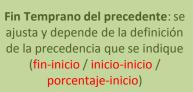


El programa de obra es una red y la metodología para resolver la duración de la red y determinar las tareas que pueden retrasar con mayor facilidad la obra se llama *Método de la Ruta Crítica* (CP/M o PERT)





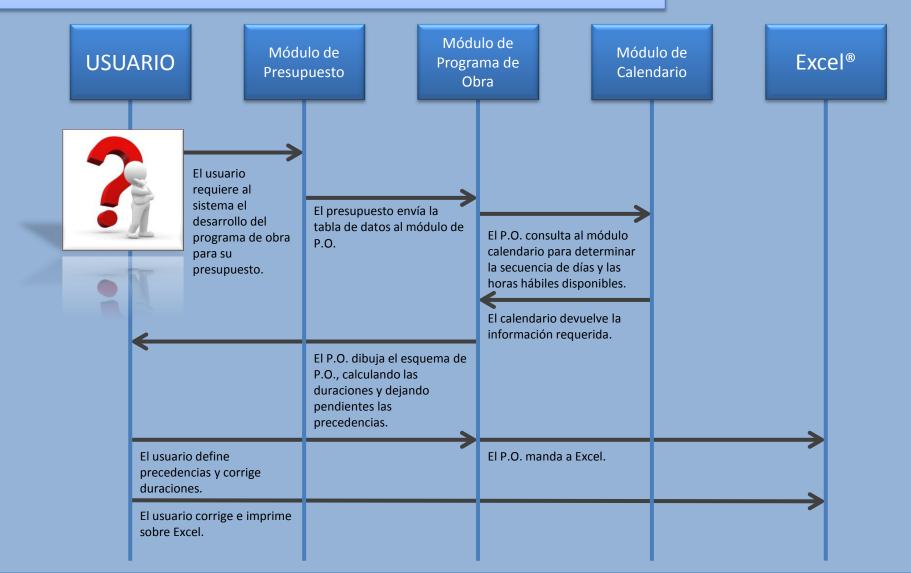
Debemos determinar cómo incide esto en el modelo matemático para resolver Fin Tardío e Inicio Tardío.







Diagrama de interacción propuesto desde la perspectiva del usuario.





[Click] para hacer hábil / inhábil el día seleccionado

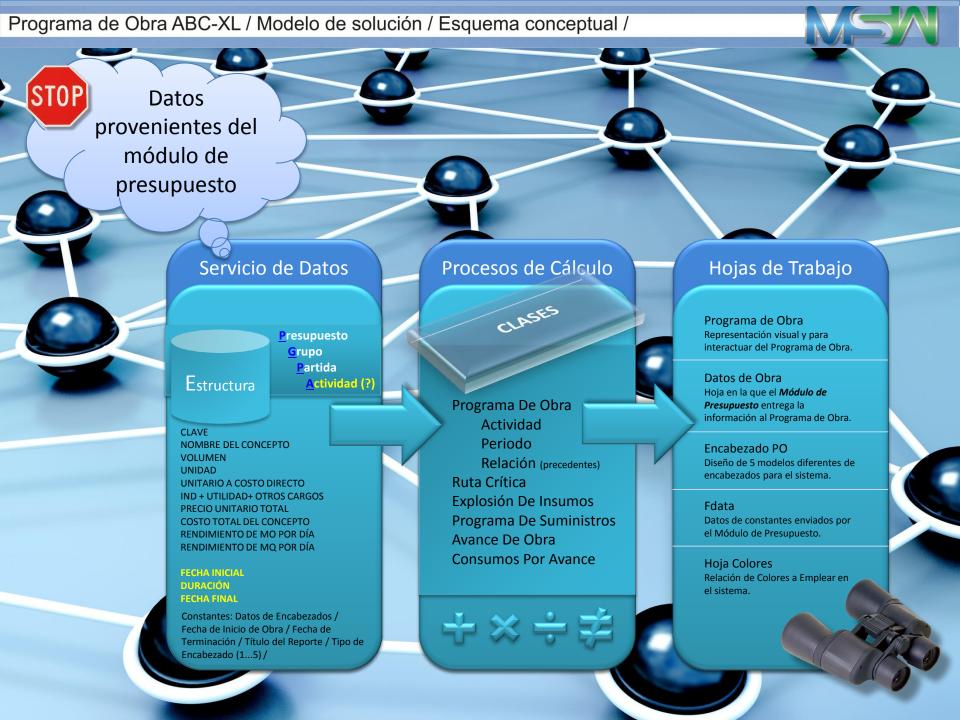


[Click] para hacer hábil / Inhábil el día de la semana

Ornadas Laboradas por Día (1, 2 ó 3)

Solamente los días considerados dentro de las fechas de inicio y fin de obra.

