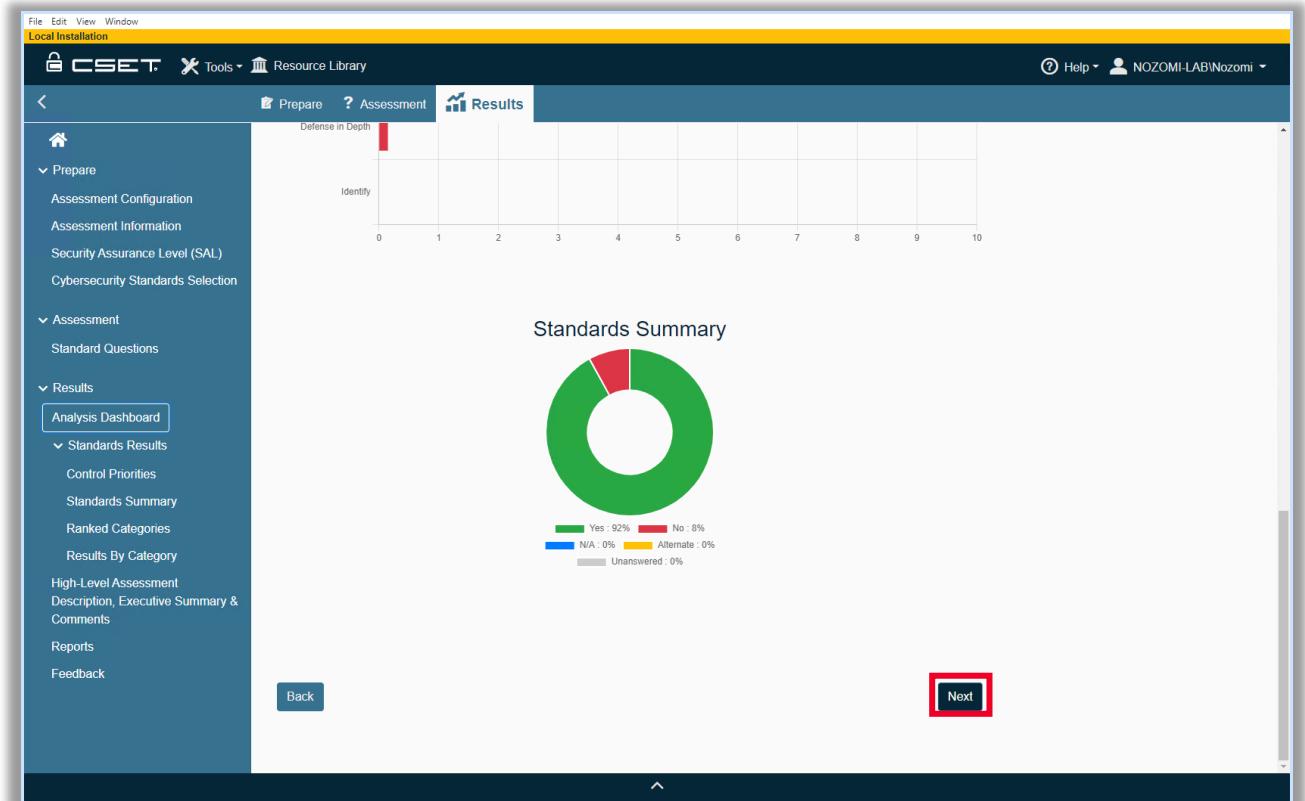


Ilustración 97: Standards Summary.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

Está formado por los siguientes apartados:

1. Control Priorities

En esta pantalla, aparece un listado de los controles a los que has respondido con la opción «no», que tienes que priorizar para su solución posterior y mejorar de esta forma la postura de seguridad de la organización.

- En cada uno de ellos puedes identificar el *Standard*, la categoría y el *ranking* de importancia que ocupa dentro del listado. Este *ranking* o clasificación lo realiza CSET de forma interna.
- También aparece un número de referencia (*Reference #*), para localizar la pregunta dentro de la categoría en cuestión, en el listado de preguntas que has respondido en la fase de *Assessment*.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

- En nuestro caso, en el final de la pantalla aparece el último control con una clasificación «Rank 15», lo que indica que tienes 15 preguntas respondidas con la opción «no».
- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente pantalla.

Rank	Standard	Category	Answer	Reference #	Question
1	ISA-62443-4.1	Securing the System	No	4	Does the supplier have procedural and technical controls in place to protect private keys used for code signing from unauthorized access or modification?
2	ISA-62443-4.1	Securing the System	No	17	Does the organization identify organizational roles and personnel responsible for the processes required by this standard?
3	ISA-62443-4.1	Securing the System	No	18	Does the organization employ a process to identify and manage security risks of all externally provided components used within the product?
4	ISA-62443-4.1	Securing the System	No	19	Does the organization create product documentation for the user that describes the defense in depth measures expected to be provided by the external environment in which it will be used?
15	ISA-62443-4.1	Defense in Depth	No	20	Does the organization ensure that reported security-related issues are investigated to determine threats that trigger the issue?

Ilustración 98: Controles de prioridades.

Rank	Standard	Category	Answer	Reference #	Question
13	ISA-62443-4.1	Management Practices	No	28	Does the organization ensure that reported security-related issues are investigated to determine verifiability?
14	ISA-62443-4.1	Management Practices	No	29	Does the organization ensure that reported security-related issues are investigated to determine threats that trigger the issue?
15	ISA-62443-4.1	Defense in Depth	No	4	Does the organization create product documentation for the user that describes the defense in depth measures expected to be provided by the external environment in which it will be used?

Ilustración 99: Listado de los controles de prioridades y pase a la siguiente pantalla.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

2. Standards Summary

En esta pantalla aparece el mismo gráfico tipo donut que en el menú *Analysis Dashboard*, pero al que se le ha añadido una tabla con información específica del número de respuestas dadas de cada tipo, así como las preguntas que no se han respondido.

- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente pantalla.

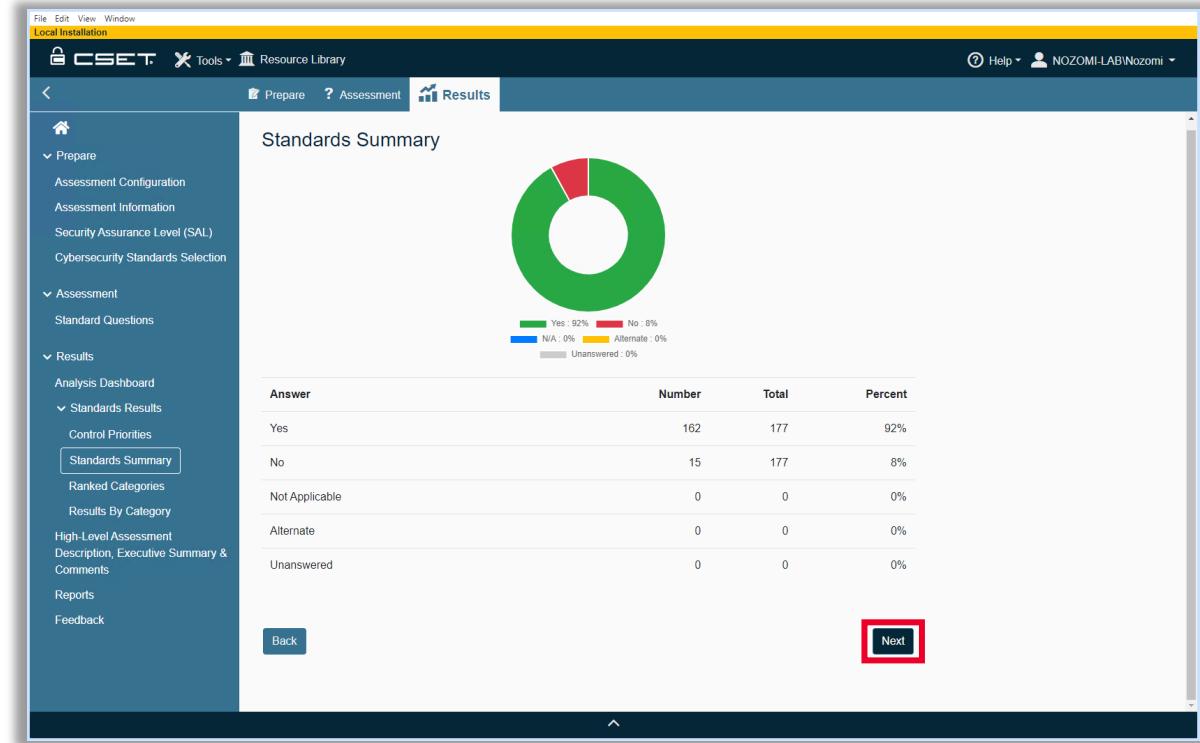


Ilustración 100: Tabla con información específica del número de respuestas dadas de cada tipo.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

3. Ranked Categories

En esta pantalla aparece un gráfico de barras rojas, formado por las 13 categorías del *standard* que has utilizado en la evaluación de seguridad.

