



PODER JUDICIAL DE NEUQUÉN

PROCEDIMIENTO

Utilización de Handycam
SONY HDR-CX405

Versión 1.1

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autorizo	Autor
07/10/2015	1.0	<ul style="list-style-type: none"> Documento original 	Guillermo Lisotti	Cristian Valdemarín
20/10/2015	1.1	Se realizan algunas correcciones sobre la configuración del equipo y se cambia la forma de transmisión de los archivos de video desde la Cámara a la PC. Se agrega cliente Owncloud. Se cambian las rutas de los archivos debido a la instalación de un disco el día 26/10/15.-	Guillermo Lisotti	Cristian Valdemarín

UBICACIÓN:			
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: none;">CONFIDENCIAL</td> <td style="width: 33%; border: none; text-align: center;"> Informática Área Infraestructura Tecnológica </td> <td style="width: 33%; border: none; text-align: right;">Página 2 de 16</td> </tr> </table>	CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 2 de 16
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 2 de 16	

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Objetivo:

El presente documento tiene como finalidad, mostrar los pasos básicos a seguir de operación de la cámara Handycam SONY HDR-CX405. Independientemente de esto, se recomienda la lectura completa del manual de usuario incluido con el dispositivo ya que es mucho más completo y específico. A su vez, se incluyen también los pasos a llevar a cabo para la descarga y compresión de datos con el software Handbrake.

Requisitos Previos:

Para poder realizar este procedimiento se requiere:

- Disponer de una handycam SONY HDR-CX405 con la Batería y MicroSD instalada.
- Una PC con puerto USB libre.
- Software Handbrake instalado y configurado en la PC.
- Software Cliente Owncloud instalado y configurado en la PC.

Procedimiento:

El procedimiento lo dividiremos en varias partes tal como se muestra a continuación:

- 1 – Carga de Bateria de la Handycam.
- 2 – Instalación y extracción de tarjeta de memoria MicroSD.
- 3 – Encendido de la cámara y utilización del menú.
- 4 – Configuración del equipo para grabaciones de videoaudiencias.
- 5 – Grabación de audiencia.
- 6 – Descarga de información mediante cable USB a la PC.
- 7 – Compresión de los videos y resguardo en carpeta de destino.
- 8 – Verficacion de sincronización en servidor Owncloud.

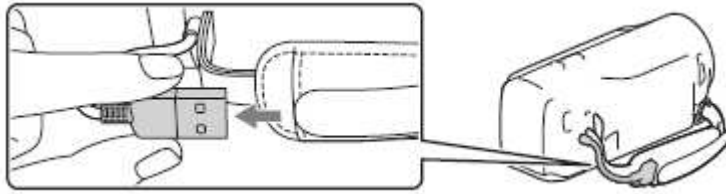
1 –Carga de la Batería de la Handycam

Utilizando un toma de pared

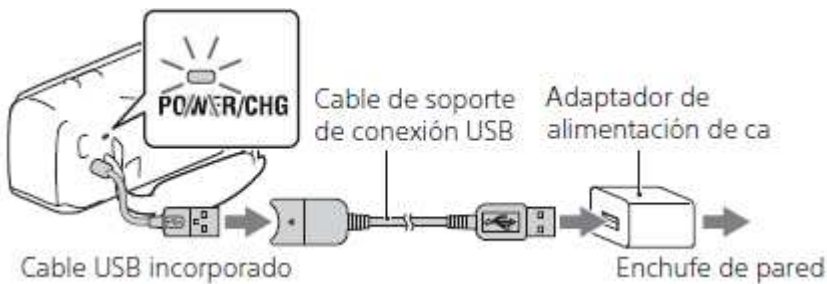
Paso 1: Cuidadosamente extraiga el USB incorporado en la Handycam.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 3 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015



Paso 2: Conecte el adaptador de alimentación de la cámara con el cable de soporte de conexión USB y conecte el adaptador de alimentación al enchufe de la pared tal como se ilustra en la siguiente imagen:



INDICADORES DE CARGA:

El indicador POWER/CHG (carga) se enciende en color **naranja** mientras se esta cargando y se apaga cuando la batería está completamente cargada.

OBS: Es posible utilizar la cámara mientras está conectada, pero puede suceder que la batería se consuma aunque la videocámara se encuentre conectada al enchufe de pared.

