

# Dell EMC PowerStore Configuración de PowerStore Manager

Tras finalizar el asistente de configuración inicial (ICW), use esta guía para configurar los ajustes de soporte y obtener información sobre el uso de las funciones principales de su sistema.

Temas:

- [Tutorial sobre la configuración](#)
- [Tareas comunes](#)
- [Recursos adicionales](#)

## Tutorial sobre la configuración

### Requisitos previos

Inicie sesión en PowerStore Manager en el navegador con la dirección IP del clúster.

 **NOTA:** Puede iniciar sesión con la cuenta de administrador (**admin**). La cuenta de usuario de servicio no puede iniciar sesión en PowerStore Manager.

### Sobre esta tarea

Se recomienda realizar las siguientes actividades de configuración única para obtener la mejor experiencia y aprovechar al máximo el sistema PowerStore.

### Pasos

1. [Configurar la conectividad de soporte](#)  
Si ya configuró Conectividad de soporte desde el ICW, puede omitir este paso.
2. [Proporcionar información de contacto para el soporte remoto](#)
3. [Configurar red de almacenamiento](#)
4. [Configurar las preferencias de notificación de alertas por correo electrónico y SMTP](#)
5. [Habilitar CHAP](#)
6. [Habilitar la administración de SSH](#)
7. [Habilitar la redirección HTTP](#)

### Siguientes pasos

En esta guía también se proporciona una visión general de muchas tareas comunes que puede realizar en el sistema PowerStore.

- [Personalizar las vistas de tabla](#)
- [Personalizar el mensaje de inicio de sesión](#)
- [Agregar usuarios](#)
- [Importar datos de sistemas de almacenamiento externos](#)
- [Crear políticas de protección de datos](#)
- [Configurar recursos de almacenamiento](#)
- [Configurar el acceso de un host](#)
- [Actualización del software de PowerStore](#)

## Configurar Conectividad de soporte

Para resolver problemas con mayor rapidez y facilidad, habilite Conectividad de soporte.

### Sobre esta tarea

Para obtener más información sobre Conectividad de soporte, incluidos los beneficios que proporciona y detalles acerca de los tipos de configuración, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

### Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Conectividad de soporte** en la sección **Support**.
2. Seleccione la pestaña **Tipo de conexión**.
3. Habilite Conectividad de soporte.
4. Si desea habilitar CloudIQ, mantenga la opción seleccionada.
5. Seleccione la configuración de Conectividad de soporte que se usará: **Conectarse directamente** o **Conectarse a través del gateway de conexión segura**.  
La información que se requiere varía según el tipo de configuración seleccionado.
6. Ingrese la información necesaria para el tipo de configuración.
7. Seleccione si desea habilitar el **Soporte remoto** y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

### Resultados

Cuando Conectividad de soporte está habilitado, puede hacer clic en **Send Test Alert** para comprobar la conectividad.

## Proporcionar información de contacto para el soporte remoto

Para garantizar que el soporte pueda comunicarse con usted rápidamente en respuesta a un problema, asegúrese de que su información de contacto sea precisa y actual.

### Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Conectividad de soporte** en la sección **Support**.
2. En la pestaña **Support Contacts**, ingrese la información de contacto y, a continuación, haga clic en **Apply**.

## Configurar red de almacenamiento

Configure la red de almacenamiento de su clúster.

### Sobre esta tarea

Para obtener información detallada sobre la configuración de redes de almacenamiento, consulte la guía de redes de su modelo.

### Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Network IPs** en la sección **Networking**.
2. En la pestaña **Storage** de **Available Networks**, haga clic en **Create** para iniciar el asistente **Create Storage Network**.
3. Ingrese los detalles de la red y, a continuación, asigne cada dispositivo según sea necesario.

### Siguientes pasos

 **NOTA:** Puede agregar hasta 32 redes de almacenamiento por dispositivo. Puede configurar hasta 8 redes en cada puerto de la tarjeta de 4 puertos.

# Configurar las preferencias de notificación por correo electrónico

Puede configurar el sistema para que envíe notificaciones de alerta por correo electrónico a través de un servidor SMTP.

