	Guía para la grabación de evidencias en video	Elaborado por:	M.F. Gabriel Hurtado Chong
		Versión	01
		Página	1/2
		Fecha de emisión	25 de marzo de 2022
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de Automatización Industrial	

Objetivo:

Dar a conocer los requisitos necesarios e indispensables, para fines de auditoría, que deben incluir todos los videos de evidencia de la realización de prácticas en el Laboratorio de Automatización Industrial (O-013).

Alcance:

Aplica para **todos los videos de evidencia** de la realización de:

- Cada una de las prácticas contenidas en el *Manual de prácticas del Laboratorio de Automatización Industrial (MADO-23)*.
- Cada una de las prácticas contenidas en el *Manual de prácticas del Laboratorio de Automatización Avanzada (MADO-24)*.

Requisitos para prácticas presenciales:

1. Al inicio del video debe aparecer a cuadro al menos uno de los integrantes de la brigada haciendo la [presentación de la práctica](#).
2. Después de la presentación de la práctica deberá realizarse la [explicación de la práctica](#).

Requisitos para prácticas en línea:

1. La grabación debe iniciarse en modalidad de videoconferencia con cámaras activadas.
2. Al inicio del video deben aparecer a cuadro, simultáneamente, **todos** los integrantes de la brigada haciendo la [presentación de la práctica](#).
3. Después de la presentación de la práctica, ya no es necesario que aparezcan a cuadro los integrantes de la brigada, por lo que, durante la [explicación de la práctica](#), es opcional desactivar las cámaras o mantenerlas encendidas.


Requisitos para la presentación de la práctica:

1. Se sugiere que solamente un integrante de la brigada actúe como narrador. Opcionalmente, ambos integrantes pueden alternarse la palabra.
2. Quien narre deberá decir el siguiente texto, sustituyendo las palabras subrayadas por los datos correspondientes.

“Nos encontramos en el semestre periodo lectivo¹, en la asignatura nombre de la asignatura². Nosotros somos nombre del primer estudiante y nombre del segundo estudiante. Pertenece a la brigada número de brigada del grupo número de grupo. Vamos a presentar la práctica número de práctica titulada nombre de la práctica que consiste en muy breve explicación del ejercicio.”

¹ Por ejemplo: 2022-2, 2023-1, etc.

² Debe ser: “Automatización Industrial” o “Automatización Avanzada”

	Guía para la grabación de evidencias en video	Elaborado por:	M.F. Gabriel Hurtado Chong
		Versión	01
		Página	2/2
		Fecha de emisión	25 de marzo de 2022
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de Automatización Industrial	

Ejemplo:

“Nos encontramos en el semestre 2022-2, en la asignatura Automatización Industrial. Nosotros somos María Félix y Agustín Lara. Pertenecemos a la brigada cinco del grupo dos. Vamos a presentar la práctica uno titulada salidas autoenclavadas que consiste en retroalimentar una señal de salida para que pueda mantenerse encendida a sí misma.”

Requisitos para la explicación de la práctica:

Consiste en hacer un **reporte** de la práctica que debe ser sumamente **breve y conciso**, por lo tanto, debe comprender las siguientes etapas:

1. **Desarrollo.** Debe responder a las preguntas: ¿Qué se pidió hacer? y ¿Cómo se hizo?
2. **Resultados.** Debe demostrarse que se logró dar cumplimiento a todo lo solicitado en el ejercicio, explicando por qué se considera que se cumplió.
3. **Conclusiones.** Debe explicarse si se cumplieron los objetivos de la práctica o no, respondiendo a las preguntas: ¿Qué aprendí? y ¿Para qué me va a servir lo aprendido?

Nota: Toda la explicación de la práctica debe ser fluida y natural. No debe anunciarse cada etapa del reporte mencionando: “Desarrollo...”, “Resultados..”, “Conclusiones...”. Tampoco debe convertirse el video en una especie de cuestionario ni de entrevista, haciendo explícitamente las preguntas antes mencionadas. Debe ser simplemente una **narración**.

Requisitos para los archivos de los videos de evidencia:

1. El formato del archivo debe ser cualquiera que pueda ser reproducido en Windows de manera nativa; es decir, dándole doble click desde el Explorador, sin necesidad de instalar adicionalmente ningún tipo de hardware ni de software (ni códecs ni aplicaciones). Ejemplos de formatos válidos: **MP4, MPG, MPEG, MKV**.
2. La duración total de la grabación debe ser menor a **5 minutos**.
3. El tamaño del archivo debe ser menor a **70 MB**.
4. No es necesario que la resolución del video sea demasiado alta; sólo debe ser adecuada, para que la grabación no se torne borrosa. Esto puede reducir el tamaño del archivo.
5. El nombre del archivo debe tener **exactamente** el siguiente formato: **Grupo##Brigada##Práctica##.*** Para el ejemplo: Grupo02Brigada05Práctica01.mp4. Deben respetarse mayúsculas, minúsculas y acento. No debe agregarse ningún otro carácter no indicado, como espacios o guiones. Los números deben escribirse a dos dígitos.

Referencias:

Ambos manuales de prácticas (MADO-23 y MADO-24) se encuentran disponibles, para su consulta, en la página web del Laboratorio de Automatización Industrial:

<https://mecatronica.unam.mx/labAutomatizacionIndustrial.php>