Utilizando un puerto USB de una PC.

También es posible cargar la batería utilizando el puerto USB de la pc, aunque es preferible hacerlo conectándolo a 220v.

Paso 1: Conecte el adaptador de alimentación de la cámara con el cable de soporte de conexión USB y conéctelo a un puerto USB trasero de la PC.



INDICADORES DE CARGA:

El indicador POWER/CHG (carga) se enciende en color **naranja** mientras se esta cargando y se apaga cuando la batería está completamente cargada.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 4 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

2 – Instalación y extracción de tarjeta de Memoria MicroSD.

Para que la cámara pueda grabar es necesario contar con una tarjeta Micro SD instalada en la misma. Caso contrario en la pantalla se mostrará un icono haciendo alusión a esto.

Desde la Dirección de Informática ya hemos procedido a realizar la instalación e inicialización de dicha tarjeta. Independientemente de ello, debido a que se deberán transmitir los datos desde la tarjeta a la PC se detallan los pasos a seguir para insertar o extraer dicha tarjeta.

Insertar la Tarjeta de Memoria:

Abra la tapa del lateral de la Handycam e inserte la tarjeta de memoria hasta que quede encajada, tal como se muestra a continuación:



Extracción de la tarjeta de memoria:

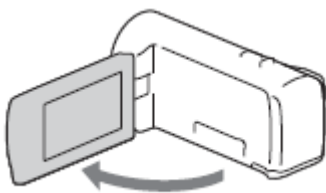
Para extraer dicha tarjeta abra la tapa y presione ligeramente la tarjeta de memoria una vez.

3 – Encendido de la Cámara y utilización del menú

A continuación vamos a explicar brevemente el uso de los menús para familiarizarnos con la cámara.

Paso 1: Encender la videocámara.

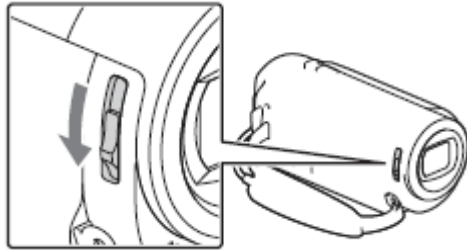
Abra el monitor de cristal líquido de la videocámara tal como se muestra a continuación:



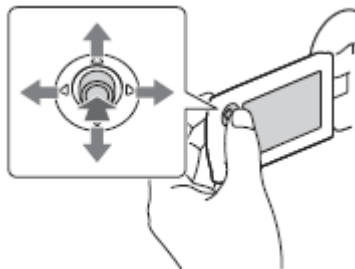
UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 5 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

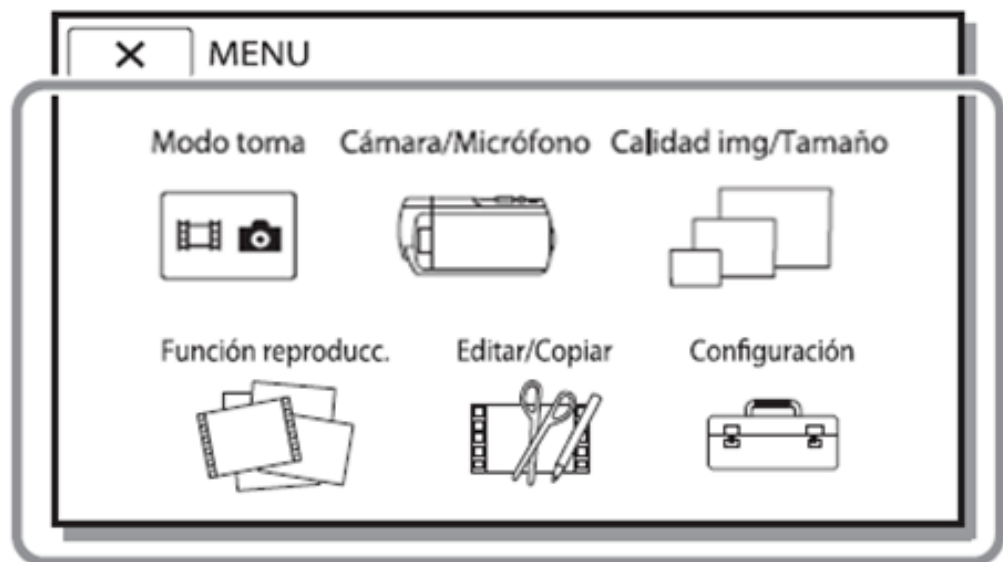
En caso de que el objetivo se encuentre cerrado, en la pantalla se mostrará un mensaje informandolo “**Compruebe que la tapa del objetivo no este cerrada**”, para abrir el objetivo debe hacerlo de la siguiente manera:



Para operar los distintos menus del dispositivo se utiliza un multiselector, el cual nos permite recorrer los menus a nuestro criterio (hacia arriba, hacia abajo o hacia los laterales). A su vez, al presionarlo hacia adentro el mismo funciona como un botón para confirmar o modificar la selección.



Al hacer clic en el menú nos encontramos con las siguientes categorías:



UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 6 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

4 – Configuración del equipo para grabaciones de videoaudiencias.

Ahora que ya conocemos como navegar el menu tal como se detalló en el punto 3, debemos cerciorarnos que la handycam para videoaudiencias (Modelo SONY CX-405) posea la siguiente configuración.

Modo de toma (Critico)

Película

Camara / Micrófono (Critico)

Ajustes Manuales

Balance de Blancos	Auto
Exposición	Auto
Enfoque	Auto
IRIS	Auto
Velocidad de Obturador	Auto
Low Lux	Desactivar

Ajustes de Cámara

Selección de Escena	Auto
Efecto de Foto	Desactivar
SteadyShot	Activo
Zoom Digital	Desactivar
Contraluz automática	Activar

Cara

Deteccion de Cara	Auto
Captador de sonrisas	Desactivar
Sensib detecc sonris	Sonrisa normal

Micrófono

Micróf. Zoom integr.	Desactivar
Reducc. Ruido viento	Desactivar
Nivel referencia mic	Normal

Asistencia Toma

Mi Botón	
Cuadrícula	Desactivar
Ajuste Pantalla	Auto

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 7 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Calidad Img/Tamaño (Critico)

Modo Grabación	Larga Duracion LP
Imag. P. segundo	60i
GRAB. Video Dual	Activar
Formato Archivo	HD AVCHD
Tam. Imagen	16:9 S (2.1 M)

Funcion Reproducción

Se utilizara para la reproduccion de los videos desde el equipo Handycam

Editar/Copiar

Se utiliza para borrar o proteger los archivos de video. Se recomienda no utilizarlo.

Configuración

Ajustes de Soporte

Info soporte	
Formatear	
Rep. Arch. B. dat. Im.	
Número de archivo	Serie

Ajustes de Reproduccion

Código Datos	Desactiva
Ajustes de volumen	
Aj. Intervalo Anim	
Desc música	

Conexión

Tipo de TV	16:9
Resolución HDMI	Auto
CTRL POR HDMI	Activar
Conexión USB	
Ajuste conexión USB	Auto
Alimentacion USB	Activar
Ajuste USB LUN	Sencillo

Ajustes Generales

Pitido	Desactivar
Brillo de monitor	Normal
Language Setting	ESPAÑOL
Ahorro de energia	Desactivado
Inicializar	

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 8 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Modo demostración Activar
Version

Ajustes de Reloj

Config. Fecha y hora

Format fecha y hora
D - M - A

Fecha y hora
Setearlo a la fecha y hora actual

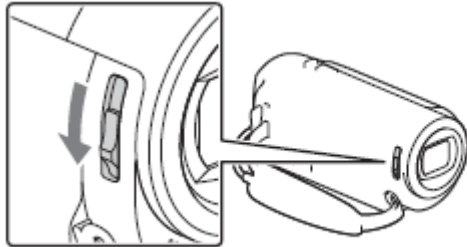
Hora Verano
Desactivado

Configuracion Area

Casa
Brasilia / Montevideo

5 – Grabación de una audiencia

Paso 1: Abrir la tapa del objetivo. Al hacer esto, el equipo se enciende automáticamente.