## Sobre esta tarea

Use este procedimiento para configurar un servidor SMTP y los destinatarios de correo electrónico. Para obtener más información sobre los ajustes del servidor SMTP, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función.

## Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **SMTP Server** en la sección **Networking**.
2. Para acceder a los ajustes del servidor SMTP, cambie el estado a **Enabled**.
3. Agregue la dirección del servidor SMTP y la dirección de correo electrónico desde la cual se deben enviar las notificaciones y haga clic en **Apply**.  
(Opcional) Envíe un correo electrónico de prueba para verificar que el servidor SMTP esté configurado correctamente.
4. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Email Notifications** en la sección **Users**.
5. Para agregar destinatarios de correo electrónico, haga clic en **Add** en el área **Email Subscribers** y escriba la dirección de correo electrónico a la que desea enviar notificaciones de alerta.  
Cuando agrega una dirección, puede seleccionar el nivel de gravedad de las notificaciones de alerta que se envían a esa dirección.  
(Opcional) Para verificar si las direcciones de correo electrónico que se ingresan son válidas, seleccione las direcciones de correo electrónico de destino y, a continuación, haga clic en **Send Test Email**.

# Configurar la autenticación CHAP

El protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) autentica iniciadores iSCSI (hosts) y destinos (volúmenes e instantáneas) para exponer el almacenamiento iSCSI y, a la vez, garantizar un protocolo de almacenamiento estándar seguro.

## Sobre esta tarea

Si la autenticación CHAP, cualquier host que esté conectado a la misma red IP que los puertos iSCSI del sistema puede leer desde el sistema y escribir en él. Si el sistema está en una red pública, se recomienda enfáticamente utilizar la autenticación CHAP.

**NOTA:** Si planea usar la autenticación CHAP, debe configurar y habilitar la autenticación CHAP antes de preparar los volúmenes para recibir datos. Si prepara las unidades para recibir datos antes de configurar y habilitar la autenticación CHAP, podría perder el acceso a los volúmenes.

Para obtener más información sobre la autenticación CHAP, incluidos los beneficios que proporciona y detalles acerca de los tipos de implementación, consulte la entrada de la ayuda contextual en PowerStore Manager.

Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

## Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **CHAP** en la sección **Security**.
2. Habilite la autenticación CHAP.  
Se muestran detalles adicionales sobre la configuración.
3. Seleccione el tipo de implementación de CHAP que desea utilizar y haga clic en **Apply**.

# Configurar el acceso SSH externo

## Sobre esta tarea

Para determinar el estado de SSH en los dispositivos de un clúster, en PowerStore Manager, haga clic en **Settings** y, bajo **Security**, seleccione **SSH Management**.

**NOTA:** Para garantizar la máxima seguridad del dispositivo, deje la interfaz externa de servicio SSH deshabilitada, a menos que deba realizar operaciones de servicio en el dispositivo. Después de realizar las operaciones de servicio necesarias, deshabilite la interfaz de SSH para asegurarse de que el dispositivo permanezca seguro.

Para obtener más información sobre el acceso SSH, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

#### **Pasos**

1. Seleccione el ícono **Settings** y, a continuación, seleccione **SSH Management** en la sección **Security**.
2. Seleccione el dispositivo o los dispositivos en los que desea activar SSH.
3. Haga clic para **Enable SSH**.

#### **Siguientes pasos**

Una vez que el servicio SSH se haya habilitado correctamente, utilice cualquier cliente SSH para iniciar sesión en la dirección IP del dispositivo. El acceso al dispositivo requiere información de identificación del servicio.

La cuenta de servicio les permite a los usuarios realizar las siguientes funciones:

- Ejecutar scripts de servicio del dispositivo especializados para monitorear y solucionar problemas de los ajustes y las operaciones del sistema del dispositivo.
- Operar solo un conjunto limitado de comandos que se asignan como un miembro de una cuenta de usuario de Linux sin privilegios en el modo de shell restringido. Esta cuenta no tiene acceso a los datos de usuarios o clientes, los archivos de configuración o los archivos de sistema patentados.

