DESCARGA MASIVA DE ARCHIVOS CON JAVA



Área de Productos Geográficos

Autor: Álvaro Martín Carvajal

Instituto Geográfico Nacional O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

GOBIERNO DE ESPAÑA INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Descarga masiva de archivos con Java

Título:	Descarga masiva de archivos con Java versión 1.0.
Autor:	Álvaro Martín Carvajal
Fecha:	01-10-2024
Objetivo:	Explicar a la ciudadanía el método de descarga masiva con Java en el Centro de Descargas del CNIG.
Estado:	Definitivo
Descripción:	Guía explicativa para la realización de descargas masivas con Java paso a paso en el Centro de Descargas del CNIG, con indicaciones sobre cómo descargar Java y con un corolario en el que se indican posibles soluciones a los problemas más frecuentes en la descarga de archivos.
Contribuciones:	Ana Velasco Tirado, Eduardo Martín Agúndez
Formato:	PDF
Identificador:	Guia_descargas_Java.pdf
Idioma:	Español
Periodo de validez:	Hasta próxima revisión



Introducción

Antes de comenzar con el manual para realizar descargas masivas de archivos, te recordamos que, tanto desde la ficha del producto como desde el listado de resultados, una vez ejecutada la búsqueda por texto libre o la búsqueda por mapa, tienes la opción de descargar archivos de forma

individual, es decir, de uno en uno, seleccionando este icono este los ficheros descargables, tal y como se observa en las siguientes imágenes.

CORRECTOR DESTAND DESTAND DESTANDANCE YHONICAD DOSTRIALE ACCURATION ACCUR		Centro de Organismo Autónomo Centro N	Descarga lacional de Información G	S eográfica				
Inicio Catálogo + Buscar Licencias de uso A	Ayuda 👻 No	wedades						1 ¥
♦/Totalesseries Total ficheros: 41								
Mapas en formato imagen MTN2S ridster MTN50 ridster	(8) (4)	Total ficheros MTN25 vectorial : 6			莽 Filtrar	Seleccionar todos	Q Licencia	i Ver producto
Mapas vectoriales y Bases Cartográficas y Topográficas MTN25 vectorial	(6)	Nombre 🖛 🍝	Formato 🖛 🛎	Fecha 🕶 🍝	Escala 🕶 🔺	MB* *	Acciones	Descarga
MTN25 histórico vectorial	(4)	0505-3 Mirueña de los Infanzones	GeoPDF	01/01/2020	25000	2.30	ഷ്ട്ര് <	7 4
MTN50 vectorial MTN50 1º Edición vectorial	(1) (1)	0505-3 Mirueña de los Infanzones	DGN	01/01/2020	25000	0.71	∞ 🖬 <	7 4
BTN	(7)	0505-3 Mirueña de los Infanzones - cultivos	DGN	01/01/2020	25000	0.29	and 🖬 <	7 4
Mapas Impresos escaneados		0505-4 Solana de Rioalmar	GeoPDF	01/01/2020	25000	2,43	må ⊟ ≺	7 4
MTN25 edición impresa	(6)	0505-4 Solana de Rioalmar	DGN	01/01/2020	25000	0.79	ഡ് 🖬 <	7 4
 M i Nou edición impresa Documentación geográfica y cartografía antigua 	(3)	0505-4 Solans-In Disalman - Authors	DON	01/01/2020	25000	0.40	mi P e	+ +
Minutas MTN50 (catastrones) 1910-1970	(1)	Low Contraction Contract	2011	V = V = 2 EVEN				
Inicio Catálogo • Buscar Licencias de uso / Imanultar Cog2430.0654.6CW	Ayuda 🕇 No	Organismo Autónomo Centro h	Vacional de Información (O Geográfica				
	Eas Hirenci	Serie: Mapa LIDAR 2' Cobertura Fichero: MARALIDAR 2' Cobertura Fichero: MARALIDAR COB2.H30-0654.1	ECW					⊴ ≁ ₩
B Becal B Becal Deserve B Becal Deserve Des	Beivis de la	Standard of Transfer 20.71 (Me) Formato: ECW Sistema Geográfico de Referencia: ETR Proyección UTM nel huso correspondie Unidad de Descarga: hoja del MTM50 Autor: Dirección General del Instituto Ge	ISB9 en la Península, Islas Ba nte. Iográfico Nacional	ileares, Ceuta y Melilia	y REGCAN95 en las	Islas Canarias (ambos	sistemas compatible	ts con WGS84),
Attaineva de San Bartolone Esterno Cartopoleo Nocand		lo dal						and a solution

Asimismo, se recuerda que sin estar registrado solo se permite realizar una descarga de como máximo 20 productos. Si no, aparecerá el siguiente mensaje: «Esta operación supera el límite de ficheros permitidos en la cesta de descargas para usuarios no registrados (20). Por favor, debe registrarse para continuar con esta operación.»

