

# Guía de preparación del Axis Network Video Exam

## Axis Certification Program



# Índice

1. Introducción	3
2. ¿Qué es el Axis Certification Program?	3
3. Detalles del examen	4
4. Preparación recomendada para el examen	5
5. Resumen del examen	10
6. Preguntas y respuestas	11

## 1. Introducción

Esta guía le ayudará a prepararse para el Axis Network Video Exam. Incluye los siguientes temas:

- > ¿Qué es el Axis Certification Program?
- > Detalles del examen
- > Preparación recomendada para el examen

## 2. ¿Qué es el Axis Certification Program?

El propósito del Axis Certification Program es ayudar a profesionales y compañías a demostrar su competencia y habilidades en videovigilancia en red.

### ¿Quiénes deberían realizar el Axis Network Video Exam?

La certificación está abierta a cualquier persona que desee demostrar su competencia y habilidades en el vídeo en red. El examen se ha desarrollado específicamente para diseñadores de sistemas y profesionales técnicos de ventas.

### ¿Durante cuánto tiempo es válida la certificación?

La certificación es válida durante un plazo de 36 meses. Presentándose a la recertificación periódicamente, puede renovarla por 36 meses cada vez.

### ¿Cuáles son las ventajas de ser un Axis Certified Professional?

- > El Axis Network Video Exam es un indicador completo de los conocimientos relacionados con las últimas tecnologías, soluciones y prácticas recomendadas de vídeo en red.
- > Los Axis Certified Professional tienen un gran prestigio entre los profesionales del sector por su competencia. Están reconocidos por arquitectos y consultores de sistemas que eligen a los Axis Certified Professional para los proyectos de gran envergadura.
- > La certificación de Axis es un factor diferenciador exclusivo para los clientes a la hora de seleccionar su integrador de videovigilancia.
- > Tras lograr la certificación, recibirá:
  - Diploma de Axis Certified Professional
  - Logotipo de Axis Certified Professional
  - Tarjeta de miembro como Axis Certified Professional

Contar con Axis Certified Professionals en la plantilla es ahora un requisito obligatorio para convertirse en un socio de soluciones de Axis.

Puede obtener más información en: [www.axis.com/partners/channel-partner-program](http://www.axis.com/partners/channel-partner-program)

## 3. Detalles del examen

El Axis Network Video Exam es una prueba realizada mediante ordenador en los centros de pruebas de Pearson VUE con un coste de 150 dólares.

El Axis Network Video Exam está disponible en determinados países. Si desea más información, visite: [www.axis.com/learning/certification-program](http://www.axis.com/learning/certification-program)

Para encontrar el centro de pruebas de Pearson VUE más cercano, visite: [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

## **Información práctica**

### **¿Cómo pido cita para realizar el Axis Network Video Exam?**

Existen tres formas de programar una cita para realizar el examen:

- > Online
- > In situ en un centro de pruebas local
- > Poniéndose en contacto con el servicio de atención al cliente de Pearson VUE

### **¿Qué información debería tener preparada para cuando vaya a pedir cita para mi examen?**

Cuando vaya a pedir su cita, deberá disponer de la siguiente información. La información personal que proporcione será utilizada para crear su certificado y su tarjeta de miembro de certificación.

- > El nombre que utilice para pedir la fecha debe ser exactamente igual al nombre que aparezca en la identificación que proporcione el día del examen en el centro de pruebas. Como mínimo, la identificación debe ser una identificación válida, emitida por la autoridad competente que muestre su nombre en el alfabeto español, su firma y una fotografía con su rostro.
- > Su ID de candidato de Pearson VUE
- > Números de teléfono de contacto: si surgiese algún problema, utilizaremos estos números para ponernos en contacto con usted
- > Dirección postal: indique la dirección en la que desea recibir el paquete de certificación
- > Código del examen: ANVE
- > Dirección de correo electrónico: es necesario proporcionar una dirección correcta de correo electrónico para el registro
- > Método de pago ([www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis))

### **¿Qué identificación se requiere en el lugar en el centro de pruebas?**

Para realizar el Axis Network Video Exam, debe disponer de una forma válida de identificación basada en foto y firma. La forma de identificación debe ser original, no haber vencido, tener foto y firma y haber sido emitida por la autoridad competente.