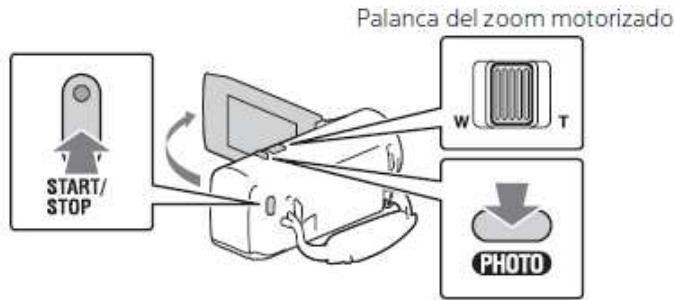
Paso 2: Comprobar que el equipo disponga de la suficiente carga de batería y que el tiempo restante de grabación sea muy superior al tiempo que durará la audiencia. Caso contrario proceda a liberar el espacio y a conectar el equipo a 220v.

El tiempo de grabacion con las tarjetas suministrada y la calidad seteada según los parametros detallados en este procedimiento brindan **7 Horas y 58 minutos** de grabación. El tiempo restante se muestra en la parte superior derecha de la pantalla LCD al encender la misma, segundos despues desaparece. Para volver a ver dicha informacion debemos mover el multiselector que posee la pantalla LCD y la informacion vuelve a aparecer.

Paso 3: Abrir el monitor de cristal líquido y pulsar START/STOP para iniciar la grabación.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 9 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015



El mensaje que muestra el display LCD de la cámara pasara de **ESPERA** (en color verde) a **GRAB.** (en color rojo).

Paso 4: Para finalizar la grabación vuelva a pulsar el boton START/STOP.

Al hacer esto, el mensaje en el display LCD cambia de GRAB. (en rojo) a ESPERA (en color verde).

6 – Descarga de información con cable USB a una PC.

Para realizar esto debemos conectar el cable USB a la camara y conectar el mismo a la PC.

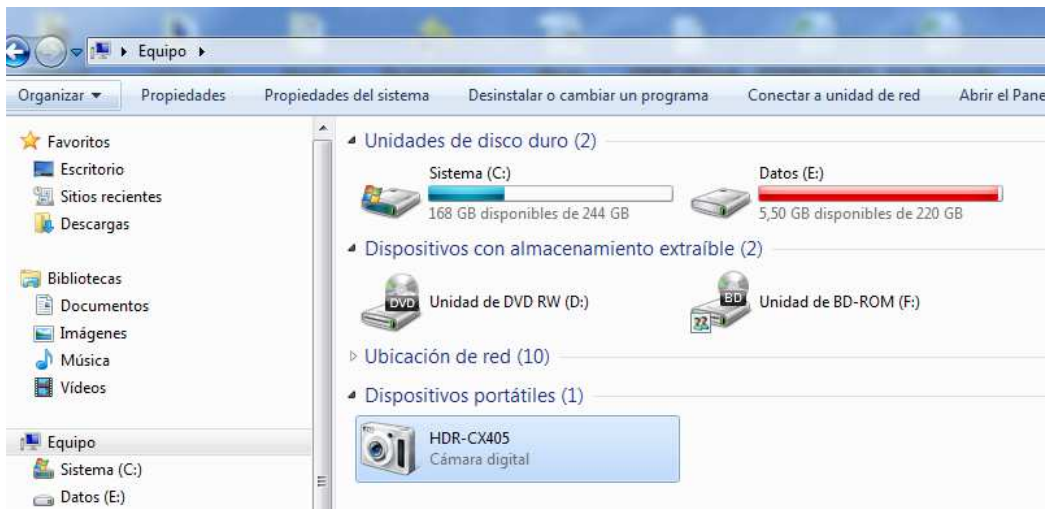


Paso 1: Una vez que conectamos el equipo a la PC, en la pantalla LCD de la cámara aparece el siguiente mensaje:
MTP: Conexión establecida “USB” No desconecte el cable USB. No Apague. No cierre el Monitor.

Paso 2: Desde el equipo PC, ingrese a “Mi Pc” e ingrese haciendo doble clic al dispositivo HDR-CX405

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 10 de 16

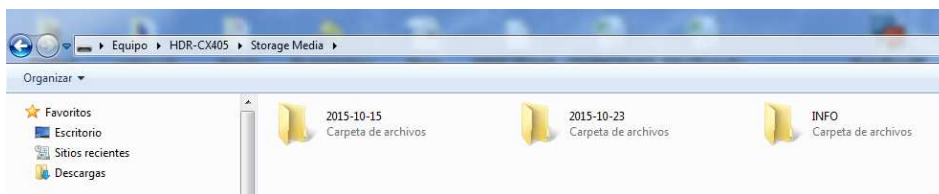
	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015



Paso 3: A continuación nos muestra la siguiente información:



Paso 4: Volvemos a hacer doble clic sobre Storage Media y nos muestra algo similar a lo siguiente:



Como podemos observar en la imagen, se muestran las carpetas por cada día de grabación, dentro de cada una de ellas encontraremos los videos guardados.

A continuación mostramos un ejemplo:



UBICACIÓN:

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

La videocámara esta seteada para que por una razón de contingencia se graben en dos formatos diferente, en MTS y en **MP4**. Los videos que interesan tienen extensión MP4. Seleccionamos los mismos y los copiamos para luego dirigirnos a la carpeta correspondiente en la PC y pegarlos alli.

Para seleccionar los archivos MP4 lo hacemos de la siguiente manera:

Seleccione los archivos de video MP4

La selección de los videos se puede realizar haciendo clic con el mouse y presionando la tecla CTRL.

Copie los videos MP4

Para ello presione CTRL+C , otra forma es con botón derecho copiar o desde el menu Archivo-Copiar.

Paso 5: Ahora dirijase al directorio **F:\videos_sincomprimir** y cree dentro una carpeta con el día mes y año de la audiencia. Se sugiere que el formato para dicha carpeta sea AAAAMMDD Siendo AAAA el año, MM el mes y DD el día. Ejemplo: **20151005**

Paso 6: Pegue los archivos en dicha carpeta. Posicionándonos sobre el directorio y presionando CTRL+V o desde Archivo-Pegar.

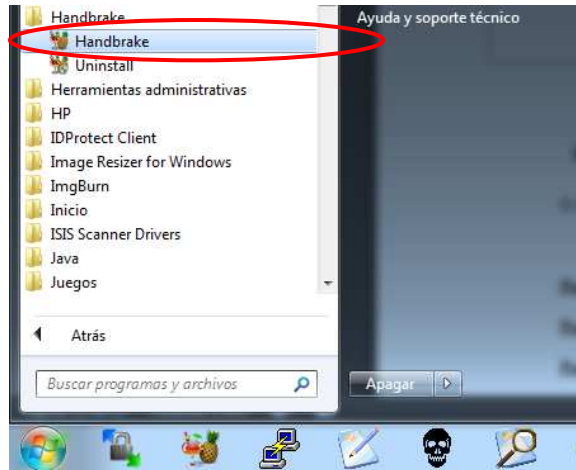
7 – Compresión de los videos y resguardo en carpeta de destino.

Paso 1: Abra el programa Handbrake.