- Como puedes observar, en nuestro caso aparecen 4 barras que corresponden con las 4 categorías que contienen preguntas respondidas con la opción «no».
- El porcentaje que muestran las barras en rojo no corresponde exactamente con el porcentaje de preguntas respondidas como «no» respecto del total, sino que el peso de este porcentaje va en función de la importancia que se le ha dado a algunas preguntas (esto lo realiza CSET de forma interna).

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

- Debajo de este gráfico, aparece la tabla de categorías con diferentes columnas:
 - La columna *Rank*, indica la clasificación de la categoría (correspondiendo el «*Rank 1*» con la categoría que tienen mayor número de respuestas respondidas con la opción «No»).
 - La columna *Failed*, muestra el número de respuestas a las que has respondido «No» dentro de la categoría.
 - La columna *Total*, indica el número total de preguntas de cada categoría.
 - La columna *Percent*, indica el porcentaje (o peso asignado de forma interna), de incumplimiento de la categoría.

Nota: Como puedes observar en la tabla, hay categorías donde aparece la columna «*Failed*» con un «1» y, sin embargo, CSET asigna un porcentaje (columna *Percent*) de 0 %.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente pantalla.

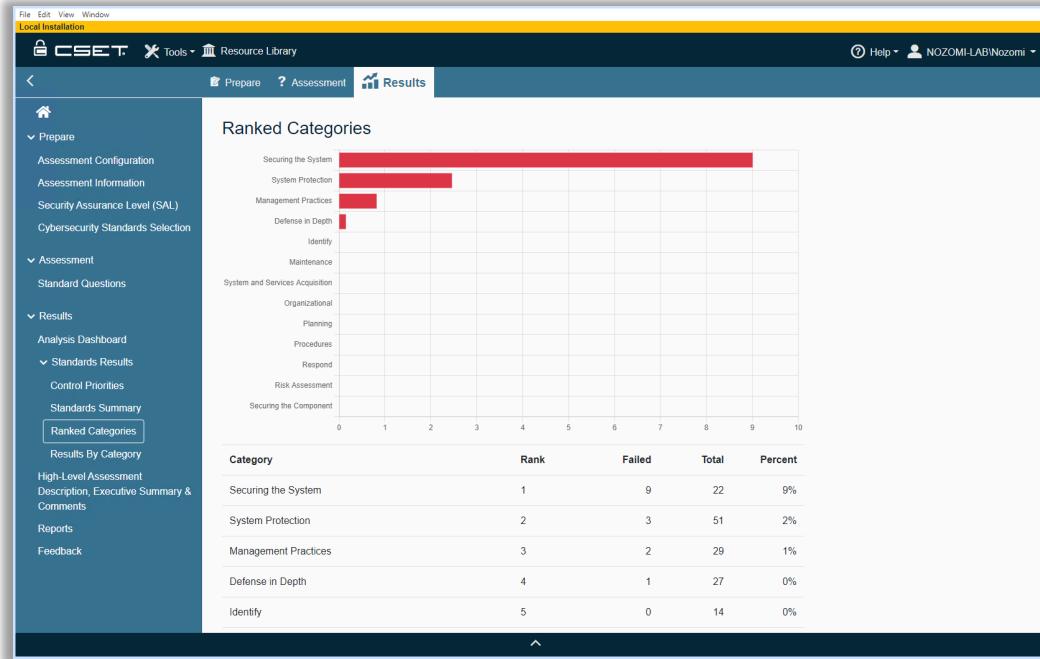


Ilustración 101: Gráfico con las categorías del *standard* utilizadas en la evaluación de seguridad.

Category	Rank	Failed	Total	Percent
Securing the System	1	9	22	9%
System Protection	2	3	51	2%
Management Practices	3	2	29	1%
Defense in Depth	4	1	27	0%
Identify	5	0	14	0%
Maintenance	6	0	21	0%
System and Services Acquisition	7	0	2	0%
Organizational	8	0	1	0%
Planning	9	0	6	0%
Procedures	10	0	1	0%
Respond	11	0	1	0%
Risk Assessment	12	0	1	0%
Securing the Component	13	0	1	0%

Ilustración 102: Detalle de las categorías del gráfico anterior.

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

4. Results by Category

En esta pantalla aparece un gráfico de barras azules, formado por las 13 categorías del *standard* que has utilizado en la evaluación de seguridad.

- En este caso, este gráfico indica el grado de cumplimiento que tienes, llegando la barra al 100 %, si para esta categoría, no hay ninguna pregunta respondida con la opción «No».
- Debajo de este gráfico (como en la anterior pantalla), aparece la tabla de categorías con diferentes columnas donde aparece identificado el *standard* que estamos aplicando en la evaluación de seguridad (en nuestro caso: ISA 62443-4-1).

10 SECCIÓN RESULTS

10.2 Standard Results

- La columna *Passed*, indica la cantidad de preguntas que han pasado la evaluación respecto del total dentro de esa categoría.
- La columna *Total*, muestra la cantidad de preguntas que contiene esa categoría.
- La columna *Percent*, muestra el porcentaje de preguntas que han pasado la evaluación respecto del total de esa categoría.
- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente pantalla.

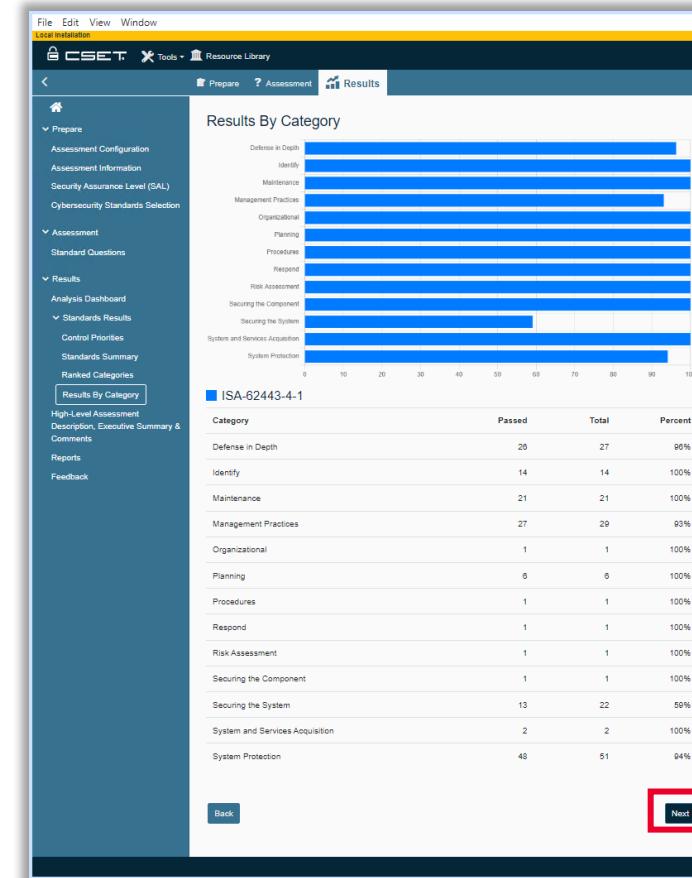


Ilustración 103: Resultados por categoría.

10 SECCIÓN RESULTS

10.3 High-Level Assessment Description, Executive Summary & Comments

En esta pantalla puedes completar el assessment con una serie de textos y descripciones, así como introducir comentarios, si lo creemos conveniente.

- Pulsa el botón «Next», para avanzar a la siguiente pantalla.