Para deshabilitar el acceso SSH, siga el mismo procedimiento, pero haga clic en **Disable SSH**.

## **Habilitar la redirección HTTP**

#### **Sobre esta tarea**

Por motivos de seguridad, PowerStore no admite el acceso a PowerStore Manager mediante el prefijo “http”. En su lugar, los usuarios pueden acceder a PowerStore Manager con el prefijo “https” más seguro.

La habilitación de la redirección HTTP redirige automáticamente la sesión del navegador a “https”.

#### **Pasos**

1. Seleccione el ícono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Redirección HTTP** en la sección **Seguridad**.
2. Habilite la redirección HTTP.

# Tareas comunes

## Personalizar las vistas de tabla en PowerStore Manager

Personalice las vistas de tabla de PowerStore Manager seleccionando las columnas que desea mostrar, filtrar y ordenar.

### Pasos

1. Para mostrar u ocultar columnas:
  - a. Seleccione **Mostrar/ocultar columnas de tabla**.
  - b. Seleccione las casillas de verificación de las columnas que desea mostrar o deseccione las casillas de verificación de las columnas que no desea mostrar.  
Algunas columnas que se muestran de manera predeterminada no se pueden ocultar.
  - c. De manera opcional, seleccione la opción **Ajustar auto. columnas** para ajustar automáticamente los anchos de columna al tamaño del contenido.
  - d. De manera opcional, utilice las opciones **Restablecer columnas** para volver a la vista predeterminada de las columnas.
2. Para filtrar las tablas:
  - a. Seleccione el ícono de filtro para mostrar los filtros de una tabla determinada.
  - b. Seleccione uno de los filtros predeterminados disponibles que aparecen encima de las columnas de la tabla o seleccione filtros específicos en el menú desplegable **Agregar filtros**.
  - c. Seleccione **Restaurar filtros predeterminados** para restablecer la tabla a la vista predeterminada.
3. Para ordenar varias columnas:
  - a. Mantenga presionada la tecla Shift y seleccione el texto del encabezado de la columna de la primera columna que desea ordenar.  
**NOTA:** Si se aplica el orden en una columna, aparece una flecha junto al encabezado de la columna. Si no hay ninguna flecha en los encabezados de la columna, la tabla no se ordena por una columna específica y se muestra en el orden predeterminado.

Cuando una tabla se ordena por una columna, el número **1** se muestra al lado del encabezado de la columna en la tabla junto con una flecha hacia arriba y la tabla se ordena por esa columna en orden ascendente. Si hace clic en el encabezado de la columna por segunda vez, la tabla se ordena en orden descendente y se muestra una flecha hacia abajo junto al encabezado de la columna.

- b. Para ordenar por una segunda columna, mantenga presionada la tecla Shift y seleccione la segunda columna.  
El número **2** se muestra al lado del encabezado de la columna en la tabla.
- c. Continúe seleccionando columnas para ordenar según sea necesario.
- d. Para restablecer el orden de varias columnas, haga clic en cualquier encabezado de columna.

Por ejemplo, en la vista de la tabla **Volúmenes**, si mantiene presionado Shift y selecciona la columna **Aprovisionado**, a continuación, **Lógico utilizado** y **Nombre**, la tabla se ordena primero por el valor de la columna **Aprovisionado** en orden ascendente numéricamente, luego por el valor **Lógico utilizado** en orden ascendente numéricamente y por el valor **Nombre** del volumen en orden ascendente alfabéticamente.

## Personalizar el mensaje de inicio de sesión

### Sobre esta tarea

El mensaje de inicio de sesión se muestra cuando el usuario inicia sesión en el sistema PowerStore con fines de cumplimiento y seguridad. El administrador del sistema puede proporcionar un mensaje de inicio de sesión para informar a los usuarios sobre el uso autorizado y aceptable del sistema.

### Pasos

1. Seleccione el ícono **Ajustes de configuración** y, a continuación, seleccione **Mensaje de inicio de sesión** en la sección **Seguridad**.
2. Habilite el mensaje de inicio de sesión (si no está habilitado).
3. Escriba el mensaje de inicio de sesión y haga clic en **Aplicar**.

## Agregar usuarios

Agregue cuentas de usuario con funciones y privilegios específicos para diferentes tareas de administración.

### Sobre esta tarea

PowerStore incluye una cuenta **admin** predeterminada que tiene la función de administrador. Use esta cuenta para crear cuentas adicionales con el fin de habilitar el acceso de los usuarios. Para otorgar privilegios a los usuarios con el fin de que realicen tareas específicas, seleccione la función correspondiente a esas acciones.

Para obtener más información sobre los tipos de cuenta de usuario, las funciones y los privilegios, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de configuración de seguridad de PowerStore*.

### Pasos

1. Seleccione el icono **Settings** y, a continuación, seleccione **Users** en la sección **Users**.
2. Haga clic en **Add**.
3. En el panel **Add User**:
  - Ingrese un nombre en **User Name**.
  - En **User Role**, seleccione una función para la cuenta.
  - Ingrese una contraseña en ambos campos de contraseña.
4. Haga clic en **Apply**.

## Importar datos de sistemas de almacenamiento externos

Use la herramienta de Importación de almacenamiento externo a PowerStore para importar datos de los sistemas de almacenamiento compatibles existentes.

Puede importar datos de las siguientes plataformas de almacenamiento a un clúster de PowerStore:

- Serie Dell EqualLogic Peer Storage (PS)
- Serie Dell Compellent Storage Center (SC)
- Serie Dell EMC Unity
- Serie Dell EMC VNX2
- XtremIO X1
- XtremIO X2
- PowerMax
- VMAX3
- NetApp

Se admite la importación de los siguientes recursos de almacenamiento de bloques:

- LUN y volúmenes
- Grupos de coherencia y grupos de volúmenes
- Clones delgados y gruesos
- Almacenes de datos VMFS

PowerStore 3.x admite la importación de recursos de almacenamiento de archivos.

Antes de comenzar con el proceso de importación, asegúrese de revisar los requisitos y de realizar las acciones de preconfiguración necesarias. Para obtener más información, consulte la entrada de la ayuda contextual relacionada con esta función. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de importación de almacenamiento externo a PowerStore*.

## Crear políticas de protección de datos

Utilice reglas de instantánea y de replicación de datos para proteger los datos.

## Sobre esta tarea

Las instantáneas son copias en un punto en el tiempo de datos que se almacenan en una aplicación, un volumen o un grupo de volúmenes. Puede tomar instantáneas manualmente o configurar el sistema para que las tome de manera automática según un programa con reglas de instantánea.

La replicación de datos duplica los datos del almacenamiento en un sistema remoto para protegerlos contra fallas en el sistema de almacenamiento de producción. Para utilizar la replicación de datos, debe crear una conexión a un sistema remoto. Puede configurar el sistema para que inicie automáticamente una sesión de replicación con el fin de cumplir con un objetivo de punto de recuperación (RPO) especificado con reglas de replicación.

Puede combinar una regla de replicación con un máximo de ocho reglas de instantánea con el objetivo de crear una política de protección para un recurso de almacenamiento. La política de protección administra automáticamente las instantáneas o las operaciones de replicación de acuerdo con las reglas seleccionadas. Puede aplicar una política específica a un recurso de almacenamiento en función de la necesidad del negocio o la criticidad de los datos.

Para obtener más información sobre las instantáneas de usuario, la replicación y las políticas de protección, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con estas funciones. Para obtener información detallada sobre el funcionamiento de esta función, consulte *Guía de protección de datos de PowerStore*.