Este mensaje sólo aparecerá en dos ocasiones a lo largo de tu sesión. O bien, cuando añadas más de 20 archivos seguidos de un listado de productos o bien una vez se revise la cesta de productos y esta supere esta cantidad.

La descarga masiva de ficheros del Centro de Descargas se realiza a través de una aplicación Java (archivo .JNLP) que se ejecuta en el equipo, no en el navegador, para evitar incompatibilidades que se están produciendo entre aplicaciones Java y algunos navegadores de Internet. Por tanto, para



realizar descargas masivas desde el Centro de Descargas, debes tener instalado Java en tu dispositivo.

Instalación de Java

1. Entra en la página oficial de descargas de Java (<u>https://www.java.com/es/download</u>) y pulsa el botón «Descargar Java». Se descarga un fichero .exe en tu equipo.

🏈 Java	Descargar	Developer Resources	Ayuda
		Recursos de ayuda ¿Qué es Java? Eliminar versiones antiguas Desactivar Java	Java de 64 bits para Windows Version 8 Update 381 (filesize: 62.63 MB) Por qué se recomienda Java 87 Fecha de publicación: 18 de julio de 2023
		Mensajes de error Solución de problemas de Java Más ayuda	Información importante sobre la licencia de Oracle Java La licencia de Oracle Java ha cambiado para las versiones publicadas a partir del 16 de abril de 2019. El acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE es sustancialmente diferente a las licencias de Oracle Java anteriores. Esta licencia permite ciertos usos, como el uso personal y de desarrollo, sin coste alguno (aurque podría haber otros usos autorizados en licencias de Oracle Java anteriores que ya no estén disponibles). Revise las condiciones con atención antes de descargar y utilizar este producto. Puede consultar las preguntas frecuentes aquí. La licencia comercial y el soporte están disponibles con una suscripción de Java SE de bajo coste.
			Descargar Java Al descargar Java, confirma que ha leido y acepta las condiciones del acuerdo de licencia de Oracle Technology Network para Oracle Java SE
			Cuando se complete la instalación de Java, si está utilizando Webstart, puede que tenga que reiniciar el explorador (cerrar todas las ventanas del explorador y volver a abrirlas).

2. Instala Java en tu equipo mediante la ejecución del archivo descargado (doble clic en el archivo .exe).

3. Se inicia el proceso de instalación. Haz clic en el botón Instalar para aceptar los términos de la licencia y continuar con la instalación.





4. Oracle colabora con empresas que ofrecen distintos productos. Es posible que el instalador ofrezca la opción de instalar estos programas como parte de la instalación de Java. Una vez seleccionados los programas que desees, haz clic en el botón Siguiente para proseguir con el proceso de instalación.

5. Se abren varios cuadros de diálogo con información para completar las últimas etapas del proceso de instalación; haz clic en Cerrar en el último cuadro de diálogo. Con esta acción se completa el proceso de instalación de Java.



Descarga masiva desde el Centro de Descargas

Una vez hayas seleccionado los productos y te encuentres en la página «Cesta de productos» habrás llegado al último paso del proceso de descarga de productos.

ERRENT REAL REAL REAL REAL REAL REAL REAL REAL	Centro de Organismo Autónomo Centro	Descargas		English
Inicio Catálogo • Buscar Licencias de uso	Ayuda • Novedades			🚨 😈 🔅
♠ / Cesta-de productos				
	Cesta de Iniciar descarga Añadir	e Productos		
Producto	Fichero	Formato	Tamaño (MB)	Eliminar
Producte MTN25rätter	Fichere 0662-1 GETAFE Huse 30	Formato	Tamaño (MB) 71.89	Eliminar

En esta página podrás, si lo deseas, añadir más productos para descargar, vaciar la cesta de descargas o eliminar alguno de los productos que se disponen en la cesta. Pero si deseas descargar todos los archivos has de pulsar el botón «Iniciar Descarga»

A continuación, podrás rellenar la encuesta de uso de la información geográfica, en el que indiques tu perfil de usuario, la calificación de los datos, la temática de los datos a descargar y su posterior uso y difusión de estos.