Visite [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis) para obtener más información.

### **¿Puedo reprogramar o cancelar mi cita?**

Puede cancelar o reprogramar su cita para el examen a través del sitio web de Pearson VUE hasta 48 horas antes de la cita. Si no la cancela o llega tarde, tendrá que abonar igualmente las tasas de la prueba, lo que incluye todos los tipos de pago, como tarjeta de crédito, cupones o efectivo.

### **Detalles del Axis Network Video Exam**

- > Título del examen: Axis Network Video Exam
- > Número de preguntas: 70 preguntas de examen
- > Duración de la prueba: 90 minutos como máximo
- > El tiempo no empezará a contar hasta que vea la primera pregunta del examen
- > Certificación: Axis Certified Professional
- > No podrá acceder a ningún recurso o material de consulta durante el examen
- > Se le pedirá que se identifique debidamente antes de realizar la prueba

### **Tipos de preguntas de la prueba**

- > Preguntas con múltiples opciones
  - Preguntas con una sola respuesta válida
  - Preguntas con múltiples respuestas válidas
  - Arrastrar y colocar

#### **¿Qué es el informe de notas?**

Cuando haya terminado el examen, podrá conectarse al sitio web de Pearson VUE y ver su nota. El informe de notas incluye información sobre si ha pasado o no el examen y se indica su rendimiento clasificado por áreas de conocimiento. No se proporcionará información detallada sobre las preguntas que se han acertado o fallado.

#### **Cálculo de la nota del examen**

Para aprobar el Axis Network Video Exam es necesario obtener como mínimo 600 de los 800 puntos posibles. Se utiliza una puntuación escalonada, que comienza en 200 puntos. La puntuación por pregunta depende del nivel de importancia y dificultad de la pregunta. Si elige una de las opciones incorrectas o no selecciona todas las opciones correctas, obtendrá 0 puntos. No se deducen puntos por responder a preguntas de forma incorrecta ni por dejar una pregunta sin responder.

## **4. Preparación recomendada para el examen**

### **Preparación**

Para superar la prueba, es importante que esté bien preparado. La Academia de Axis Communications ofrece un amplio abanico de opciones de formación, que incluye todo lo que necesita saber para superar el Axis Network Video Exam. Además, recomendamos tener experiencia práctica con la tecnología. El examen se basa en los conocimientos de las cinco áreas presentadas en el apartado "Resumen del examen" de la página 6. La ponderación específica la importancia y frecuencia de las preguntas de cada área de conocimiento del examen.

Para facilitar la preparación del examen, hemos incluido en una lista todos los cursos y capacitación adicional para el programa de certificación a continuación.

## **Tecnología de vídeo en red**

Tecnología de vídeo en red abarca los estándares y tecnologías aplicables a la industria en general. Un tema típico son los elementos de una cámara, como los tipos de objetivos.

Se comparan distintos tipos de compresión de vídeo: ¿cuál es la idea en la que se basan y qué ventajas ofrece cada formato?

Aplicaciones de vídeo inteligentes, como detección de movimiento: ¿cuál es su propósito y en qué situaciones deben usarse?

- > Elementos de una cámara
- > Formatos de compresión de vídeo
- > Aplicaciones de vídeo inteligentes

Recursos de estudio recomendados:

### **Guía técnica del vídeo en red**

Capítulo 1 - Vídeo en red: introducción, ventajas y aplicaciones

Capítulo 2 - Cámaras de red

Capítulo 3 - Elementos de una cámara

Capítulo 6 - Resoluciones

Capítulo 7 - Compresión de vídeo

Capítulo 8 - Audio

### **Cursos en línea**

- > Calidad de imagen aplicada
- > ¡Luces, cámara, acción!
- > Soluciones de codificación de vídeo

### **Artículos en línea**

- > Calidad de imagen
- > Introducción a la imagen
- > Imagen térmica
- > Analítica de vídeo

### **Vídeos**

- > Velocidad de fotogramas y velocidad de obturación
- > Ruido de imagen
- > Imagen térmica

### **Aplicaciones educativas**

- > Virtual Light Studio
- > Velocidad de fotogramas y velocidad de obturación

## Redes

Los sistemas de vídeo en red emplean distintos dispositivos y configuraciones de software para llevar el vídeo desde la fuente a su destino. El apartado Redes pone a prueba sus conocimientos sobre la función de cada dispositivo: ¿cuándo es necesario un router, o cuándo debe usarse un switch en su lugar?