 **NOTA:** Este flujo de trabajo es una sugerencia; el orden que se muestra no es obligatorio.

## Pasos

1. En **Protection**, seleccione **Protection Policies**.
2. Para configurar una regla de instantánea, haga clic en **Snapshot Rules** y, a continuación, haga clic en **Create**.  
En el panel **Create Snapshot Rule**, ingrese un nombre para la regla y configure los ajustes que desea usar.
3. Para configurar una regla de replicación, haga clic en **Replication Rules** y, a continuación, haga clic en **Create**.  
En la pantalla **Replication Rule Properties**, ingrese un nombre para la regla y configure los ajustes que desea usar.  
Desde esta pantalla puede configurar un destino de replicación remota.
4. Para configurar una política de protección, haga clic en **Protection Policies** y, a continuación, haga clic en **Create**.  
En la pantalla **Policy Properties**, ingrese un nombre y una descripción para la política. Seleccione las reglas que desea asignar a la política.  
Desde esta pantalla puede configurar nuevas reglas de instantánea y replicación.

## Configurar recursos de almacenamiento

PowerStore proporciona una plataforma unificada en la cual se pueden configurar varios tipos de recursos de almacenamiento.

Para configurar recursos de almacenamiento, haga clic en **Storage**, seleccione el tipo de recurso de almacenamiento que desea configurar y, a continuación, haga clic en **Create** en la página correspondiente a ese tipo de recurso.

Puede configurar los siguientes tipos de recursos de almacenamiento:

- Volúmenes
- Grupos de volúmenes
- Contenedores de almacenamiento
- Sistemas de archivos
- Servidores NAS

Para obtener más información sobre la configuración de recursos de almacenamiento, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con estos tipos de recurso. Para obtener información detallada sobre la configuración y la administración de tipos de recurso de almacenamiento, consulte las siguientes guías de PowerStore:

- *Guía de configuración de volúmenes de PowerStore*
- *Guía de configuración de NFS de PowerStore*
- *Guía de configuración de SMB de PowerStore*

## Configurar el acceso de un host

Para permitir que un host acceda al almacenamiento, defina una configuración para el host y asócielo a un recurso de almacenamiento.

## Sobre esta tarea

Para obtener más información sobre los hosts y los grupos de hosts, consulte las entradas de la ayuda contextual relacionadas con esta función. Para obtener información detallada sobre cómo configurar los hosts para establecer una conexión, consulte *Guía de configuración de hosts de PowerStore*.

## Pasos

1. En **Computación**, seleccione **Información del host**.
2. Para conectarse a un host, haga clic en **Add Host**.
3. Realice los pasos del asistente **Add Host**.  
El host aparece en la tabla **Hosts y grupos de hosts**.
4. Para agregar hosts a un grupo de hosts, haga clic en **Add Host Group**.  
Esta opción está disponible solamente si hay hosts que se pueden agregar a un grupo de hosts.
5. Ingrese un nombre y una descripción para el grupo de hosts, seleccione los hosts que desea incluir y, a continuación, haga clic en **Create**.  
El grupo de hosts aparece en la tabla **Hosts y grupos de hosts**.

## Actualización de software de PowerStore

Para acceder a las funciones y mejoras más recientes, actualice a la versión más reciente disponible del software de PowerStore.

Para obtener instrucciones sobre la actualización del software de PowerStore, consulte *Guía de actualización de software de PowerStore*.

## Recursos adicionales

 **NOTA:** PowerStore OS 3.0.0 solo admite clústeres de Modelo PowerStore T.

Como parte de un esfuerzo por mejorar, se lanzan periódicamente revisiones de software y hardware. Algunas funciones que se describen en este documento no son compatibles con todas las versiones del software o el hardware actualmente en uso. Las notas de la versión del producto proporcionan la información más actualizada acerca de las características del producto. Póngase en contacto con el proveedor de servicio si un producto no funciona correctamente o como se describe en este documento.

## Dónde obtener ayuda

La información sobre soporte, productos y licenciamiento puede obtenerse de la siguiente manera:

- **Información de productos**

Para obtener documentación de productos y funciones o notas de la versión, vaya a la página de documentación de PowerStore en <https://www.dell.com/powerstoredocs>.

- **Solución de problemas**

Para obtener información sobre productos, actualizaciones de software, licenciamiento y servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página de soporte del producto correspondiente.

