

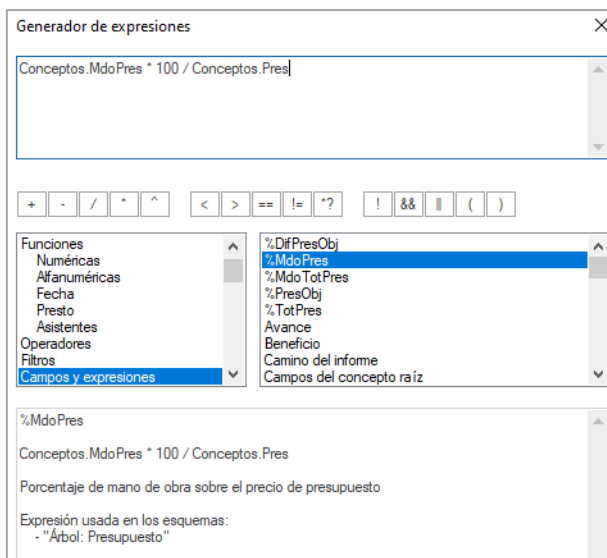
## Crear y usar columnas personalizadas

Presto permite crear columnas de datos con expresiones personalizadas, cuyo contenido se calcula automáticamente mediante expresiones a partir de otros valores del presupuesto para obtener, por ejemplo, un porcentaje, una diferencia o un coeficiente.

Hay otro tipo de campos que admiten valores introducidos por el usuario en cada concepto para guardarlos con el presupuesto y operar con ellos, como el peso o la emisión de CO2. Estos campos se denominan "variables" y se describen en el documento "Uso de variables".

### Añadir columnas de usuario

Las columnas de usuario se crean con la opción "Insertar columna de usuario" sobre la cabecera de una tabla. Se puede escribir una expresión directamente en la caja del generador de expresiones o elegir una de las que se hayan guardado anteriormente y que aparecen en el marco de la derecha al seleccionar "Campos y expresiones".



*Generador de expresiones con la lista de campos predefinidos*

La parte inferior de la caja muestra el nombre, la expresión, la ayuda y los esquemas en los que se usan actualmente, si es el caso.

La creación de expresiones se describe con detalle en la nota técnica "Creación de expresiones".

Cada columna de usuario recibe:

- Un nombre de columna "Usuario\_NN" que permite identificarla y gestionarla dentro del esquema donde está insertada.
- Un nombre provisional de expresión "UsrNN".
- Posteriormente se puede introducir una ayuda que actúa como pista.

Puede ver estos nombres situando el cursor sobre la cabecera.

	Código	NatC	Resumen	%MdoPres	CanPres	Ud	Pres	ImpPres
1	0		Ejemplo de vivienda unifamiliar de Revit	21,25				
2	E02		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	7,53	1		25.775,26	25.775,26
3	E04		CIMENTACIONES	14,18	1		11.244,82	11.244,82
4	E05		ESTRUCTURAS	22,50	1		27.299,36	27.299,36
5	E06		PIEDRA NATURAL	46,76	1		4.095,22	4.095,22

Columna de usuario

Las expresiones se pueden renombrar y guardar con la opción "Guardar como".

Las expresiones se pueden exportar con la opción "Exportar: Perfil de usuario", para distribuirlas e importarlal desde otros usuarios.

## Modificar el contenido y apariencia de la columna

La opción "Editar columna de usuario" del menú contextual sobre la cabecera permite modificar tanto la expresión como el nombre y el formato asignado por defecto.

	Descripción	Valor
1	Nombre	%MdoPres
2	Ayuda	Porcentaje de mano de obra sobre el precio de pres...
3	Origen	Conceptos.MdoPres * 100 / Conceptos.Pres
4	Formato	Numérico
5	Color de texto	16744576
6	Color de fondo	13434879

Caja de edición de la columna de usuario

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
Nombre	Nombre que identifica la expresión para recuperarla en otros esquemas. No debe existir previamente en la lista de campos predefinidos.
Ayuda	Texto que aparece como pista en la cabecera de la columna.
Origen	Expresión de Presto que calcula el valor en cada campo de la columna.
Formato	Aspecto según el tipo de dato
Color de texto	Color del texto y del fondo para el campo, en el formato RGB de Windows
Color de fondo	

Las propiedades de una columna de usuario son las mismas para todos los esquemas en los que se añada, pero pueden ser diferentes para cada usuario y cada perfil.

## Formato

Las propiedades son similares a las descritas para los cuadros de texto de los informes en "Diseño de informes: Ver: Propiedades", con las siguientes diferencias:

### Tipo "Auto"

Si el resultado de la expresión es un número aplica el formato habitual para campos numéricos y si es texto justifica a la izquierda.