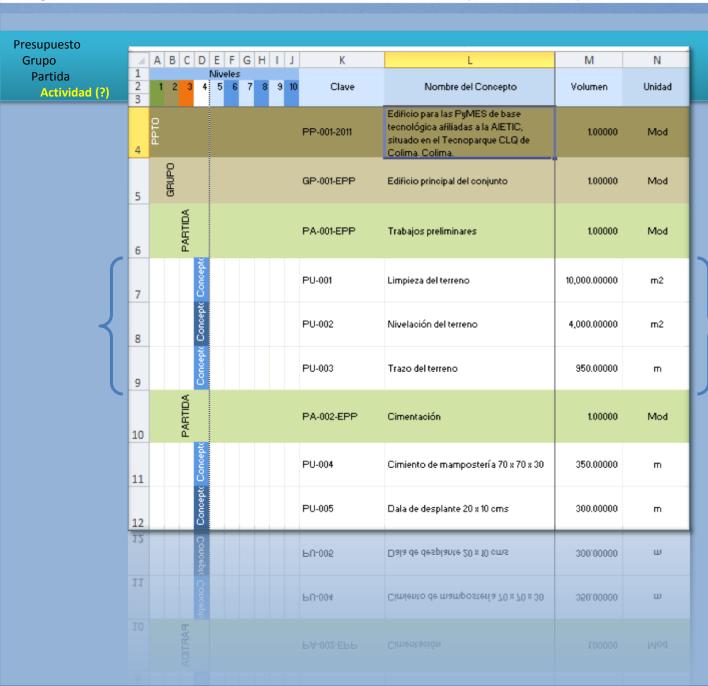




Programa de Obra ABC-XL / Modelo de solución / Esquema conceptual / Programa de Obra.xlsm - Microsoft Exce _ 0 X a (2) - # XX Diseño de página Vista Programador Servicio de Datos Σ. Autosuma Rellenar Formato Dar formato Estilos de Insertar Eliminar Formato Ordenar Buscar y Borrar condicional ≠ como tabla ≠ celda ≠ y filtrar * seleccionar Estilos Celdas Modificar □ □ □ □ □ □ □ □ fx Edificio para las PyMES de base tecnológica afiliadas a la AIETIC, situado en el Tecnoparque CLQ de Colima, Colima Presupuesto Grupo ABCDEFGHIJ Partida 13/01/2011 Indirectos + INICIA Unitario a Costo Total Nombre del Concepto Unidad Fecha Final de M de Obra / Volumen Utilidad + Otros Unitario Total del Concepto Estructura Actividad (?) Costo Directo de Maq / Día JOR LAB Cargos tecnológica afiliadas a la AIETIC PP-001-201 \$ 491,465.00 situado en el Tecnoparque CLQ de \$ 491,465.00 GP-001-EPF CLAVE NOMBRE DEL CONCEPTO PA-001-EP Trabajos preliminares 1.00000 \$ 105,690.00 13/01/201 **VOLUMEN** UNIDAD 03/02/2011 500 00000 PU-001 10,000.00000 13/01/2011 **UNITARIO A COSTO DIRECTO** IND + UTILIDAD+ OTROS CARGOS 30/06/2011 25 00000 PH-002 Niuelación del terreno 4.000.00000 9.10 \$ 36,400.00 20/01/2011 161 00000 PRECIO UNITARIO TOTAL **COSTO TOTAL DEL CONCEPTO** PU-003 Trazo del terreno 950,00000 18.20 \$ 17.290.00 01/03/2011 10.000000 11/03/2011 100.00000 RENDIMIENTO DE MO POR DÍA _ - X RENDIMIENTO DE MQ POR DÍA PA-002-EPP Programador **FECHA INICIAL** PH-004 Cimiento de mampostería 70 x 70 x 30 350.00 f_x **DURACIÓN FECHA FINAL** PU-005 Dala de desplante 20 x 10 cms 300,000 21 Fechas 22 Inicio de la Obra 13/01/2011 Sí Constantes: Datos de Encabezados / Sí EncabezadosPO FData 07/07/2012 Fecha de Inicio de Obra / Fecha de DatosDeObra 24 Encabezados de mes/semana Sí Listo 🛅 Terminación / Título del Reporte / Tipo de Encabezado (1...5) / 26 Impresora 27 Margen: Estrecho 28 Formato Carta/Horizontal 30 Datos de Encabezados Dos hojas tabulares: DatosDeObra y Fdata. 31 Lbl Encabezado 32 Encabezado 1 Maldonado Software, S.A. de C.V Sí En la primera se concentran los datos de las 33 Encabezado 2 Calzada del Campesino # 265, Colima, Colima 34 Logo Encabezado actividades y sus agrupadores. La fecha inicial, 36 Lbl Datos Proyecto 1 Obra a Eiecutar: duración y fecha final se ajustan conforme al 37 Datos_Proyecto_1 Edificio de Maldonado Software en Colima 38 Lbl Datos Proyecto 2 Dependencia: cálculo que el sistema hace con el rendimiento de 39 Datos_Proyecto_2 AIETIC, A.C. 40 Lbl_Datos_Proyecto_3 Convocatoria MQ o de MO, el que traiga la tarjeta. 41 Datos_Proyecto_3 AIE-2011-001 42 Lbl Datos Proyecto 4 Fecha: En la segunda, están todas las constantes que envía 43 Datos Proyecto 4 28 de Febrero de 2011 44 Lbl_Datos_Proyecto_5 Analista: el sistema de presupuestación. 45 Datos Proyecto 5 Juan Rodolfo Sandoval 46 Lbl Datos Proyecto 6 Programador: 47 Datos_Proyecto_6 Carlos Maldonado Villaverde 49 Alcance de la forma ProgramaDeObra 50 UltimaColumna Listo 🛅 Ⅲ □ Ⅲ 100% —

Programa de Obra ABC-XL / Modelo de solución / Esquema conceptual /





Los conceptos
pueden tomarse
por actividades del
programa de obra,
pero algunos
contienen más de
una actividad.



Esto puede o no ser considerado en el desarrollo del ABC 2011