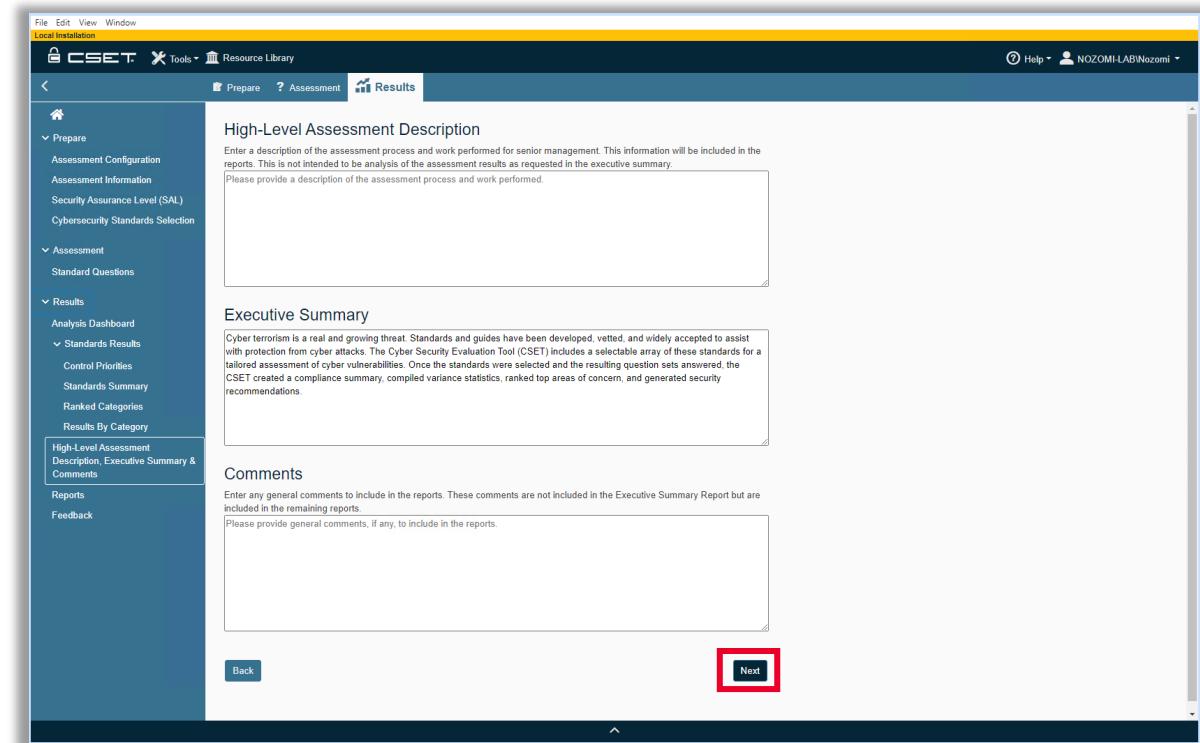


Ilustración 104: Assessment con textos, descripciones y comentarios.

10 SECCIÓN RESULTS

10.4 Reports

En esta pantalla es donde se generan los informes.

- En este caso, bajo el texto «*Standards and Diagram*» tienes 4 tipos de informes que puedes generar, haciendo clic en cada una de las descripciones de los tipos de informes.
- Cuando haces clic en una de las descripciones, se abre una nueva ventana que muestra el informe generado.
- Pulsa el botón «*Next*», para avanzar a la siguiente pantalla.

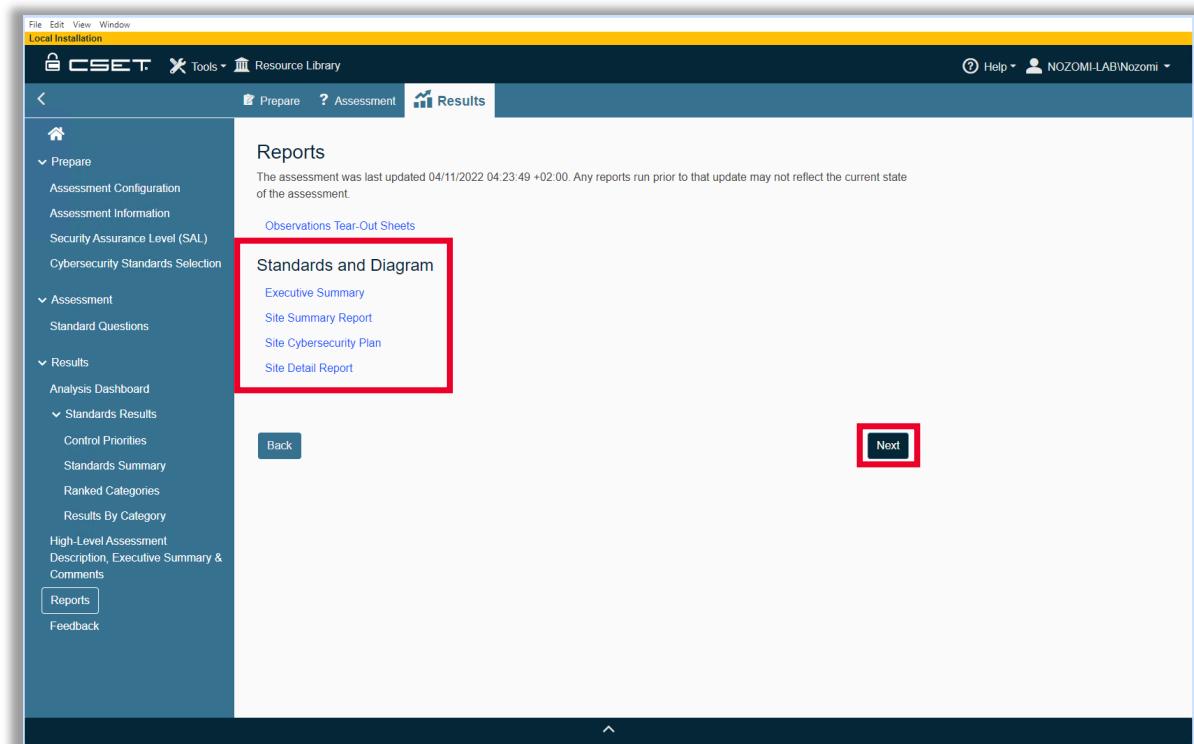
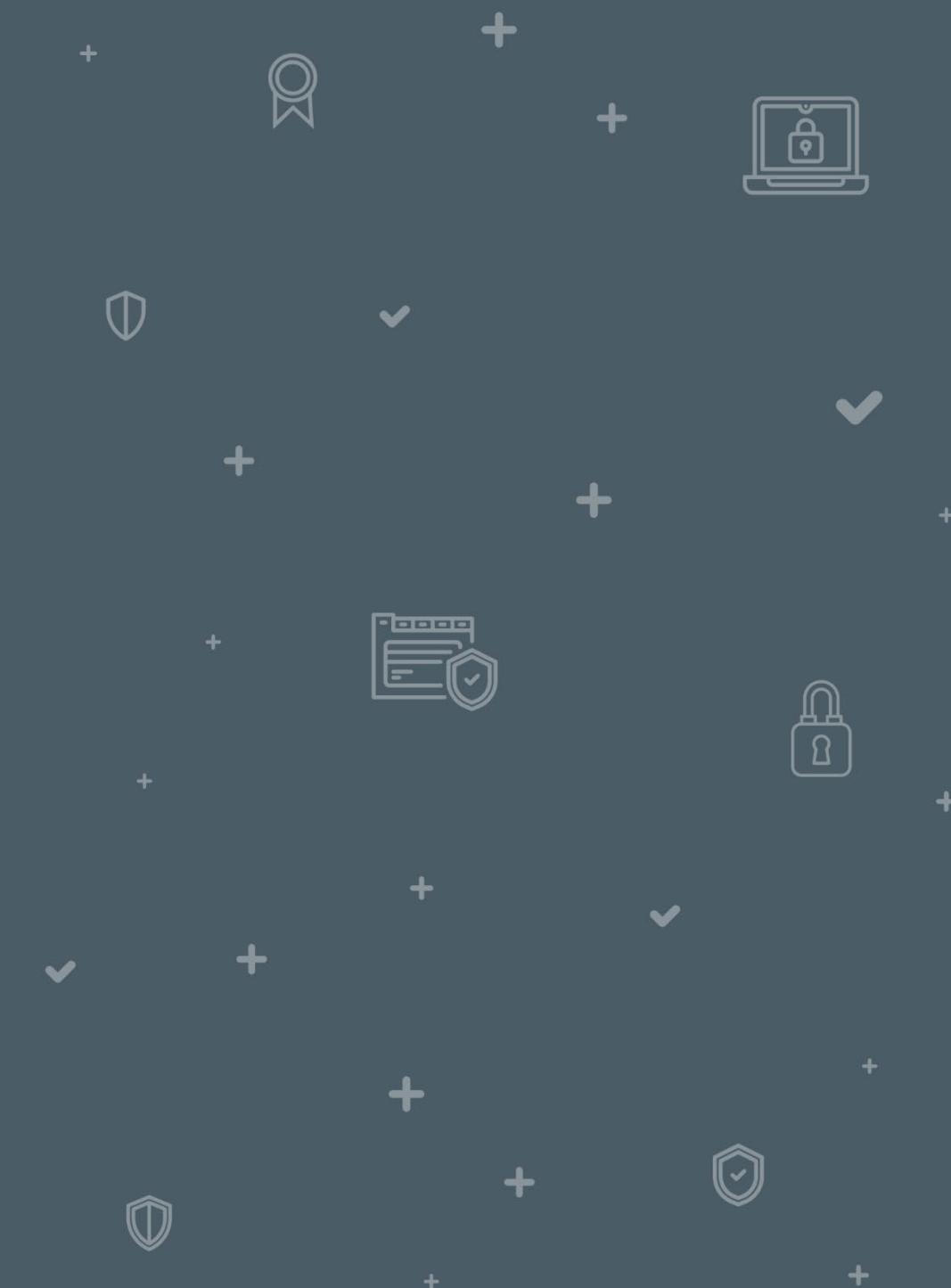


Ilustración 105: Elegir los diferentes informes ofrecidos.

