Módulo 2- Herramienta Easy Planex

Calle Jacinta; Juan Ignacio Cámpora; Puliafito Felipe; Salvarredi Agustina
Técnicas y Herramientas Modernas II
Universidad Nacional de Cuyo

Abstract

Utilizamos la herramienta EasyPlanex para generar de forma automatica un informe con la documentacion completa y consistente del proyecto. Este informe esta absolutamente actualizado en sus aspectos cualitativos. Los documentos creados nos permiten revisar facilmente la coherencia de la formulacion, son de facil comprension y nos permiten formar una biblioteca de proyectos reutilizables.

Keywords: proyecto, parametros, desarrollo del caso base, sensibilizacion del volumen de venta, optimizacion de la formulacion del proyecto, analisis de riesgo, optimizacion de riesgo y retorno, importacion de valores de planilla, documentacion automatica.

1 Desarrollo del caso base

En la evaluación de la adquisición de una máquina de tecnología tradicional. Se conoce que su precio es 85.000 pesos; que su capacidad de producción es de 1.000 unidades mensuales; que se venderá a 20 pesos cada unidad; que tiene una vida útil real y contable de 36 meses; que la inversión se depreciará linealmente, con un valor de desecho de 30 porciento; que su costo variable esquivale a un 58 porciento del precio de venta y que el costo fijo mensual as dende a 3.500 pesos.

El volumen de ventas del primer mes se estima en 500 unidades, con in crecimiento de 3porciento mensual durante 12 meses y de 2porciento durante los siguientes 24 meses.

El impuesto sobre las utilidades es de 20 porciento y las pérdidas podrán ser utilizadas por la empresa, por lo que el ahorro de impuestos se considerará como flujo positivo.

La tasa de descuento es de 12 porciento anual (0,95porciento mensual) e incluye un 5porciento de prima por rego

Al mismo tiempo, se desea evaluar otras dos opciones tecnológicas: una que tiene un precio de 100.000 pesos y una capacidad de producción también de 1.000 unidades mensuales y que presenta la ventaja de un menor costo variable de producción: 53,5 porciento del precio de venta.

La segunda, más avanzada, tiene un precio de 135.000 pesos, su costo variable de producción es de 50porciento del precio y su capacidad de producción es de 1.200 unidades mensuales.

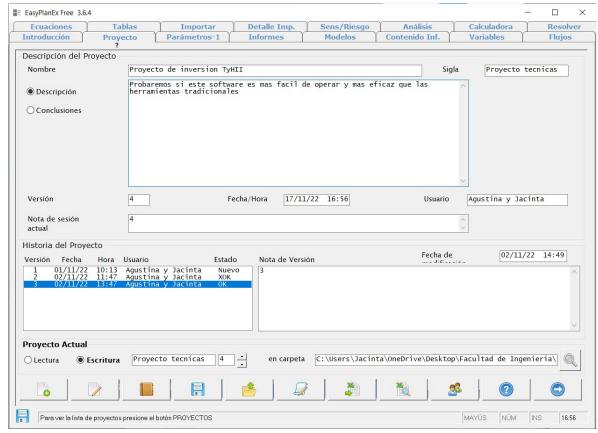
Para poder tomar una decision, Mediante la herramienta Easy Planex recolectamos la siguiente información:

- *EL VAN para la opción de tecnologia tradicional
- * La variación del VAN si el volumen de venta del primer mes estuviera entre 400 y 700 unidades
- *El volumen de venta mediante el cual se logra el punto de equilibrio financiero (VAN=0)
- *La alternativa tecnologica optima

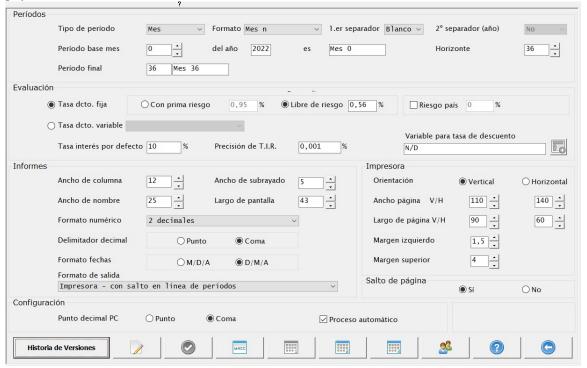
2 Utilización de la herramienta

Primero completamos con la informacion solicitada en las secciones de:

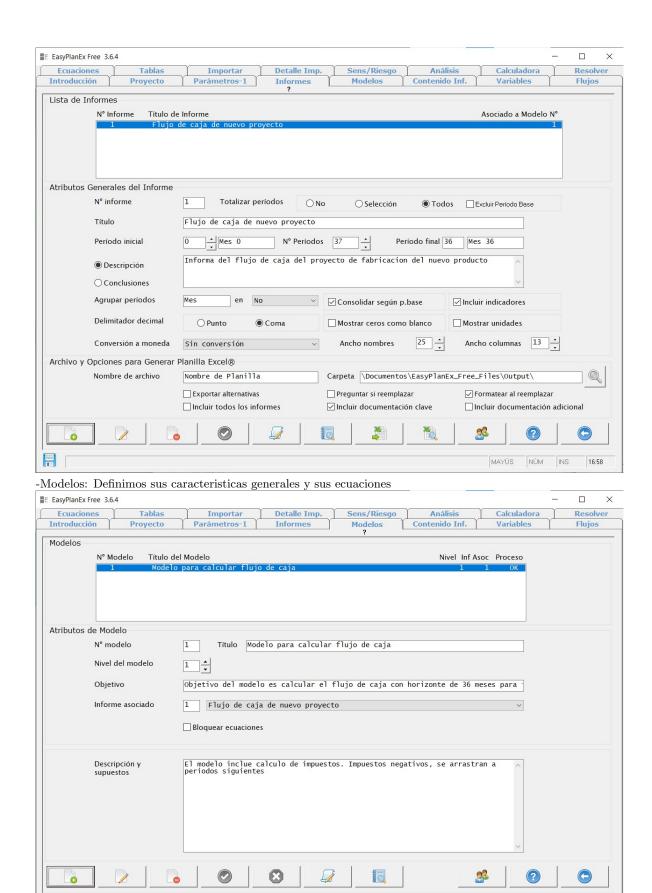
-Proyecto: Definimos los atributos generales del proyecto



-Parametros: Definimos el tipo de periodo, horizonte del prroyecto, tasa de escuento, tasa para analisis de riesgo y numero de decimales.



-Informes: Un informe se crea en dos etapas; una primera, para definir sus características generales: título, período inicial, número de períodos; y otra para definir su contenido, en la sección Contenido.



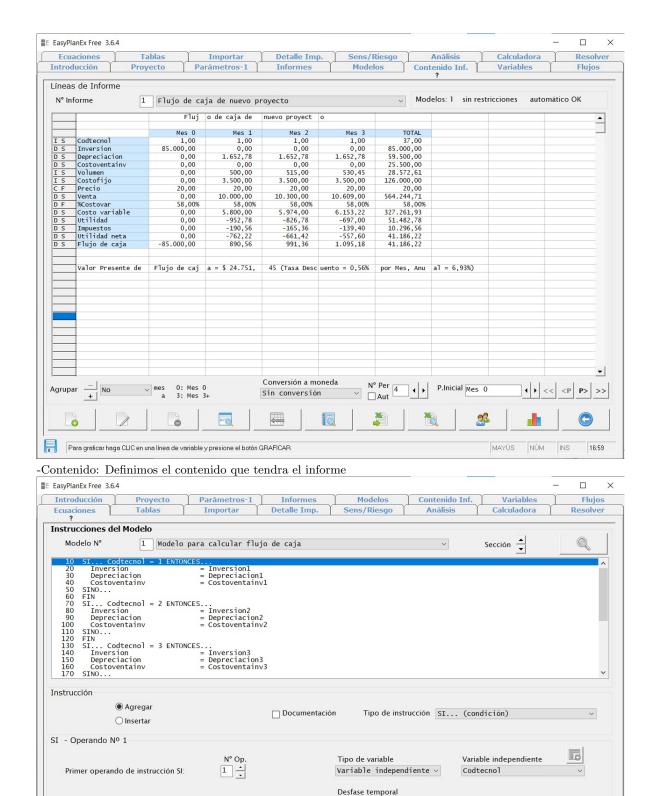
-Ecuaciones: Se definen las ecuaciones usadas en el modelo

H

MAYÚS NÚM

INS

16:58



Se adjuntan los resultados obtenidos en las planillas de Excel.

0

H

(3)

Sin desfase

50

93

MAYÚS

1

NÚM

INS

17:18

3 Conclusión

En conclusion Easy Planex es una herramienta muy util para aumentar el valor del proyecto debido a que permite analizar todas las opciones posibles para el proyecto y encontrar automáticamente la mejor formulación, tal que optimice el valor actualizado neto (VAN) u otro indicador del proyecto. Nos permite modelar el proyecto mediante selección de opciones y llenado de campos sin necesidad de aprender un lenguaje, lo que permite verificar que el modelo formulado esté correcto. Tambien nos permite determinar la tasa de descuento como costo promedio ponderado de capital, calcular el costo del capital, realizar análisis de sensibilidad y medir el riesgo del proyecto, considerando la incertidumbre en relación con las variables que no se controlan.