Aspectos de seguridad: ¿qué medidas pueden adoptarse para bloquear el acceso a la red de usuarios no autorizados? ¿Cuál es el mejor esquema de enrutamiento de red para una instalación de vigilancia y por qué?

- > Componentes de red
- > Aspectos de seguridad
- > Esquemas de enrutamiento

Recursos de estudio recomendados:

### Guía técnica del vídeo en red

Capítulo 9 – Tecnologías de red

Capítulo 10 – Tecnologías inalámbricas

### Cursos en línea

- > Fibra óptica con productos Axis
- > Introducción a las redes

### Vídeos

- > Multidifusión

## Instalación

Las preguntas sobre la instalación sondan una comprensión general de las consideraciones de instalación básicas durante el proceso de diseño de un sistema. Esto incluye, por ejemplo, el uso del software, la instalación del hardware, las técnicas de enfoque y el mantenimiento.

Cuando surge un problema, ¿qué acciones de localización de problemas debe ejecutar el instalador?

- > Estándares de instalación
- > Técnicas de enfoque y mantenimiento
- > Localización de problemas básica

Recursos de estudio recomendados:

### Vídeos

- > El asistente de enfoque

### Artículos en línea

- > Sobretensiones
- > Los diez retos principales de la instalación
- > Localización de problemas en cámaras Axis

## **Diseño de sistemas**

El diseño de sistemas tiene en cuenta todo lo que debe considerarse para diseñar por completo una solución de videovigilancia en red. ¿Qué cámaras y/o codificadores son necesarios, y con qué accesorios? ¿Cuál es la mejor posición para la cámara en el emplazamiento? ¿Qué herramienta de diseño de sistemas de Axis puede aplicarse, y cómo se utiliza?

Consideraciones sobre el estudio de las instalaciones

Cálculos de diseño

Herramientas de diseño de sistemas Axis

Recursos de estudio recomendados:

Guía técnica del vídeo en red

Capítulo 11 - Sistemas de gestión de vídeo

Capítulo 12 - Consideraciones sobre el ancho de banda y el almacenamiento

Herramientas de diseño de sistemas de Axis

- > Selector de accesorios
- > Axis Coverage Shapes para Microsoft® Visio®
- > Herramienta de diseño de Axis
- > Calculador de lentes de Axis
- > Selector de productos de Axis

Artículos en línea

- > Identificación y reconocimiento
- > Soluciones con poca luz
- > Preparación de un sistema de vídeo en red
- > Número de píxeles perfecto
- > Consideraciones para la inspección del emplazamiento
- > Sonido en la videovigilancia



## **Conocimientos de productos Axis**

Las preguntas sobre productos de Axis están dirigidas a probar sus conocimientos generales sobre la gama de productos Axis. Esto incluye comprender la nomenclatura de Axis: ¿qué información puede obtenerse del nombre de un producto?

También se tratan los tipos de productos, sus características y posibilidades, y los accesorios disponibles.

### **Nomenclatura de Axis**

**Prestaciones de los productos Axis**

**Accesorios**

### **Recursos de estudio recomendados:**

[www.axis.com/products-and-solutions](http://www.axis.com/products-and-solutions)

### **Cursos en línea**

- > Nomenclatura de las cámaras de red Axis
- > Tipos de producto de las cámaras de red Axis

### **Artículos en línea**

- > Amplio rango dinámico (WDR)
- > Reducción de la velocidad de bits con Axis Zipstream

### **Vídeos**

- > Amplio rango dinámico
- > Zipstream
- > Zipstream para PTZ

## 5. Resumen del examen

Área de conocimiento	Ejemplos	Ponderación
Tecnología de vídeo en red	Conocimientos sobre fotografía	15%
	Estándares del sector	
	Algoritmos de compresión	
	Tecnología del objetivo	
	Vídeo inteligente	
Redes	Redes básicas	15%
	Seguridad de red	
	Métodos de transmisión	
Diseño de sistemas	Consideraciones para el diseño de sistemas	30%
	Colocación de la cámara	
	Elementos que afectan al ancho de banda y al almacenamiento	
	Herramientas de diseño de sistemas de Axis	
Conocimientos sobre los productos Axis	Nomenclatura de Axis	30%
	Línea de productos de Axis	
	Capacidades de las cámaras de Axis	
	Soluciones del software de Axis	
	Soluciones por sector	
Instalación	Instalación del hardware	10%
	Instalación del software	
	Técnicas de enfoque	
	Mantenimiento	

## 6. Preguntas y respuestas

### Propósito y ventajas

**P: ¿Cuál es el propósito del Axis Certification Program?**

R: El propósito del Axis Certification Program es ayudar a individuos y compañías a demostrar su competencia y habilidades en videovigilancia en red.

**P: ¿Quiénes deberían realizar el Axis Network Video Exam?**

R: La certificación está abierta a cualquier persona que desee demostrar sus habilidades y experiencia en la videovigilancia en red. El examen se ha desarrollado específicamente para diseñadores de sistemas y profesionales que desarrollan funciones técnicas y comerciales.

**P: ¿Cuáles son las ventajas de ser un Axis Certified Professional?**

R: El Axis Certification Program ayuda a validar niveles avanzados de conocimientos. Para obtener la certificación, debe estar al día de las tecnologías, soluciones, productos y prácticas recomendadas más recientes del sector del vídeo en red.

Contar con Axis Certified Professionals en la plantilla es ahora un requisito obligatorio para convertirse en un socio de soluciones de Axis. Puede obtener más información en:

[www.axis.com/partners/channel-partner-program](http://www.axis.com/partners/channel-partner-program)

Las ventajas para los profesionales son:

- > El Axis Network Video Exam es un completo indicador de los conocimientos relativos a las tecnologías, soluciones y buenas prácticas.
- > Los Axis Certified Professionals tienen un gran prestigio entre sus compañeros por su competencia. Están reconocidos por los arquitectos y consultores de sistemas que eligen a los Axis Certified Professionals para los proyectos de gran envergadura.
- > La certificación de Axis es un factor diferenciador exclusivo para los clientes a la hora de seleccionar su integrador de videovigilancia.
- > Tras lograr la certificación, recibirá:
  - Certificado de Axis Certified Professional
  - Tarjeta de miembro de Axis Certified Professional
  - Logotipo de Axis Certified Professional

### 1. Convertirse en un Axis Certified Professional

**P: ¿Dónde puedo encontrar información general relativa a los requisitos de certificación e información sobre la prueba?**

R: Visite [www.axis.com/learning/certification-program/become-certified](http://www.axis.com/learning/certification-program/become-certified) para obtener más información sobre el Axis Certification Program.

**P: ¿Cómo debería prepararme?**

R: Para superar la prueba, es importante que esté bien preparado. La Academia de Axis Communications ofrece un amplio abanico de opciones de formación, que incluye todo lo que necesita saber para superar el Axis Network Video Exam, así como información adicional.

Para facilitarle la preparación del examen, hemos incluido en una lista todos los cursos y recursos pertinentes para el programa de certificación en un itinerario de formación para la certificación, que encontrará en [www.axis.com/learning/certification/get-prepared](http://www.axis.com/learning/certification/get-prepared).

**P: ¿En qué lugares se puede realizar el examen?**

R: Para garantizar la disponibilidad de hacer el examen en su zona, Axis trabaja con Pearson VUE, el líder mundial en pruebas basadas en tecnología y servicios de evaluación.

El Axis Network Video Exam está disponible en determinados países.

Visite [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis) para encontrar la ubicación más cercana a usted.