SECCIÓN *RESULTS – REPORTS - EXECUTIVE REPORT*

11



11 SECCIÓN RESULTS – REPORTS - EXECUTIVE REPORT

Ejemplo de informe generado de tipo ejecutivo.

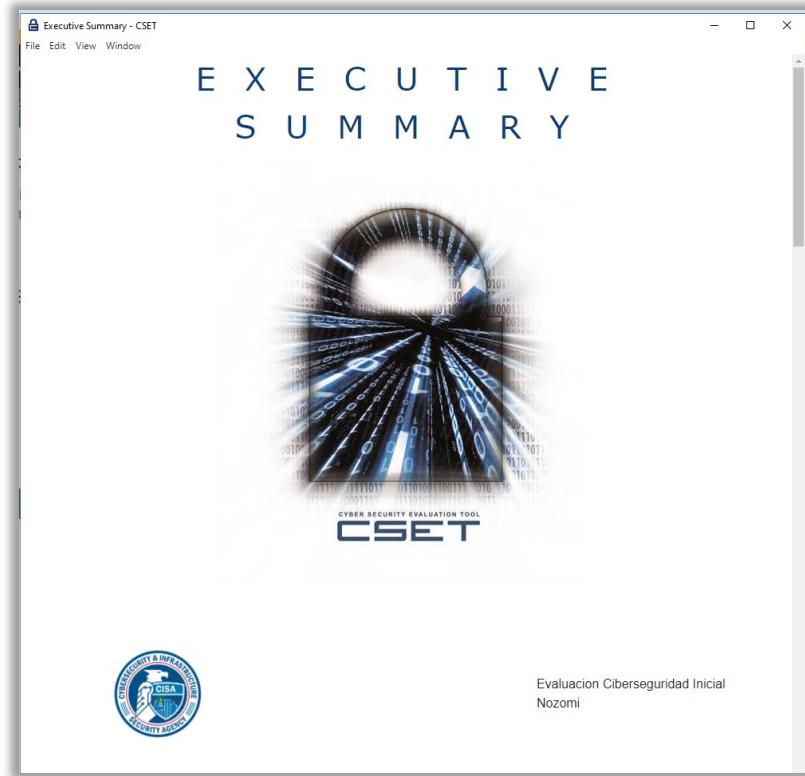


Ilustración 106: Informe de tipo ejecutivo.

11 SECCIÓN RESULTS – REPORTS - EXECUTIVE REPORT

Ejemplo de informe generado de tipo ejecutivo.

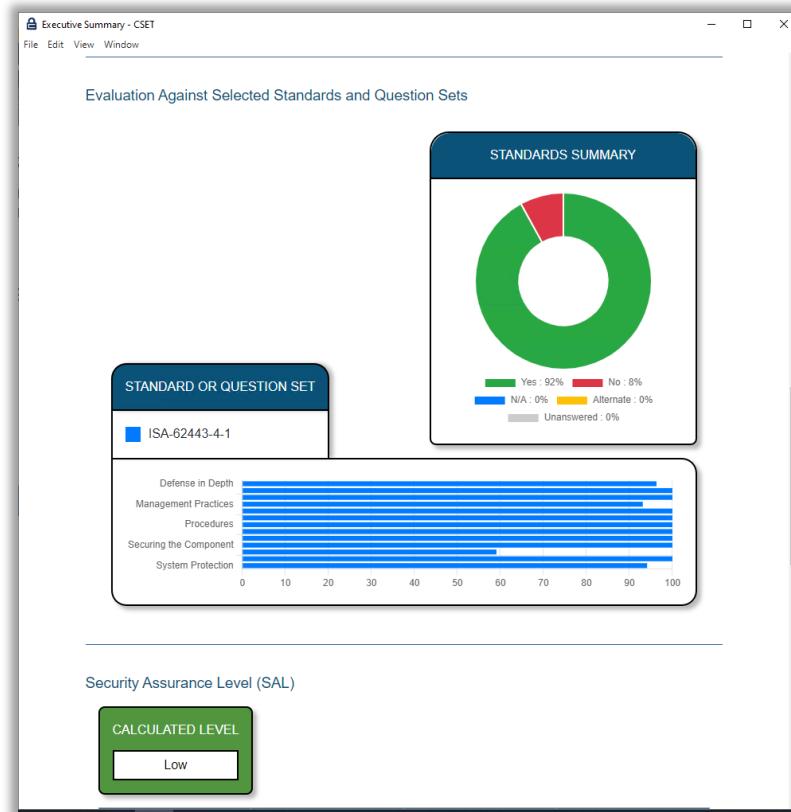


Ilustración 107: Informe de tipo ejecutivo.

11 SECCIÓN RESULTS – REPORTS - EXECUTIVE REPORT

Ejemplo de informe generado de tipo ejecutivo.

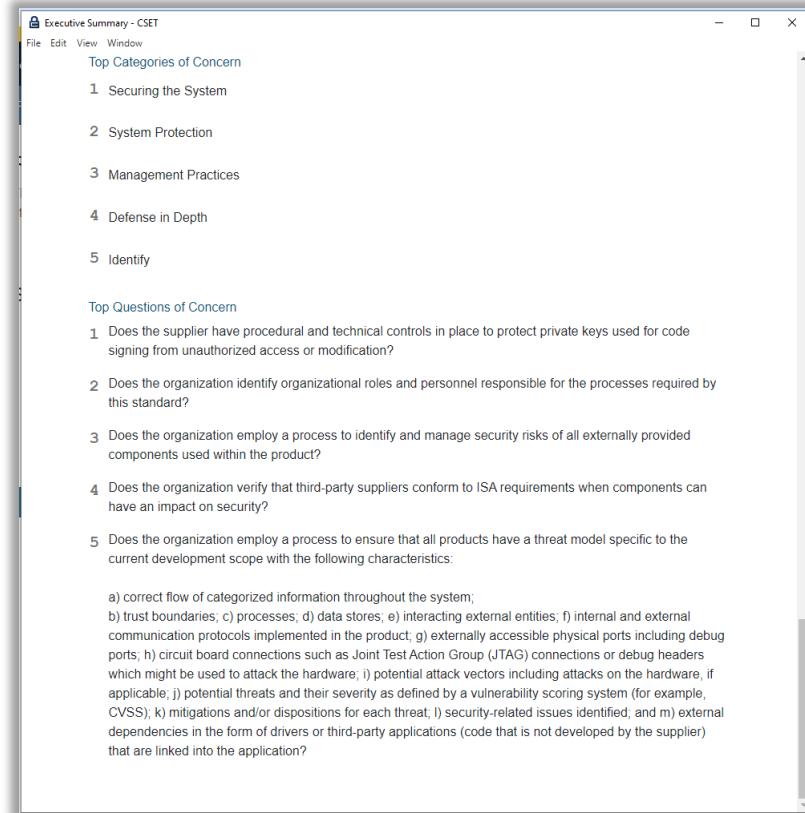
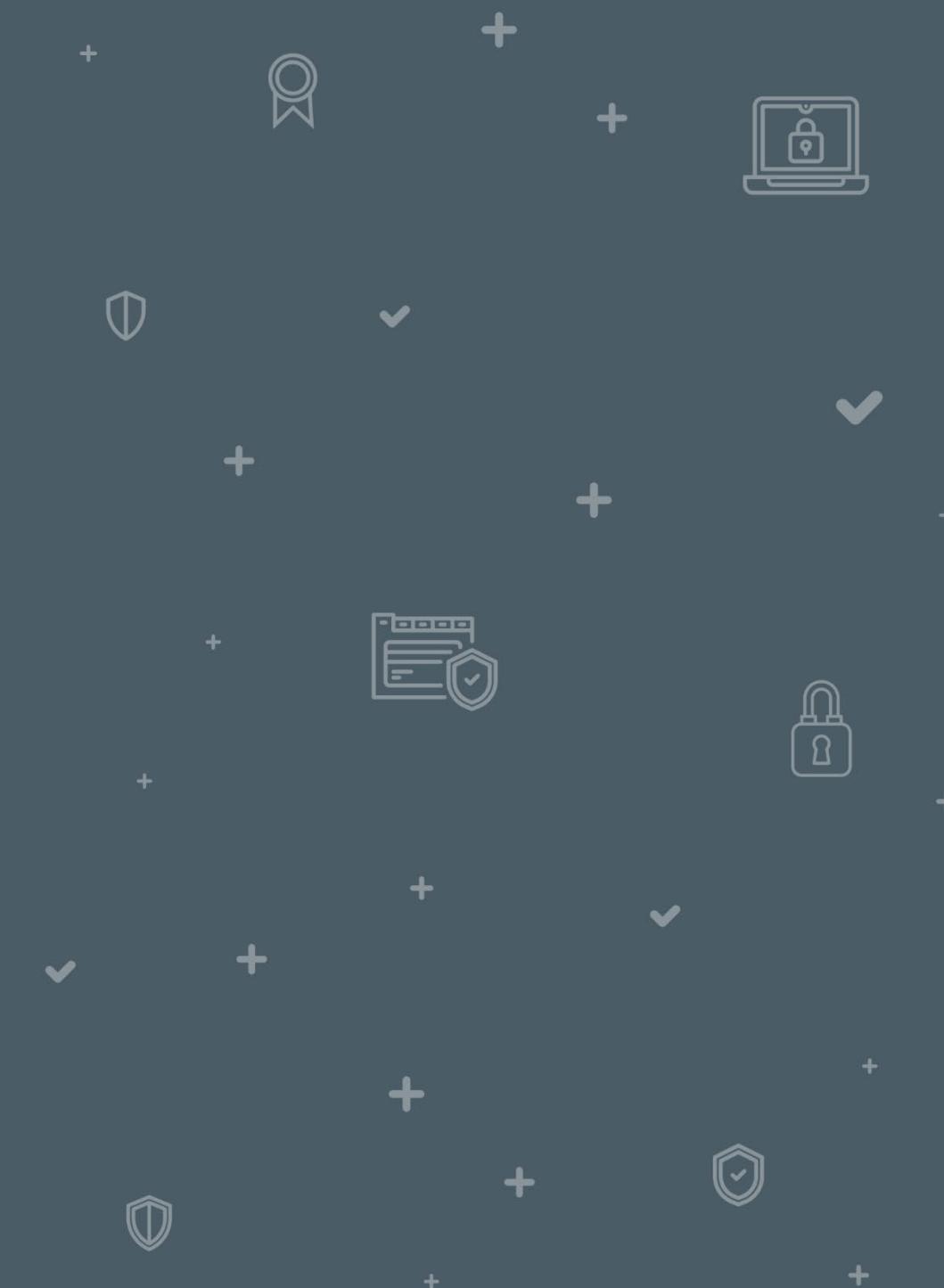