- **Soporte técnico**

Para obtener soporte técnico y realizar solicitudes de servicio, vaya a <https://www.dell.com/support> y busque la página **Service Requests**. Para abrir una solicitud de servicio, debe contar con un acuerdo de soporte técnico válido. Póngase en contacto con el representante de ventas para recibir información sobre cómo obtener un acuerdo de soporte técnico válido o para aclarar cualquier tipo de duda en relación con su cuenta.

## Ayuda en línea

En PowerStore Manager, muchas funciones cuentan con temas de ayuda específicos en el sistema de ayuda en línea. Si existe ayuda específica para la página en la que se encuentra, aparece un enlace a la página de ayuda sobre **Online Help** en el menú . Puede acceder a los temas de ayuda en  > **Online Help**.

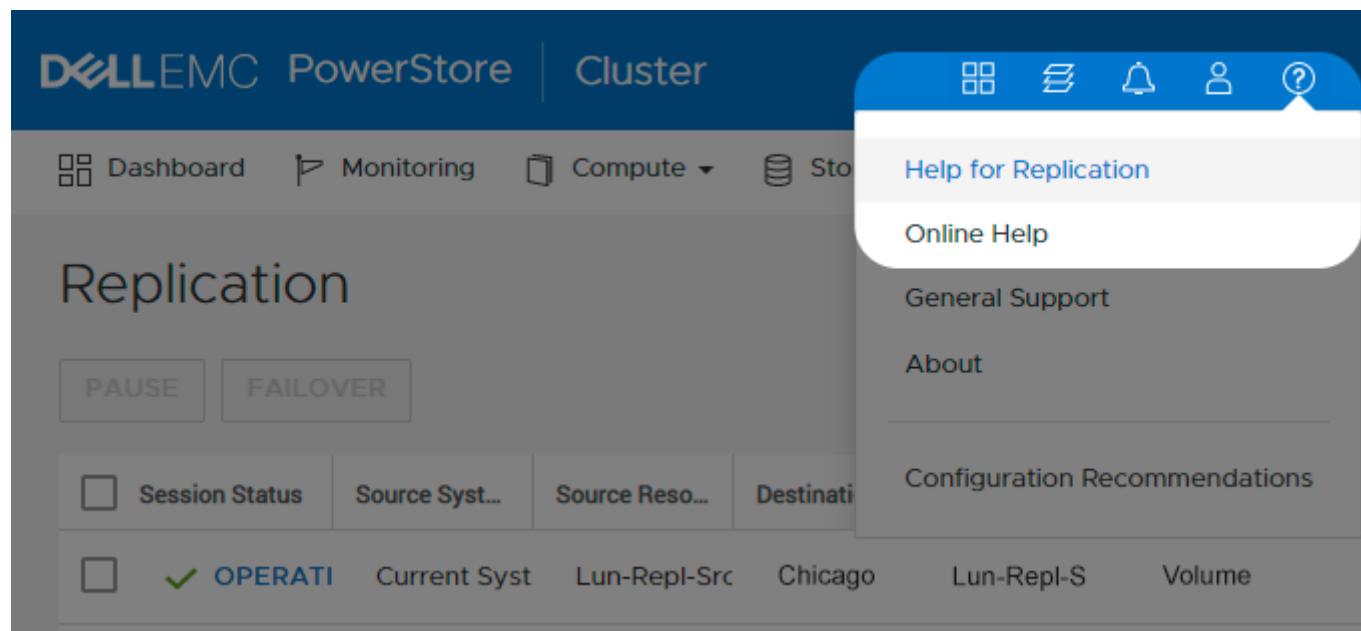


Ilustración 1. Pantalla de PowerStore Manager que muestra el enlace de ayuda específico para una función

## Notas, precauciones y avisos

 **NOTA:** Una NOTA indica información importante que le ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos, y le explica cómo evitar el problema.

 **AVISO:** Un mensaje de AVISO indica el riesgo de daños materiales, lesiones corporales o incluso la muerte.