**P: ¿Cómo me registro para realizar el Axis Network Video Exam?**

R: En primer lugar, elija la fecha y el lugar en los que desee realizar el examen: el Axis Network Video Exam se puede realizar en una amplia red de centros de evaluación. Existen tres formas de programar una cita con Pearson VUE para realizar el examen: [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

- > Online
- > In situ en un centro de pruebas local
- > Poniéndose en contacto con el servicio de atención al cliente de Pearson VUE

**P: ¿Qué información debería tener preparada para cuando vaya a pedir mi cita?**

R: Cuando vaya a pedir su cita, debería disponer de la siguiente información. La información personal que proporcione será utilizada para crear su certificado y su tarjeta de miembro de certificación.

- > El nombre que utilice para pedir la cita debe ser exactamente igual al nombre que aparezca en la identificación que proporcione el día del examen en el centro de evaluación. Como mínimo, la identificación debe ser una identificación válida, emitida por la autoridad competente que muestre su nombre en el alfabeto español, su firma y una fotografía suya.
- > Números de teléfono: si surgiese algún problema, utilizaremos estos números para ponernos en contacto con usted
- > Su ID de candidato de Pearson VUE
- > Dirección postal: proporcione la dirección de correo postal en la que desea recibir la documentación de miembro
- > Código de examen: ANVE
- > Dirección de correo electrónico: es necesario proporcionar una dirección válida de correo electrónico para el registro
- > Método de pago ([www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis))

**P: ¿Qué identificación debe llevarse al centro de pruebas?**

R: Para realizar el Axis Network Video Exam, debe disponer de dos formas válidas de identificación, una con una foto y ambas con su firma. Las formas de identificación principales deben ser originales, no haber vencido, tener foto y firma y haber sido emitidas por la autoridad competente.

Visite [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis) para obtener más información.

**P: ¿Dónde puedo encontrar más información sobre la normativa de programación y cancelación de exámenes y del centro de pruebas?**

R: Pearson VUE le proporciona un servicio para candidatos online o a través de centros de asistencia telefónica de servicio completo. Podrá encontrar toda la información que necesite para planificar su cita para el examen en: [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

**P: ¿Puedo reprogramar o cancelar mi cita?**

R: Puede cancelar o reprogramar su cita para la prueba a través del sitio web de Pearson VUE hasta 48 horas antes de la cita. Si no la cancela o llega tarde, tendrá que abonar las tasas de la prueba en cualquier tipo de forma de pago utilizada, como tarjeta de crédito, cupón o efectivo.

**P: ¿Cómo presento una solicitud de alojamiento especial?**

R: Si no puede realizar el Axis Network Video Exam utilizando el equipamiento de pruebas estándar o dentro de la duración estándar del examen, Axis se compromete a realizar todos los esfuerzos razonables para acomodarlo. Póngase en contacto con Pearson VUE con antelación suficiente respecto a la fecha de su examen para poder organizar el alojamiento especial. Podrá encontrar más información sobre alojamientos especiales en la página de inicio de Pearson VUE: [www.pearsonvue.com/axis](http://www.pearsonvue.com/axis)

**P: ¿Ofrece Axis algún tipo de formación de preparación para la prueba?**

R: Para superar el examen de video en red, es importante que esté bien preparado. La Academia de Axis Communications ofrece un amplio abanico de opciones de formación, que incluye todo lo que necesita saber para superar el Axis Network Video Exam, así como información adicional.

Para facilitarle la preparación del examen, hemos incluido en una lista todos los cursos y recursos pertinentes para el programa de certificación en un itinerario de formación para la certificación, que encontrará en [www.axis.com/learning/certification/get-prepared](http://www.axis.com/learning/certification/get-prepared).

**P: ¿Qué tipos de pregunta se pueden encontrar en la prueba?**

R: > Preguntas con múltiples opciones: preguntas con una sola respuesta válida, preguntas con múltiples respuestas válidas, arrastrar y colocar

**P: ¿De cuánto tiempo se dispone para realizar la prueba?**

R: La duración estándar de la prueba es de un máximo de 90 minutos. El tiempo no empezará a contar hasta que vea la primera pregunta del examen.