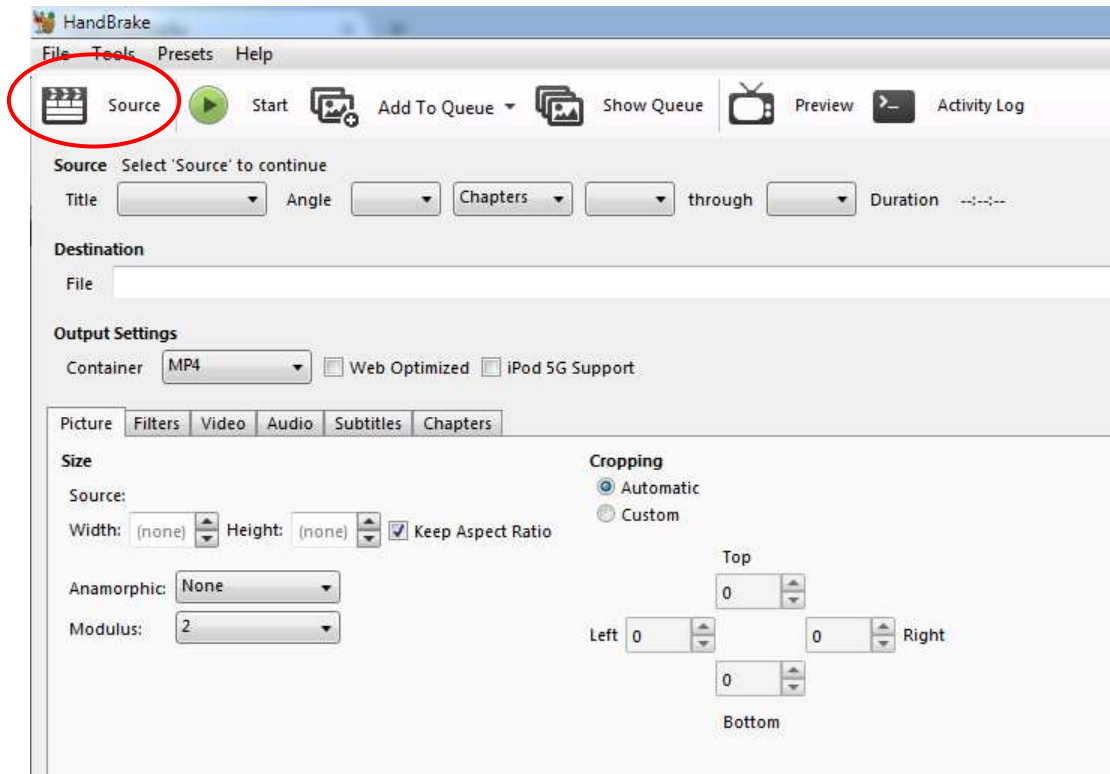
Haga clic sobre el icono en el escritorio

O dirijase a boton inicio → Todos los programas → Handbrake → Handbrake.

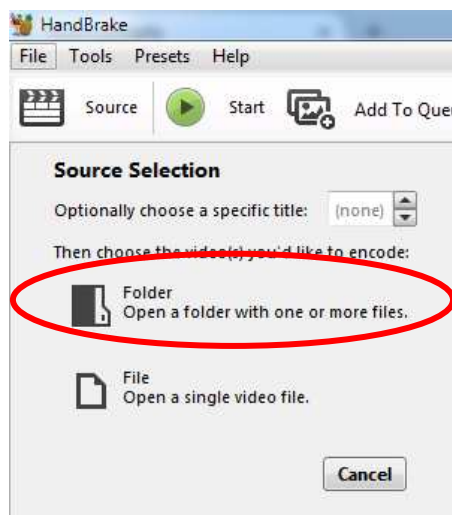


	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Paso 2: Una vez que el programa inició, presione el botón **SOURCE**. (Fuente)



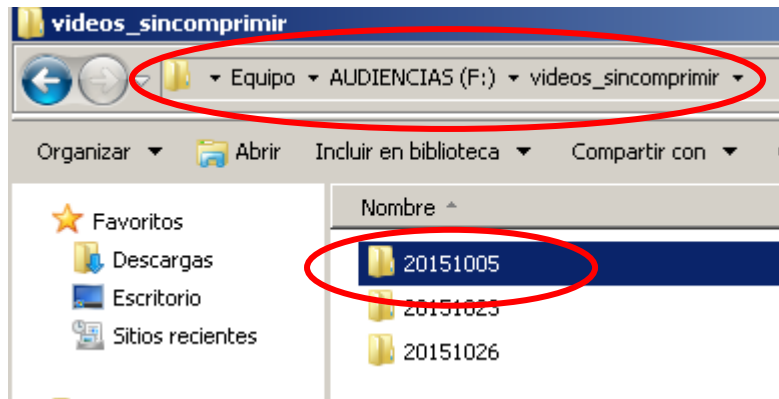
Paso 3: Elija la opción **FOLDER** (Carpeta) ya que esta opción nos permitirá comprimir más de un archivo de una sola vez.



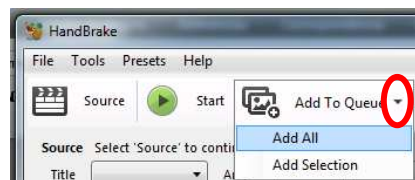
Paso 4: Elija la carpeta creada en el punto 6 paso 6.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 13 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015



Paso 5: Agregamos todos los archivos a la cola presionando el boton “Add to Queue” (agregar a la cola) y luego a Add all (agregar todos los videos).



Paso 6: Ahora presionamos el botón start.  El proceso de compresión se inicia y toma cada uno de los videos, los comprime y los almacena en la carpeta “**F:\videos\audiencias**”.

8 – Verficacion de sincronización en servidor Owncloud..

Existe un programa instalado en el equipo (llamado Owncloud) que es el encargado en sincronizar con un servidor los archivos alojados en la carpeta **F:\videos\audiencias** con el servidor.

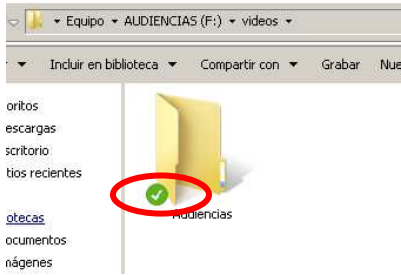
IMPORTANTE: Debido a que el sistema está configurado para sincronizar la información con el servidor, recuerden que **cualquier cambio que realicemos** dentro de la carpeta F:\videos\audiencias (Eliminacion, renombrado, edición o movimiento de archivos, creación de carpetas nuevas, etc.) **serán replicados en el servidor**, por lo cual es importante ser cuidadosos con los cambios que se realizan sobre dicha carpeta.

El estado de la sincronización se muestra con iconos sobre la carpeta (en la parte inferior izquierda) que muestran el estado actual.

Por ejemplo, el icono azul informa que el archivo aun esta sincronizandose y el verde informa que ya fue sincronizado en el servidor. Dentro de la carpeta, cada archivo tambien tendra su correspondiente icono informando el estado del archivo respecto a la sincronización con el servidor.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 14 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015



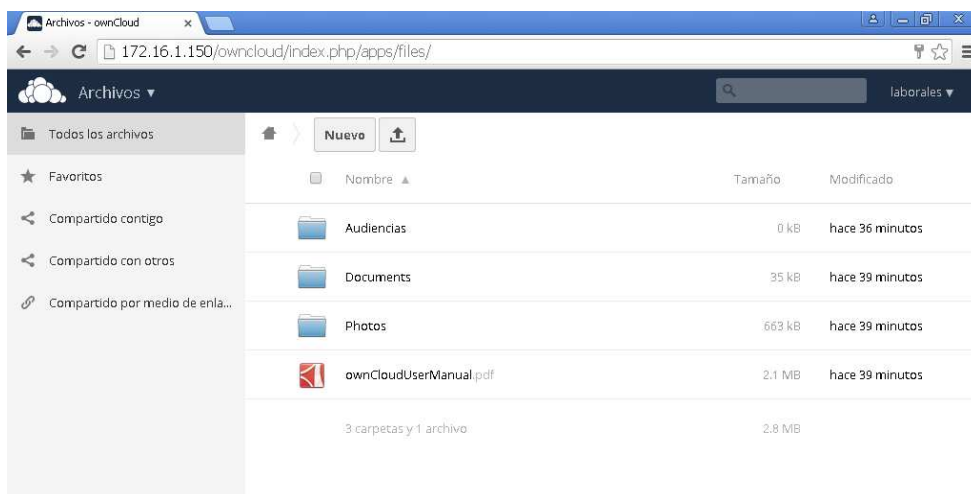
Paso 8: También podemos verificar que los videos se encuentren en el servidor accediendo al mismo.

Para ello existen dos formas de hacer esto:

Desde un navegador (IE Explorer, Chrome o Firefox) ingresamos la URL <http://172.16.1.150/owncloud> lo cual nos llevará a la siguiente pantalla:



Ingresamos el usuario y la contraseña que la Dirección de Informática nos brindó y podremos acceder al servidor tal como se muestra a continuación:



UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 15 de 16

	AREA INFRAESTRUCTURA TECNOLOGICA	Versión: 1.1
	Procedimiento Utilizacion Handycam Sony HDR-CX405	Fecha: 07/10/2015

Desde aquí podremos recorrer la carpeta “**audiencias**” y todo su contenido.

Con todos estos pasos ya estamos en condiciones de operar todo el equipamiento, transmitir los archivos a la PC, comprimirlos, sincronizarlos con el servidor y verificar que el mismo ha sido transmitido.

UBICACIÓN:		
CONFIDENCIAL	Informática Área Infraestructura Tecnológica	Página 16 de 16