Ilustración 108: Informe de tipo ejecutivo.

SECCIÓN *RESULTS – REPORTS - SITE SUMMARY REPORT*

12



12

SECCIÓN RESULTS – REPORTS - SITE SUMMARY REPORT

Ejemplo de Informe generado de tipo *Site Summary*.

Nota: CSET da la posibilidad de imprimir los informes generados, haciendo clic en el menú *File*.

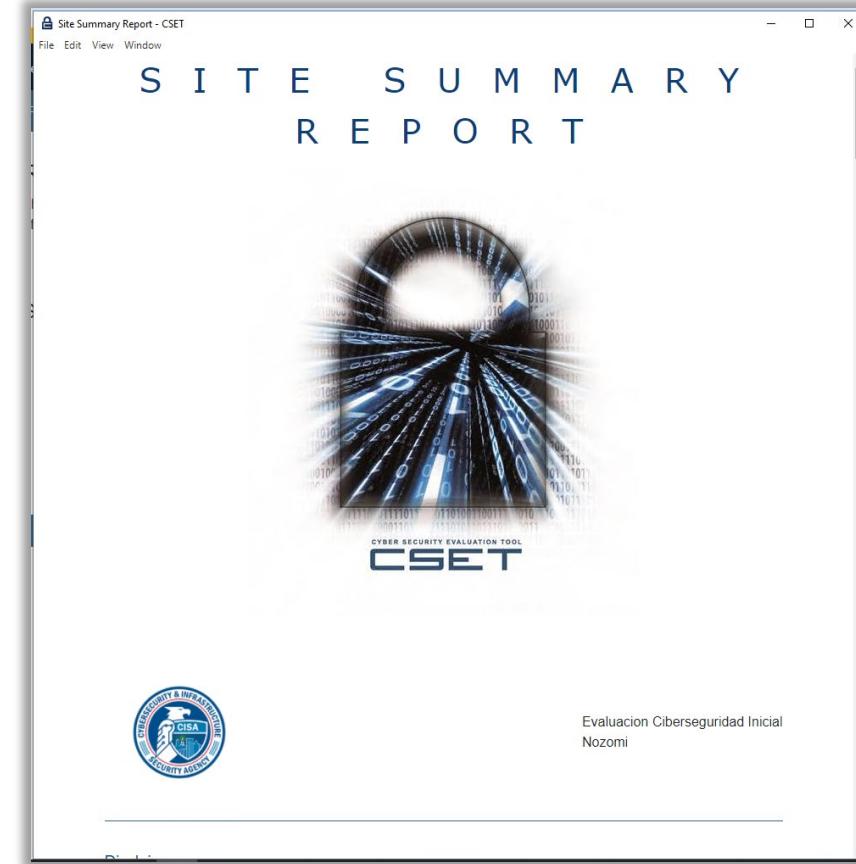


Ilustración 109: Informe de tipo *Site Summary*.

12 SECCIÓN RESULTS – REPORTS - SITE SUMMARY REPORT

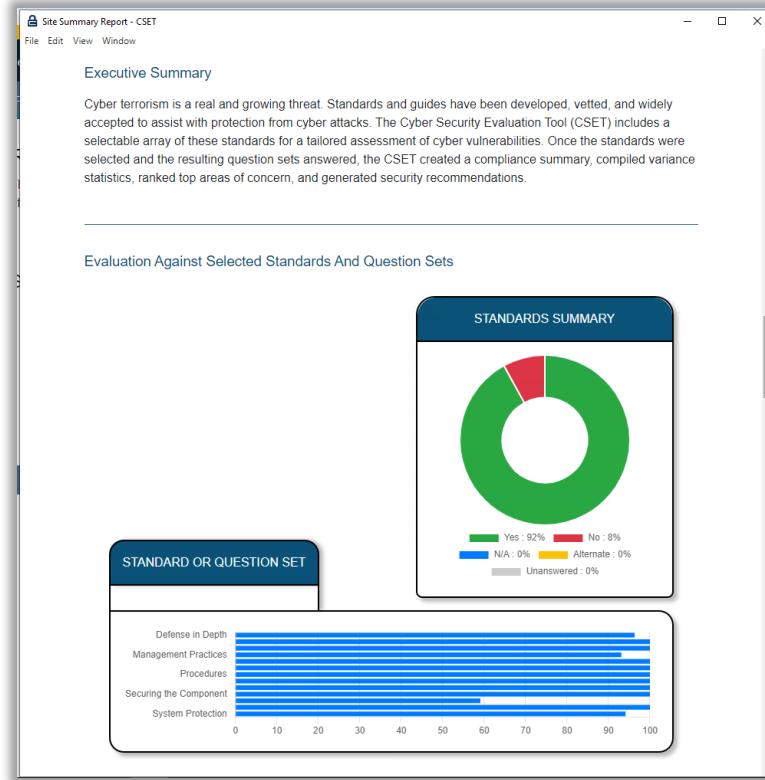


Ilustración 110: Informe de tipo *Site Summary*.

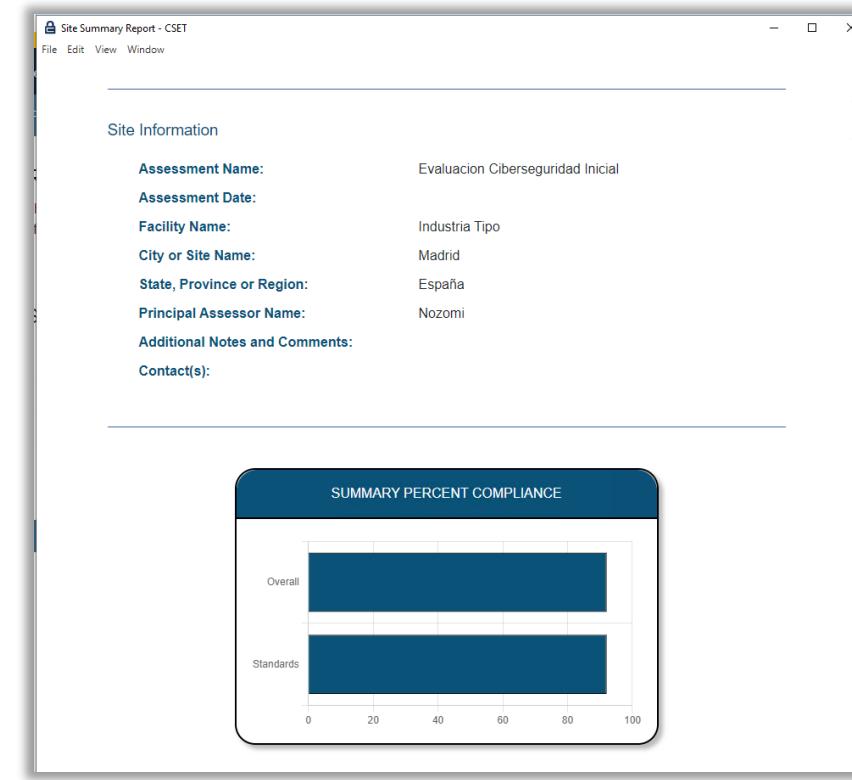


Ilustración 111: Informe de tipo *Site Summary*.