a a ser a se	Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfic		
Inicio Catálogo • Buscar Licencias de uso Ayuda • No	redades		🚊 🗑 ¹
/ Descarga de archivos / Encuesta de uso			
😑 Encuesta de uso de la in	formacion geográfica		
Por favor para meiorar nuestros servicios rellene la si	iguiente encuesta:		
1. USUARIO	U		
Selecciona perfil	Provincia	Pais	
Particular	✓ CÁDIZ	✓ ESPAÑA	~
A public listicio Definisi y legandad Denergi y repartad Denergi y repartad Denergi y repartad Denergi denergi denergi Denergi denergi denergi Medizanteliutat Defenso del Teritorio y theoremo Deterministicio del Servico del Servico Servico de Servico del Servi	Contegrative Demogratic application Demograt	Catatoro Cat	
Europeo			~
Descripción del uso al que va a ser destinada la descarga			
Trabajo de investigación para evaluar el impacto del cambio climático			

A continuación, pulsarías el botón «Enviar encuesta y comenzar la descarga». Por el contrario, si no deseas participar en la encuesta pulsarías el botón «No enviar y continuar la descarga». Ambos botones se encuentran en la parte inferior de la web.

Finalmente, aparecerá una última pantalla en la que vendrán los archivos pendientes de descargar, en la que verás el resumen de la cesta. Se pulsará al botón «Descargar todos los ficheros (utiliza Java)» para finalizar o bien se podrán añadir más productos a través del botón homónimo.

	Centro de Descargas Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica	English
Inicio Catálogo - Buscar Licencias de uso Ayuda - Novedades		🛓 😸 🚥
🏫 / Archivas pendientes		
🕹 🛛 Archivos pendientes de descargar		
Descarga este fichero	Fichero	Formato
*	0582-1 GETAFE Huso 30	COG
*	0582-1 GETAFE Huso 30	PRJ
	Decarger todos los folheros (utiliza MOV) Gracias por utilizar nuestros servicios de descarga de información cartográfica. Instrucciones para la descarga automática (Madr mág productor	

Una vez ejecutada la descarga, en tu navegador podrás ver el archivo llamado IGNdownload.jnlp

Descargas		Ď	Q	 \$
IGNdownload Abrir archivo	.jnlp			

Abre el archivo de la manera que desees:

a) Seleccionando «Abrir con» y la opción Java ™ Web Start Launcher.

b) También puedes guardar el archivo en tu equipo y abrirlo con posterioridad: botón derecho sobre el fichero y selección de «Abrir» o «Abrir con» (seleccionando Java ™ Web Start Launcher).



IGNdownload	ł								
Fusion docs	%	Q		Ċ	Ŵ				
🚽 jre-8u381-w		Abrir				Intro			
Ayuda_EMA	000	Abrir o	on				>		Java(TM) Web Launcher
PreguntasFr TAREAS QUE	☆ ©]	Agreg Comp	ar a Fav rimir er	voritos n archiv	vo ZIP				Buscar en Microsoft Store Elegir otra aplicación
isbn 🧾	(1)	Copiar	como	ruta de	e acceso	Ctrl+Ma	vús+C	-	
Ejemplos de	B	Propie	dades			Alt+Intr	5		
Productos_c		Editar	con No	otepad	++				
Dendustra	-	OneDr	rive				>		

A continuación, se abre una ventana preguntando si deseas ejecutar la aplicación CNIG DESCARGAS publicada por el Centro Nacional de Información Geográfica, pulsa «Ejecutar».

iDeces el	acutau acta anli	en cián d		×
cDesea ej	ecutar esta apri	Cacions		
K	Publicador:	Centro Nacional de Informa	ación Geogr	
Ê	Ubicaciones:	http://centrodedescargas.	cnig.es	
	-	Iniciada desde el archivo JN	NLP descargado	
Esta aplicación su información aparecen ante	se ejecutará con acceso personal. Ejecute esta a riormente.	o no restringido y puede pon aplicación sólo si confía en las	er en peligro su co s ubicaciones y el j	omputadora y publicador que
No volver a	a mostrar esto para esta	aplicación del publicador ant	erior	
1 Más ir	nformación		Ejecutar	Cancelar

Se abre la aplicación de descarga automática. Selecciona un directorio en el que desees almacenar los archivos a descargar y pulsa el botón «Comenzar descarga». (Nota: comprueba que tienes permisos en la ruta de destino, por ejemplo, en las últimas versiones de Windows no se puede copiar nada en el directorio raíz C://).



