



Instalación y actualización con Instalar 2009

Introducción

A partir de la versión Ingrid 6.2.9 y 5.4.15, se pone en funcionamiento un nuevo sistema de instalación y actualización online, sustituyendo al programa Inca que acompaña a las aplicaciones Ingra

Las principales ventajas son que se puede instalar desde la web ingra.es sin necesidad de un CD o DVD y que es más modular, permitiendo desde una instalación mínima con un solo ejemplo, hasta todos los componentes, ayuda, manual, videos... El sistema de actualización también sirve para quitar y agregar componentes.

La secuencia completa desde una nueva compilación de Ingrid.exe, hasta que el usuario la tiene es la siguiente:

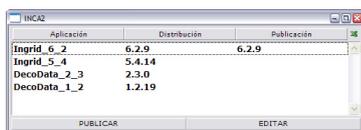
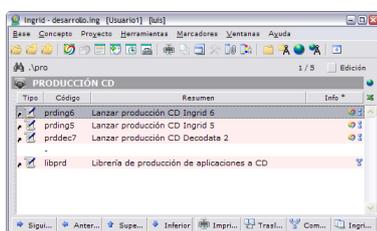
Procedimiento

Paso 1. Producción

El script de desarrollo.ing elimina completamente el destino y copia los archivos deseados según la aplicación

origen: directorio \abc...\usuario de la aplicación y componentes de otros proyectos como dxi, desinsta...

destino: directorio T:\cd\CD<aplicacion>\<aplicación>\ejecutar



Paso 2. Subida a FTP mediante Inca 2009

origen: directorio de distribución (local)

T:\cd\CD<aplicacion>\<aplicación>\ejecutar

destino: directorio ftp de 1and1

http://ingraweb.es/ingra/inca2/<aplicación_versión> con un nombre como `ingrid_6_3`

Para copiar archivos, se crean dos archivos de índices:

`indice.txt`, que lista en el destino todos los directorios y versiones que hay en ftp para instalar, y es como:

```
ingrid_6_3
decodata_2_3
```

y `archivos.txt` dentro de cada directorio de aplicación, que tiene la relación de todos los archivos en destino con subdirectorios, tamaño, fecha y hora, como:

```
bloques.ing|6049792|20090114|105857|0|0
ccchange.exe|122880|20000316|173230|0|0
cclook.exe|155648|20000316|173236|0|0
ccmove.exe|141824|20000316|173226|0|0
[...]
```

El programa **Inca** (gestión interna de Ingra) lee `indice.txt` del ftp para saber inmediatamente si hay actualizaciones, y si las hay y se acepta bajarlas, lee `archivos.txt` para poder publicar y subir sólo las diferencias de la distribución con la publicación en internet. Comparando con las fechas, horas y listas de archivos actual, sube a ftp los archivos que faltan, sobrescribe los más modernos y borra de ftp los que no existen en producción

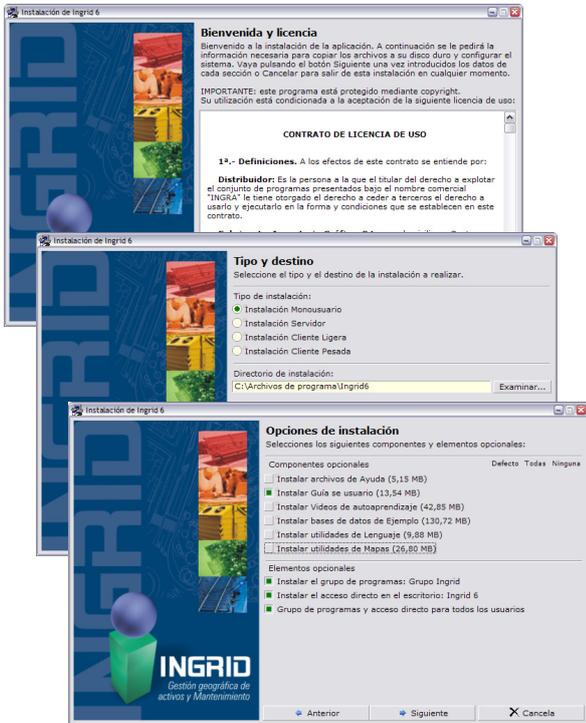
Los contenidos para una aplicación, del directorio ejecutar de producción y el directorio de ftp, son idénticos, excepto los dos archivos de índices, que no están en el origen

Paso 3. Instalación desde un usuario

A. Instalación nueva:

El usuario hace clic en un vínculo de nuestra web o dirección enviada por correo, al archivo `instalar_ingrid_6.exe`, por ejemplo que está en el directorio `\inca2` de la web, seleccionando "Ejecutar", ni siquiera "Guardar"

Este es un archivo autoextraíble zip que permite ejecutar el `instalar.exe` que tiene dentro con los parámetros necesarios para la instalación en un `instalar.mac`



Al terminar de descargar, arranca, y se inicia el proceso de instalación (aceptación de licencia, tipo de instalación, selección de elementos opcionales, se conecta a la web, y se descargan mediante http todos los archivos (unos 32MB la instalación mínima), y registra la aplicación.