SECCIÓN *RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS*

13

13 SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

Esta es la última pantalla del assessment.

En ella aparecen los comentarios de *Feedback* de las preguntas donde los hayamos añadido (fila de botones de información adicional incorporada en cada pregunta).

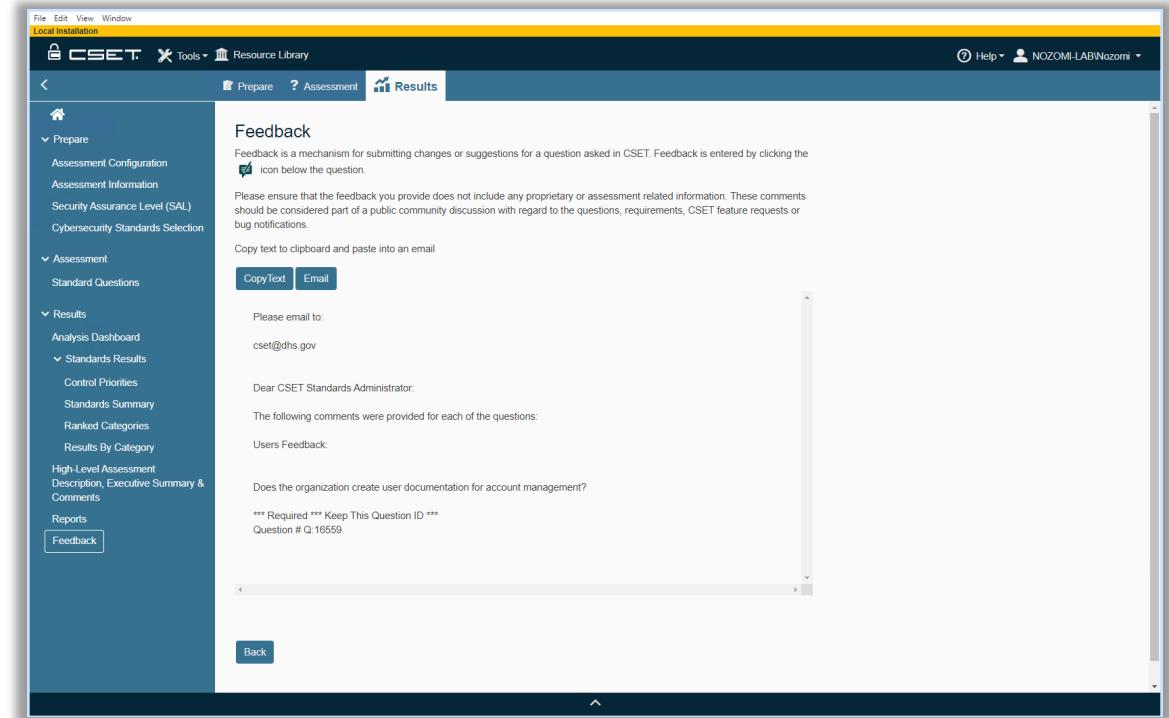


Ilustración 112: Última pantalla del Assessment.

13

SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

- Si no has añadido ningún comentario, aparece el siguiente texto, que indica que no se ha proporcionado ningún comentario de *feedback* en ninguna de las preguntas:
 - «*No feedback given for any questions in this assessment*».

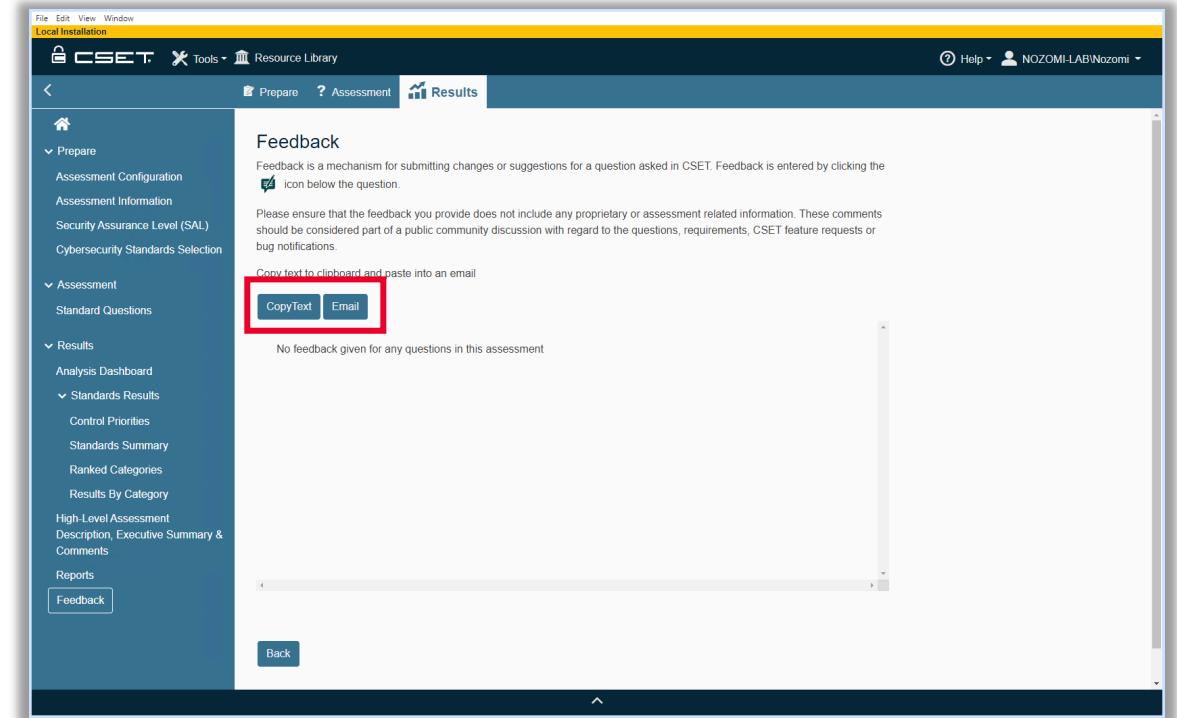


Ilustración 113: «*No feedback given for any questions in this assessment*», indicando que no se ha añadido comentario.

13

SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

- Los dos botones que aparecen «CopyText» e «Email» en esta pantalla, están pensados para facilitar la tarea de enviar los comentarios de *feedback*.
- Si haz clic en el botón «CopyText», se copia el texto que aparece debajo de estos botones. Para enviar el correo electrónico, pulsa el botón «Email», y se abre la aplicación de correo electrónico que tengamos configurado en nuestro sistema operativo, y crea un correo electrónico para que lo podamos enviar con nuestros comentarios de *feedback*.
- Una vez llegados a este punto CSET da por finalizado el *assessment* de seguridad (ya no aparece el botón de «Next», para avanzar a la siguiente pantalla).
- Si haces clic en el icono de una casita, iríamos a la pantalla inicial de CSET, donde aparece la entrada correspondiente a nuestro *assessment*.