🛓 Centro de Descargas				-	_	\times
Comenzar descarga Pausa	Cancelar des	Seleccione directorio	para guardar	los ficheros]	
	0%]
Número de archiv	os por descargar: 4127. Tar	naño aprox.(MB): 1047	7023,38			1
F	ichero		Та	amaño aprox.(MB)	Estado	
MDT02-ETRS89-HU29-0011-3-COB2.asc				217.83		
MDT02-ETRS89-HU29-0011-4-COB2.asc				214.91		
MDT02-ETRS89-HU29-0012-2-COB2.asc				81.65	V	
MDT02-ETRS89-HU29-0012-3-COB2.asc	🖆 Abrir					×
MDT02-ETRS89-HU29-0013-1-COB2.asc	Duccar on S Dica					D
MDT02-ETRS89-HU29-0013-2-COB2.asc		0 10Cal (C:)		(A)		0
MDT02-ETRS89-HU29-0013-3-COB2.asc	Program Files	📑 Heil Egregor	📑 Windo	ws		
MDT02-ETRS89-HU29-0013-4-COB2.asc	Program Files (x8	6) 📑 PerfLogs				
MDT02-ETRS89-HU29-0025-1-COB2.asc	CheckPoint	📑 usr				
MDT02-ETRS89-HU29-0025-4-COB2.asc	FME	📑 Users				
MDT02-ETRS89-HU29-0026-3-COB2.asc	Nombro de carnota:	Cillions				
MDT02-ETRS89-HU29-0026-4-COB2.asc	monibre de carpeta:	0.105815				
MDT02-ETRS89-HU29-0027-1-COB2.asc	Archivos de <u>t</u> ipo:	Todos los Archivos				
MDT02-ETRS89-HU29-0027-2-COB2.asc				44.47	Canad	
				Abrir	Cancel	ar

Ahora que se inicia la descarga, por cada fichero descargado aparecerá un icono indicando si el fichero se ha descargado correctamente 📝 y la barra de proceso indicará el porcentaje de descarga que falta por realizar.

Centro de Descargas	—	
C:\Users\alvaro.martin\OneDrive - MITMA\Documentos	ione directorio para guardar los ficheros	
Continuar descarga		
100%		
Número de archivos por descargar: 0. Tamaño	aprox.(MB): 0,00	
Número de archivos por descargar: 0. TamañoFichero	aprox.(MB): 0,00 Tamaño aprox.(MB)	Estad
Número de archivos por descargar: 0. Tamaño Fichero mapaBTN25_epsg25830_0035-1_COG.tfw	Tamaño aprox.(MB) 0,00 0.01	Estad

En caso de descarga fallida aparecerá el símbolo 🔕 en la columna Estado.

La aplicación informa de la finalización del proceso. Si se ha producido algún error durante la descarga, aparece la opción de reintentar la descarga y de notificar el fichero fallido, por si se trata de algún enlace roto.





Soluciones más comunes a errores en la descarga masiva

Ruta de destino

No tiene permisos en la ruta de destino, por ejemplo, en las últimas versiones de Windows no se puede copiar nada en el directorio raíz C://

Pruebe a guardar en una ruta destino diferente.

Falta de espacio en el almacenamiento

La unidad de destino no puede almacenar el volumen de información a descargar. Es debido a que la configuración de Java que tiene en su ordenador tiene marcada la opción "Conservar Archivos temporales en mi Computadora", duplicando el espacio de almacenamiento. Siga los siguientes pasos:

1. Busque en su equipo el panel de configuración de Java (escriba "Configuración Java" en el buscador de su equipo). A continuación, se abrirá una ventana llamada "Panel de Control java" con varias pestañas.

2. En la pestaña primera llamada "General", seleccione el botón "Configuración" y se abrirá una ventana de configuración de archivos temporales.

3. Quite la selección en la opción "Conservar archivos temporales en mi computadora".

4. En la parte "Ubicación" tiene la dirección de su ordenador donde se copian los ficheros temporales que Java guarda. Vaya a dicha dirección y bórrelos.



Problema de apertura del archivo .jnlp

Es probable que tenga que actualizar la versión de Java que tiene en su ordenador. Si sigue con esos problemas le recomendamos que desinstale todo el directorio Java de su ordenador y se instale el Java de Oracle, que es un Java distinto del Java de OpenJDK, el cual da algunos problemas. Si, aun así, hay problemas, en los siguientes artículos le informan de cómo solventar los problemas con el Java de OpenJDK

https://help.nodespace.com/knowledgebase.php?article=348 https://openwebstart.com/

Siguiendo alguno de estos consejos, intente de nuevo la descarga.





Instituto Geográfico Nacional O. A. Centro Nacional de Información Geográfica