**P: ¿Qué es el informe de notas?**

R: Una vez terminado el examen, podrá iniciar sesión en el sitio web de Pearson VUE y ver su nota. El informe de notas incluye información sobre si ha pasado o no el examen y se indica su rendimiento clasificado por áreas de conocimiento. No se proporcionará información detallada sobre las preguntas que se han acertado o fallado.

**P: ¿Cómo se calcula la nota del examen?**

R: Para aprobar el Axis Network Video Exam es necesario obtener como mínimo 600 de los 800 puntos posibles. Se utiliza una puntuación escalonada, que comienza en 200 puntos. La puntuación por pregunta depende del nivel de importancia y dificultad de la pregunta. Si elige una de las opciones incorrectas o no selecciona todas las opciones correctas, obtendrá 0 puntos. No se deducen puntos por respuestas incorrectas ni por preguntas sin contestar.

**P: ¿A cuánto asciende la tasa del examen?**

R: Para realizar la prueba de certificación, es necesario pagar 150 dólares.

## **1. Después del examen**

**P: ¿Qué pasaría si pierdo mi tarjeta de socio certificado?**

R: Axis no proporciona nuevas copias de tarjetas extraviadas.

**P: ¿Qué debo hacer si suspendo el examen?**

R: Si no aprueba el examen, puede volver a hacerlo en un plazo mínimo de catorce días después del primer intento. Si no lo consigue en un segundo intento, debe esperar un mes como mínimo a partir de la fecha del segundo intento para volver a realizar el Axis Network Video Exam.

Al volver a realizar la prueba, deberá pagar otra tasa para poder realizar el examen. Una vez que haya aprobado el examen, no podrá repetirlo a menos que cambien los objetivos del examen. La certificación tiene una validez de 36 meses.

**P: ¿Durante cuánto tiempo es válida mi certificación?**

R: 36 meses

**P: ¿Cuáles son las políticas de renovación de la certificación?**

R: Un componente esencial de cualquier programa de certificación es su conjunto de requisitos de renovación de la certificación. La renovación de la certificación demuestra el compromiso del Axis Certified Professional de estar al día en cuanto a las tecnologías emergentes y a los cambios que se están produciendo en el sector de la seguridad. Axis requiere que los profesionales certificados renueven sus credenciales de certificación cada 36 meses repitiendo el examen. Debe presentarse a la recertificación antes de que venza su certificación actual.

**P: ¿Cómo recibiré el logotipo electrónico de Axis Certified Professional?**

R: Si proporcionó una dirección de correo electrónico durante el registro, recibirá su logotipo electrónico en un correo electrónico de confirmación de Axis después de la prueba. Si tiene alguna pregunta o duda sobre la recepción de su logotipo, envíe un correo electrónico a [certification@axis.com](mailto:certification@axis.com).

**P: ¿Qué debería hacer para recibir mi certificado?**

R: A fin de reducir el impacto medioambiental, Axis ha optado por enviar únicamente copias electrónicas de los certificados. Si proporcionó una dirección de correo electrónico durante el registro, el certificado electrónico se enviará automáticamente a dicha dirección. Si tiene alguna pregunta o duda sobre la recepción de su certificado, envíe un correo electrónico a [certification@axis.com](mailto:certification@axis.com)

## Acerca de Axis Communications

Axis ofrece soluciones de seguridad inteligentes para un mundo más seguro y eficiente. Líder del mercado en el segmento del vídeo en red, Axis se sitúa siempre a la vanguardia del sector gracias al lanzamiento continuo de productos de red innovadores basados en una plataforma abierta y al servicio de primer nivel que brinda a los clientes a través de su red internacional de socios. Axis apuesta por unas relaciones de largo recorrido con sus socios y pone a su disposición los productos de red más avanzados y todos los conocimientos que necesitan para comercializarlos en mercados consolidados y en nuevos países.

Axis tiene más de 2.700 empleados propios repartidos en más de 50 países de todo el mundo y cuenta con el apoyo de una red internacional formada por más de 90.000 socios. Fundada en 1984, Axis es una empresa sueca que cotiza en el índice NASDAQ de la bolsa de Estocolmo con el código AXIS.

Para más información sobre Axis, visite nuestro sitio web [www.axis.com](http://www.axis.com).