### Tipo "Numérico: Cabecera"

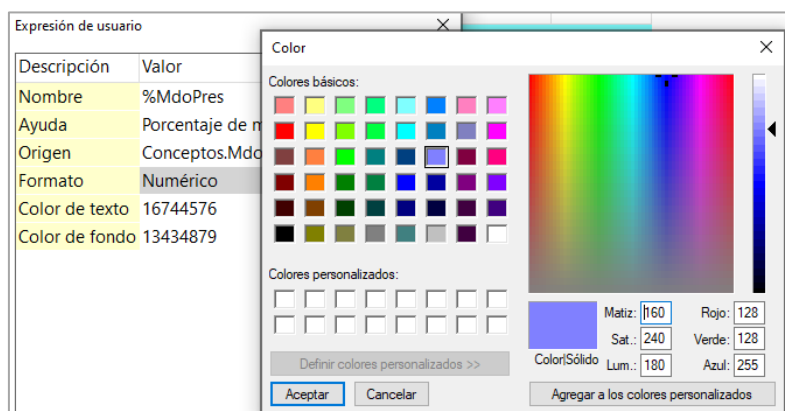
Define el valor que aparece en la línea de la cabecera de la columna de usuario, bajo el nombre de la columna:

- "Predeterminada" muestra el resultado de la expresión para el elemento superior, cuando existe, como en las ventanas de presupuesto.
- "Suma" muestra la suma de las celdas visibles de la columna.

## Color

*Puede consultar la nota técnica "Presto y los colores".*

Se puede elegir en el selector de color de Windows.



### Selector de color de Windows

También se puede calcular mediante una expresión, de forma que dependa del valor del campo o de otros resultados, como se ve en el ejemplo, más adelante.

---

## Ejemplos

Añadir una columna que muestre la medición incrementada en un 10 %, indicando el tope al que se puede llegar en la normativa española de obra pública

Sitúe el cursor sobre el campo "CanPres", que contiene la medición del presupuesto. Observe que la variable pertenece a la tabla "Relaciones", ya que la medición de una partida puede ser distinta en cada relación con un concepto superior o capítulo.

Utilice la opción del menú contextual "Insertar columna de usuario" a la derecha de la cantidad y en el generador de expresiones escriba la expresión:

```
Relaciones.CanPres * 1.10 * Conceptos.Pres
```

Use el botón de aceptar para que se aplique.

Calcular la diferencia entre el presupuesto y la certificación y asignar un color según el resultado

Los colores deseados, calculados a partir de la expresión o mirando el valor en el selector de colores de Windows, son los siguientes:

CERTIFICACIÓN	COLOR	EXPRESIÓN	NÚMERO
Superior el presupuesto	Rojo	255	255
Igual al presupuesto	Verde	256*255	65280
Inferior al presupuesto	Azul	256*256*255	16711680
No se ha iniciado	Gris	128 + 128*256 + 128*256*256	8421504

Cree una columna de usuario con los valores indicados en la siguiente tabla.

CAMPOS	DESCRIPCIÓN
Nombre	Estado Cert
Ayuda	Comparación de certificación y presupuesto
Origen	Relaciones.ImpPres - Relaciones.ImpCert
Formato	Automático (o numérico con dos decimales)
Color de texto	La expresión utiliza la función "iif". Si se cumple, se aplica el primer valor, en otro caso, se aplica el segundo, que puede ser otra función. iif(Relaciones.ImpCert > Relaciones.ImpPres, 255, iif(Relaciones.ImpCert==Relaciones.ImpPres, 65280, iif(Relaciones.ImpCert != 0, 16711680, 8421504)))

Código	NatC	Resumen	ImpPres	Cert	EstadoCert
0		Ejemplo de vivienda unifamiliar de Revit	3.007.172,11	1.698.641,85	1.308.530,26
E01		ACTUACIONES PREVIAS	4.979,35	4.979,35	0
E02		ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	60.090,65	52.885,65	7.205,00
E03		RED DE SANEAMIENTO	6.497,77	6.497,77	0
E04		CIMENTACIONES	80.474,65	80.474,65	0
E05		ESTRUCTURAS	563.262,37	590.227,37	-26.965,00
E07		CERRAMIENTOS Y DIVISIONES	346.799,47	465.679,47	-118.880,00
E08		REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS	213.039,32	213.039,32	0
E09		CUBIERTAS	50.123,74	47.033,00	3.090,74
E10		AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN	113.574,45	113.574,45	0
E11		PAVIMENTOS	286.131,54	124.250,82	161.880,72
E12		ALICATADOS, CHAPADOS Y PREFABRICADOS	106.620,21		106.620,21

Diferencia entre presupuesto y certificación, indicada por colores

El resultado final debe ser similar al indicado en la figura.