13 SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

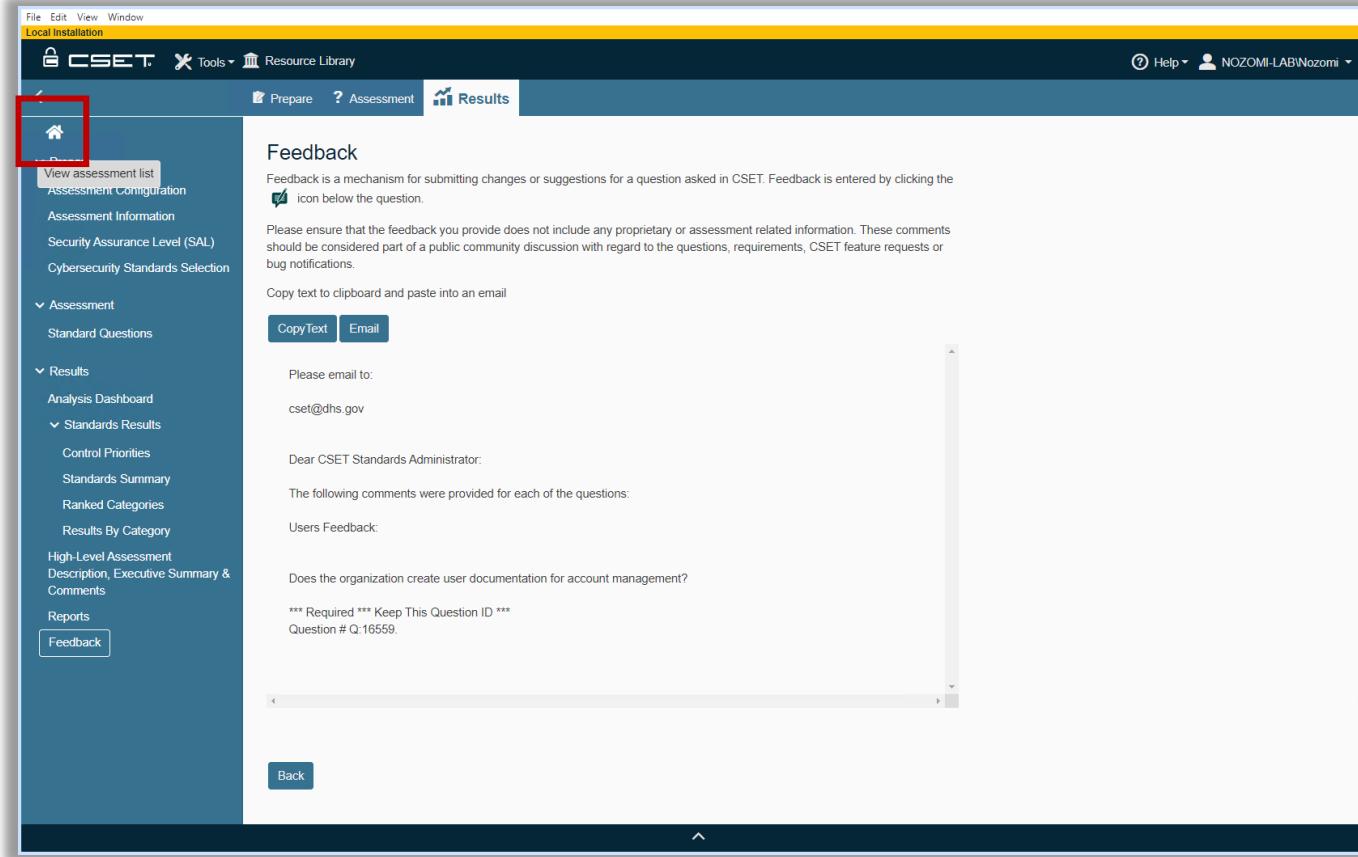


Ilustración 114: Icono en el que pulsar para ir a la pantalla inicial de CSET.

13

SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

- Bajo el texto «My Assessment», aparece el listado de *assessment* realizadas, en nuestro caso aparece nuestro *assessment*: Evaluación Ciberseguridad Inicial.
- Si quieras modificar o revisar algún apartado del *assessment*, haz clic en la entrada de nuestro *assessment* y se abrirá llevando a la pantalla «Assessment Configuration» (permitiendo por ejemplo modificar el nombre del *assessment*).

Nota: Si haces alguna modificación o cambio en el *assessment*, la fecha de este quedará registrada (columna «Last Modified»).

- CSET proporciona la posibilidad de exportar el *assessment*, haciendo clic en el botón «*Export*», o eliminar el *assessment* si ya no lo necesitamos (o has realizado un *assessment* de prueba), haciendo clic en el botón «*Remove*».

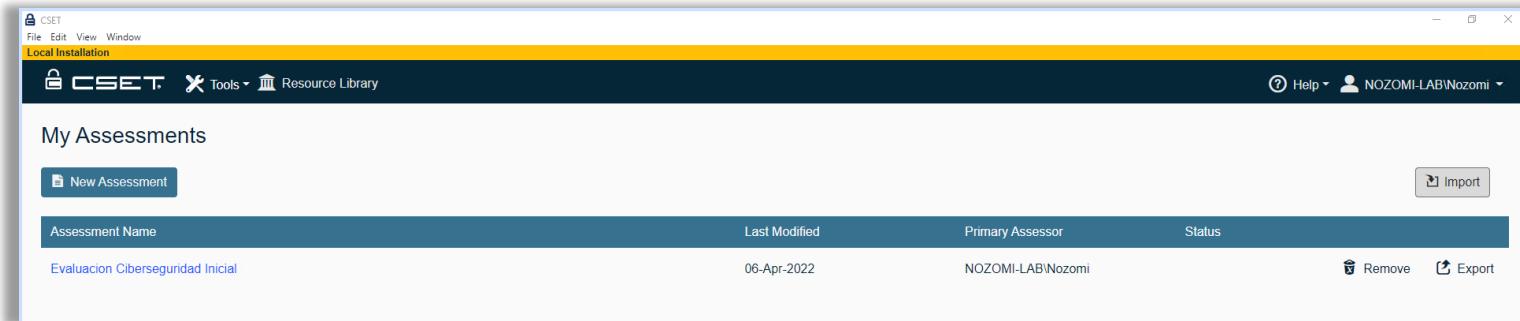


Ilustración 115: Listado de *assessment* realizadas.

Nota: Cuando haces clic en el botón «*Remove*», sale un mensaje de confirmación del borrado del *assessment*.

13

SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

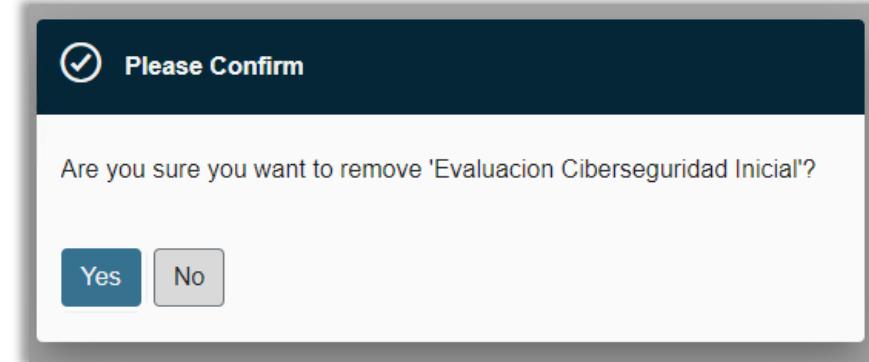


Ilustración 116: «Remove» y aparece un mensaje solicitando confirmación.

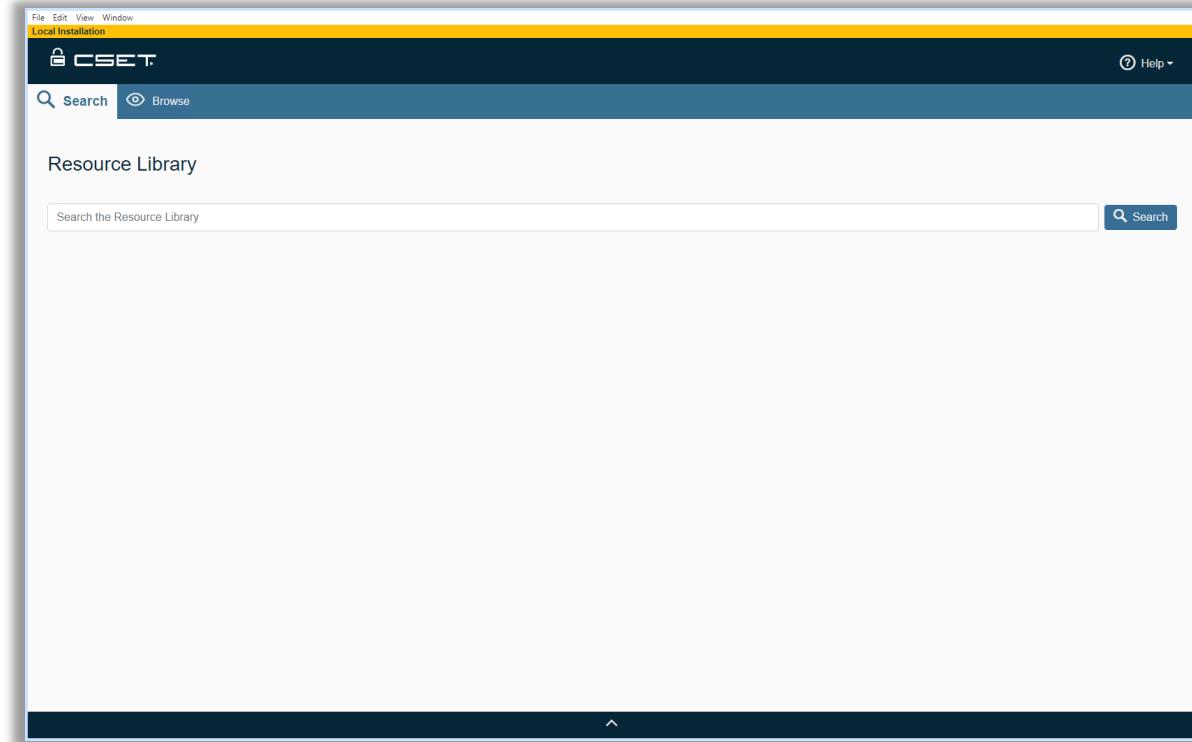


Ilustración 117: Elemento borrado.

