PRÁCTICA: RESOLUCIÓN DE LA ECUACIÓN DE SEGUNDO GRADO

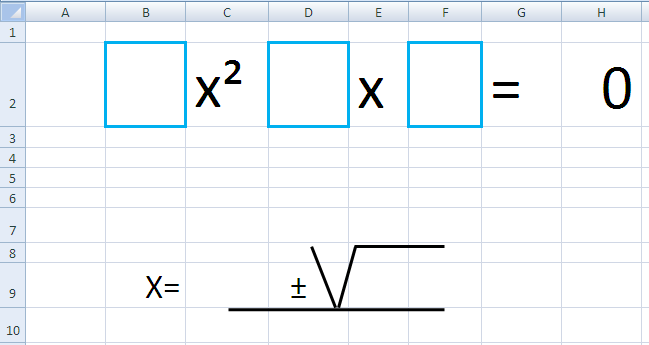
1. Prepara el esquema de ecuación que vamos a resolver.

Dota a las celdas *B2*, *D2* y *F2* de un marco colorido pues es donde colocaremos los coeficientes de la ecuación (Botón derecho sobre la celda/formato de celda/borde)

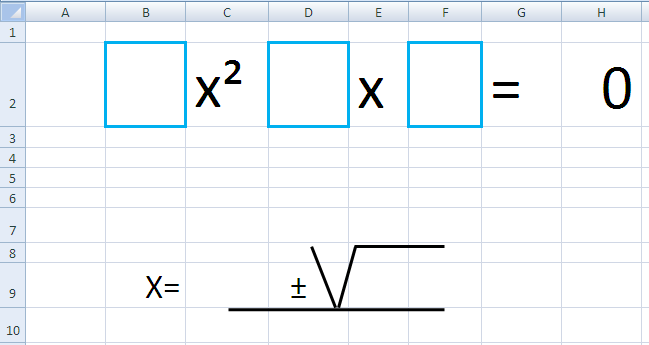
A continuación con formato de texto escribe en las celdas que quedan en medio los símbolos x2, x, = y 0 (para que tenga la apariencia de nuestras ecuaciones de 2º grado)

Podemos seguir preparando el formato de nuestra actividad insertando los siguientes elementos: líneas (Menú insertar/Formas) y símbolos (Menú insertar/Símbolos) para el ±.

Con un poquito de “bricolaje” llegamos a:



1. Insertamos ahora las fórmulas en las celdas correspondientes:



**=-(D2)**

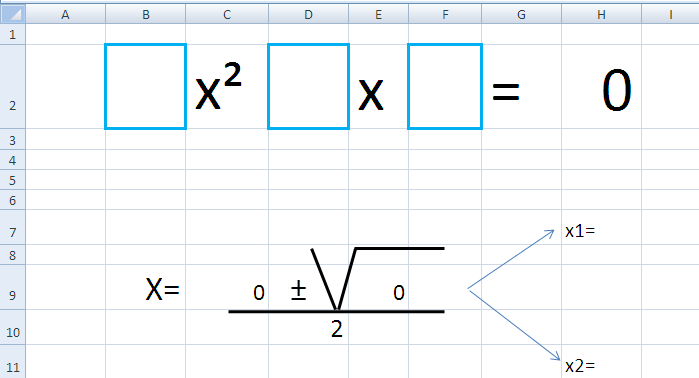
=D2^2-4\*B2\*F2

=PRODUCTO(2;B2)

=E6^2

A continuación insertamos dos flechas que (tal como hacemos a lápiz y papel) nos mostrarán las dos soluciones de nuestra ecuación. Del mismo modo escribimos los textos “x1=” y “x2=” .

Sólo nos queda introducir en las celdas anexas las fórmulas que nos darán las soluciones, aunque seremos exigenetes y lo haremos con un comando condicional (si) que mostrará la solución, si existe, y escribirá el texto “NO TIENE SOLUCIÓN”, si el discriminante es negativo.



=SI(E9<0;"NO TIENE SOLUCIÓN";(-D2+RAIZ(E9))/D10)

=SI(E9<0;"NO TIENE SOLUCIÓN";(-D2-RAIZ(E9))/D10)

Para comprobar el buen funcionamiento de nuestro “resolvedor de ecuaciones de 2º grado” hacemos el ejemplo:

x2 + x – 6 = 0

Obteniendo:

