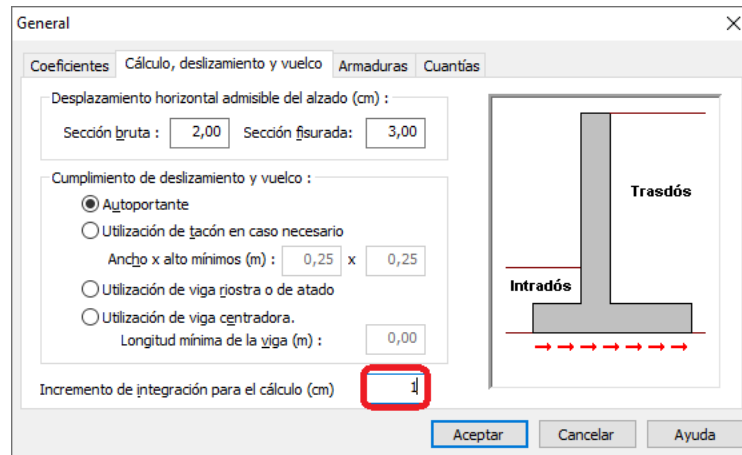




## MHwinEHE - Actualización Versión 1.1.1.8 (02/06/2020)

**MHwinEHE** introduce las siguientes mejoras en cálculo:

- Se reduce el incremento de integración por defecto y se permiten valores desde 1cm realizando así un cálculo más preciso de la deformación del muro y los esfuerzos sobre zapata y muro.



- Se optimiza el cálculo de zapatas en ciertos muros sin puntera mejorando la disposición de armadura superior y el canto resultante de la misma.



# MHwinEHE - Actualización Versión 1.1.0.8 (01/10/2018)

**MHwinEHE** optimiza el cálculo y amplía la memoria de resultados además de renovar completamente su interfaz de usuario mejorando las herramientas gráficas existentes y añadiendo nuevas.

## Optimización del cálculo:

Se optimiza el cálculo de armadura ampliando la comprobación a cortante e incluyendo la consideración de la resistencia mínima del hormigón.

Se mejora la comprobación de cuantía geométrica reduciendo armado en muros de espesores superiores a los 50cm y alturas mayores a 2.5m.

Se completan todas las tipologías de cementos recogidos en la EHE-08.

## Ampliación de resultados :

Se mejora la memoria de cálculo incorporando los resultados detallados de las comprobaciones de armado.

Se genera información detallada sobre la comprobación de cada paso en el proceso de cálculo.

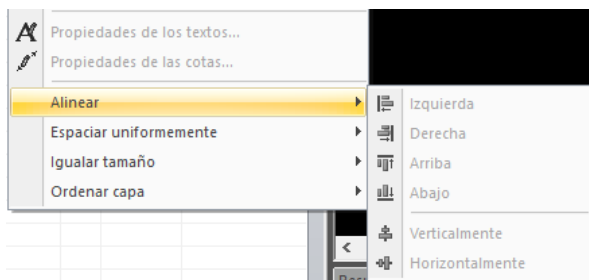
## Rediseño de la interfaz de usuario con las siguientes modificaciones:

- **Detección automática y descarga de actualizaciones:**

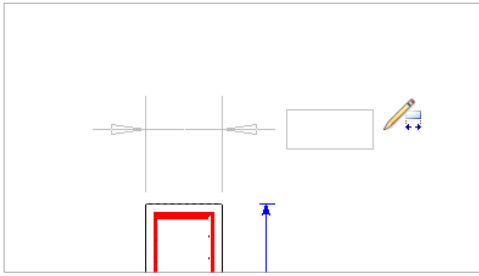
Se incluye la posibilidad de detectar automáticamente futuras actualizaciones y la descarga de las mismas desde el propio programa.

- **Nuevas herramientas de edición gráfica para el retoque de planos:**

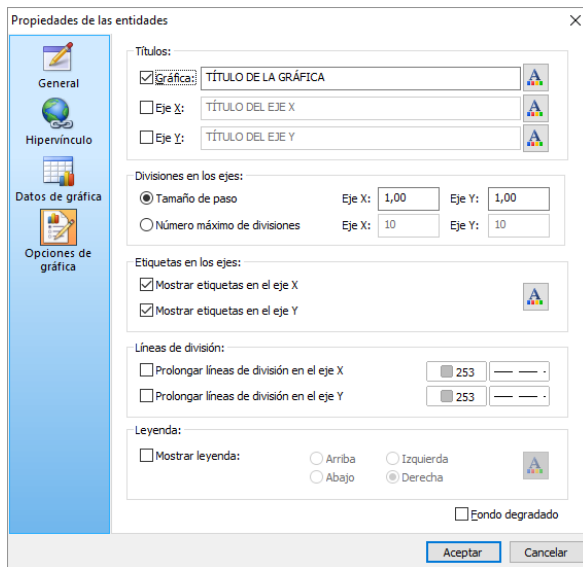
- Inserción de imágenes (bmp, jpg, png, pdf...)
- Posibilidad de dibujo a mano alzada (boceto)
- Creación de líneas paralelas
- Conversión a polilíneas
- Dividir líneas
- Nuevos comandos de alineación y gestión de capas:



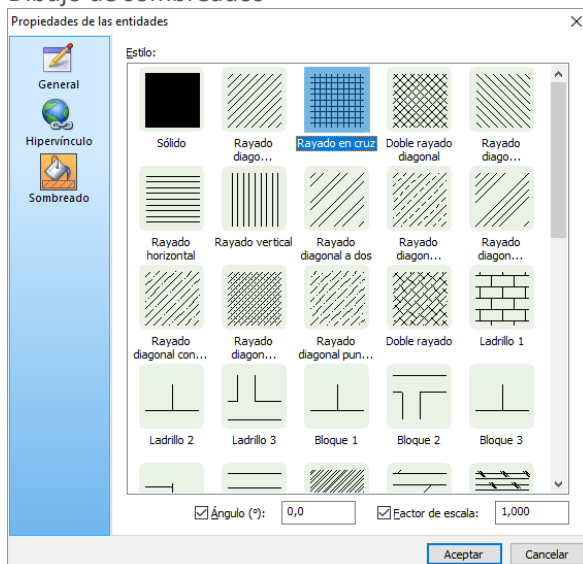
- Creación manual de cotas lineales o por puntero



- Creación de gráficas



- Dibujo de sombreados



- **Apariencia personalizada:** Posibilidad de configurar la apariencia de la aplicación. Mediante el menú "Ver/Apariencia de la aplicación", podrá asemejar el entorno de la aplicación a aplicaciones estándar de Microsoft, tales como Windows 2000 ó XP, Office XP, 2003 ó 2007 ó Microsoft Visual .NET 2005.

- **Acceso a herramientas externas:** Nuevos accesos directos a programas en el menú “Herramientas”. Inicialmente se incluye el acceso a las siguientes herramientas: Conversor de unidades, Calculadora, Bloc de notas, Paint y Explorador de Windows. Desde la opción “Ver/Barras de herramientas/Personalizar” es posible definir hasta 10 accesos directos a programas o documentos que se añadirán automáticamente al menú “Herramientas”, y que podrán ser añadidos a cualquier barra de herramientas del programa.

## Opción Seleccionar Todo:

Esta opción de menú permite seleccionar los elementos del dibujo que cumplan con un criterio determinado. Es posible establecer múltiples tipos de filtros: Por tipo de elemento, por capa, por color o estilo....