13

SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

- CSET también da la posibilidad de importar un *assessment* que hayamos exportado previamente, haciendo clic en el botón «*Import*», y seleccionando el archivo que quieras importar.
- Para realizar un nuevo *assessment*, haríamos clic en el botón «*New Assessment*», y seguiríamos los pasos que has visto durante esta práctica.

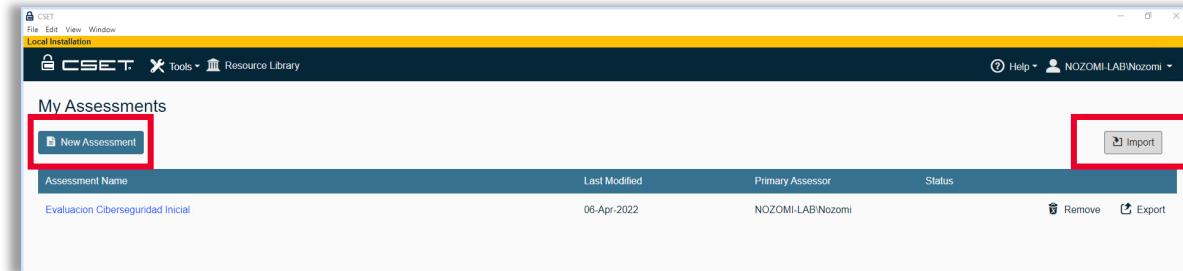


Ilustración 118: Abrir un nuevo *assessment*.

Nota: CSET incorpora un repositorio de documentación. Para acceder a este repositorio, haz clic en el botón denominado «*Resource Library*». Se abre una nueva ventana de la aplicación, que permite realizar búsquedas para localizar información, como publicaciones del NIST, etc.

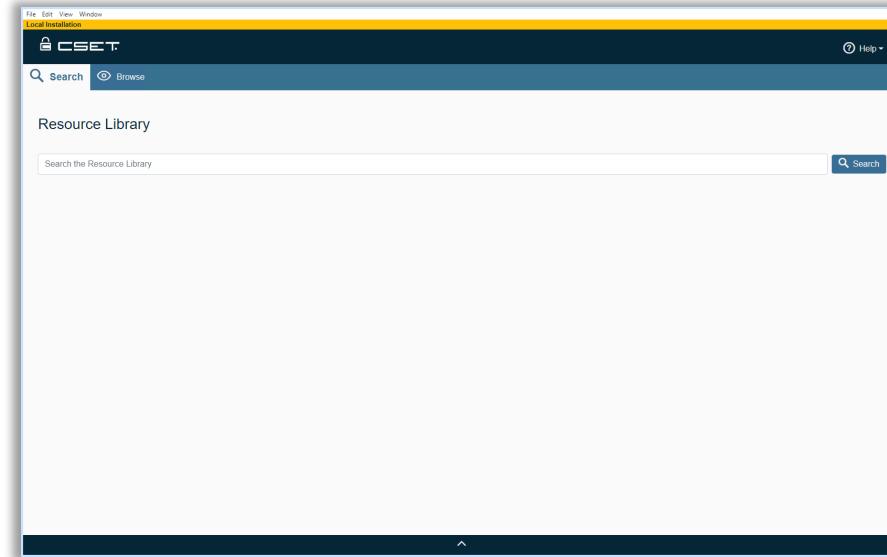


Ilustración 119: Repositorio de documentación (I).

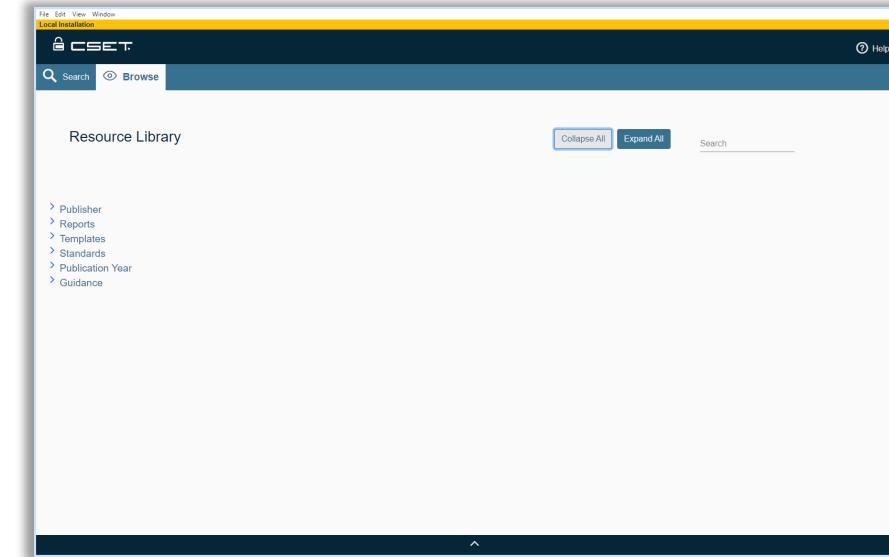


Ilustración 120: Repositorio de documentación (II).

13 SECCIÓN RESULTS – FEEDBACK - MY ASSESSMENTS

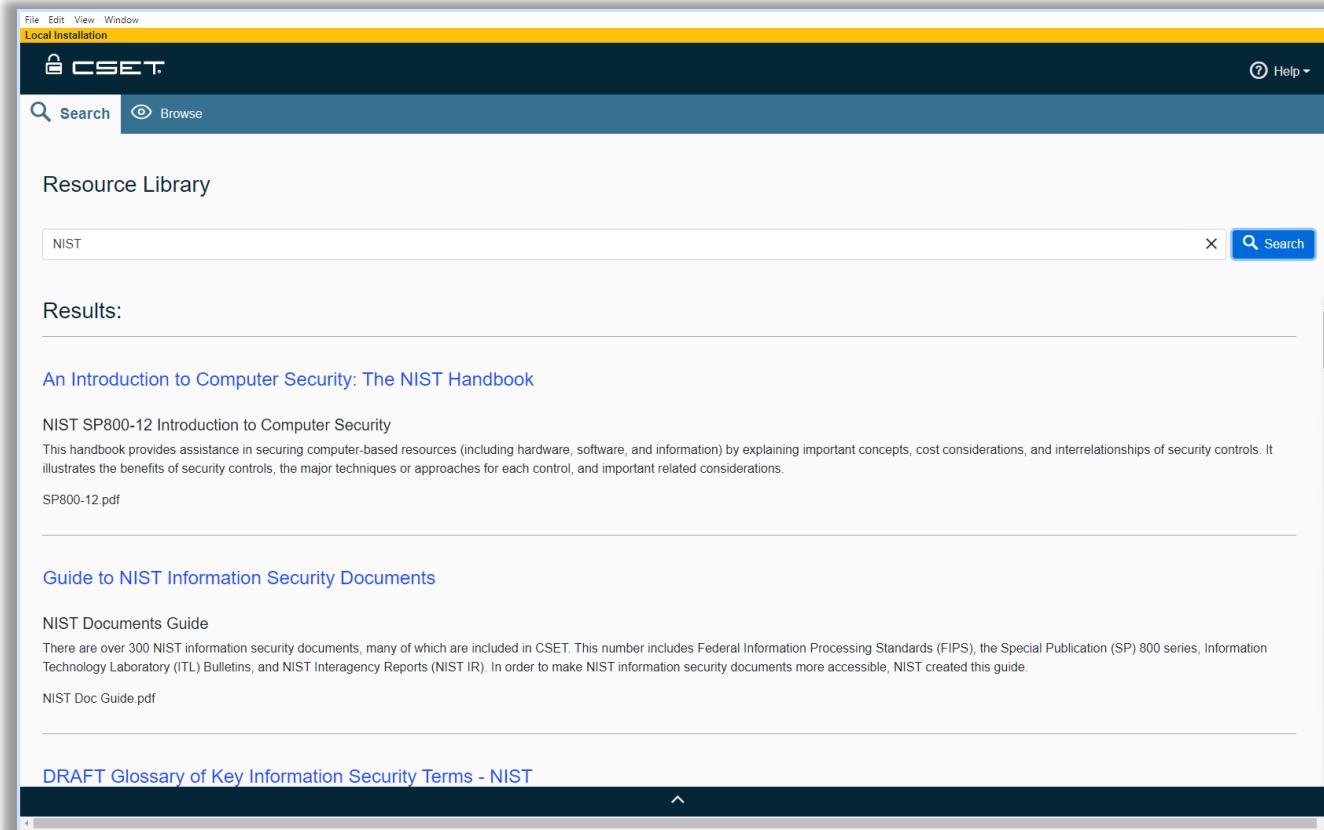


Ilustración 121: Repositorio de documentación con la búsqueda realizada.

¡GRACIAS!



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 incibe

INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