Al terminar la instalación se crea en el directorio raíz del programa un archivo instalar.log equivalente a archivo.txt, pero sólo con los archivos instalados según las opciones elegidas. Este archivo de registro lo usa también el desinstalador para eliminar sólo los archivos creados por la instalación y dejar los demás.

`bloques.ing|6049792|20090114|105857|20090205|95053`
`[...]`

Los dos últimos campos son la fecha y hora de instalación de cada archivo, pero actualmente no se usa para nada. La única comprobación es del primer dato de fecha y hora con el primer dato de fecha y hora de archivos.txt en ftp, para ver cuáles hay que bajar y cuáles no

Además tiene una cabecera con datos de nombre de programa, versión, extensión de archivos, tipo de instalación y directorio destino:

`directorio=C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\Grupo Ingrid`

`Ingrid;6;ing;0;C:[TEST]\Ingrid6;1;1;1`

así como los caminos de los vínculos creados:

`C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\Grupo Ingrid\Ingrid 6.lnk`

`C:\Documents and Settings\All Users\Menú Inicio\Programas\Grupo Ingrid\Ingrid 6 Desinstalar.lnk`

`C:\Documents and Settings\All Users\Escritorio\Ingrid 6.lnk`

NOTA: En Windows Vista no se sugiere ningún camino de instalación y se advierte de que es problemático instalar en `c:\Archivos de programa` (ruta real en disco: `c:\Program files`)

B. Actualización de instalación existente:

El ejecutable de la aplicación Ingra, puede mirar en nuestro sitio mediante http, el archivo `indice.txt` y ver si hay una versión de la aplicación más nueva

En ese caso informa de ello y si se acepta, se compara:

origen: directorio ftp de 1and1 con un nombre como `\ingrid_6_2`
destino: directorio de instalación del programa del usuario

Mediante el `archivos.txt` del origen y el `instalar.log` del destino

Si se ejecuta el programa de instalación, se iniciará igual que una nueva, pero dando un aviso inicial de instalación existente y que se sobrescribirán los archivos que sean más nuevos en web, **excepto:** `ingrid.ini`, `ingrid.dll` (protección `copycontrol`), los dos archivos de iconos de usuarios en `\graficos\usuario_*.png`

Notas finales y Comentarios

Se presupone que en Windows Vista y XP SP3 o superiores, los componentes de Redistribución (ADO, HTMLhelp y Javascript 5.6) están instalados, ya que no se instalan

La protección de licencia se hace siempre desde el programa (sea de `Copycontrol` o clave `NIC`), ya no se hace desde la instalación.

ATENCIÓN: si se interrumpe la instalación durante la descarga (una vez que el proceso ha comenzado), no se puede hacer un roll-back y recuperar la instalación que se tenía, por lo que se desinstala y hay que volver a lanzar el proceso de instalación

Pulsando `Control+A` en la pantalla de opciones, se muestra el detalle de los archivos y opciones que se van a comprobar

Los archivos en ftp están estructurados con los nombres y subdirectorios de la instalación y producción, pero comprimidos y con caracteres no estándar ANSI codificados para poder manejarlos con el cliente ftp Inca 2.1 (que trabaja con el API `winInet.dll`)

Es decir, los caracteres acentuados, etc. por encima del 128 del código ANSI, los codificamos con un prefijo y un código ASCII, como: `\Ejemplos\Iluminación.ing` es: `Iluminaci_[]_243n.ing`



Distribución y soporte:
 C/ Cronos, 24 Bl.1, E2 bajo · 28037 Madrid · Tel. 91 7429029 · Fax. 91 320 73 88 · www.ingridweb.com

Investigación y desarrollo:
 C/ Cronos, 24 Bl.1, E1 bajo · 28037 Madrid · Tel. 91 5944634 · Fax. 91 320 73 88 · www.ingra.es