

NOMBRE:Sandra Choque Garnica

LAB 5 CIFRADO ASIMETRICO

The screenshot displays a Windows desktop environment. The top portion shows a web browser window with the address bar indicating a PDF file path: `C:/Users/HP/Downloads/CERTIFICACIÓN%20DE%20CAPACITACIÓN%20COMO%20AGENTE%20CENSAL%20-%20QgtovQrs7DZOflLe%20(1).pdf`. The PDF document is titled "CENSO 2024" and is a certificate from the Instituto Nacional de Estadística y la Escuela de Gestión Pública Plurinacional (INE y EGPP) of Bolivia. It certifies Sandra Choque Garnica for participating in the Censo de Población y Vivienda 2024 training course. The certificate includes logos for INE, CENSO 2024, BOLIVIA, and EGPP, along with signatures of the respective directors and a QR code for verification.

Below the PDF window, another web browser window is open to the URL `products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1`. This is the Aspose PDF Hash Generator interface, which features a large dashed box for file upload, buttons for "Elegir archivo", "Elegir desde Google Drive", "Elegir desde Dropbox", and "Introducir Url", and a prominent green "Generar hash" button. A disclaimer at the bottom states: "* Al cargar sus archivos o utilizar nuestro servicio, acepta nuestro Condiciones de servicio y Privacidad Política".

Overlaid on the right side of the browser windows is a small text editor window titled "*Sin título: BL..." containing the text "sandra choque garnica". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, task view button, and several application icons, with the system clock indicating 07:06 on 11/4/2025.

ASPOSE

Products Support Websites About

El hash se ha generado correctamente

DOWNLOAD

Enviar resultado a:

Generar un hash para otros documentos Cloud API

Nombre del archivo	Picadillo	Copie todo
CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN COMO AGENTE CENSAL - QgtovQrs7DZOOffLe (1).pdf	6B8AC12F21999BE361A3A9CB006FBEDB14D40772	Copiar

Enviar resultado a: email@domain.com

Activar Windows

Ve a Configuración

Windows (CRLF) UTF-8

07:08 11/4/2025

Certificado 1: hash generado: 6B8AC12F21999BE361A3A9CB006FBEDB14D40772

CERTIFICADO 2

cómo obtener ayuda en windows

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN

Archivo | C:/Users/HP/Downloads/CERTIFICACIÓN%20DE%20CAPACITACIÓN%202.pdf

Dibujar

Preguntar a Copilot

1 de 1

El Instituto Nacional de Estadística y la Escuela de Gestión Pública Plurinacional

CONFIERE EL PRESENTE CERTIFICADO A:

SANDY GAR

Por haber participado del Curso de Capacitación de Agente Censal, con una carga de 16 horas académicas, para la realización del Censo de Población y Vivienda 2024.

DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
Instituto Nacional de Estadística - INE
Ministerio de Planificación del Desarrollo

DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO
Escuela de Gestión Pública Plurinacional - EGPP
Ministerio de Educación

IMPORTANTE: El presente certificado fue generado electrónicamente con el C2: 8507099, y no necesita legalización alguna. **El INE y EGPP, no realizarán legalizaciones.**

Puede verificar su autenticidad escaneando el QR impreso con un dispositivo compatible, e ingresar a la siguiente URL:
http://certsp2024.ine.gob.bo/verificar_certificado/QgtovQrs7DZOOffLe

Activar Windows

Ve a Configuración

Windows (CRLF) UTF-8

07:16 11/4/2025

Screenshot of the ASPOSE Online SHA1 Hash Generator interface. The browser window shows the URL `products.aspose.app/pdf/es/hash-generator/sha1`. The interface includes a file upload area with a dashed box containing the text `CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN 2.pdf`. Below the upload area are buttons for `Elegir archivo`, `Elegir desde Google Drive`, `Elegir desde Dropbox`, and `Introducir Url`. A green button `Generar hash` is prominently displayed. A message states: `* Al cargar sus archivos o utilizar nuestro servicio, acepta nuestro Condiciones de servicio y Privacidad Política`. The interface also features a `DOWNLOAD` button and a section for `Enviar resultado a:` with a text input field containing `email@domain.com`. A table below the interface shows the generated hash for the file `CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN 2.pdf`.

Nombre del archivo	Picadillo
CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN 2.pdf	6801E090B73D0858E1DCC2995989BD3FAFD58C81

At the bottom, there is a feedback section with the text `Escribe aquí tu opinión y sugerencias a las que podamos responder para los suscriptores.` and a `Enviar comentarios` button.

Certificado 2: hash generado: 6801E090B73D0858E1DCC2995989BD3FAFD58C81

Nombre del Participante	Código del Certificado	Hash SHA1
SANDRA CHOQUE GARNICA	Cert-001	6B8AC12F21999BE361A3A9CB006FBEDB14D40772
SANDY GAR	Cert-002	6801E090B73D0858E1DCC2995989BD3FAFD58C81

SOLUCION:

- Después de generar cada certificado en PDF, utilizas la herramienta web para crear un hash SHA1 de ese archivo PDF.
(El hash es una cadena única basada en el contenido del archivo).
- Guardas ese hash junto con el nombre del participante en una lista pública (por ejemplo, en tu sitio web o en una hoja de cálculo compartida).
- Cuando alguien reciba un certificado, puede entrar al mismo sitio web, subir el certificado y comparar el hash SHA1 generado con el que publicaste.
- Si el hash es idéntico, el certificado es auténtico y no ha sido modificado.
- Si el hash es diferente, entonces el archivo fue alterado.