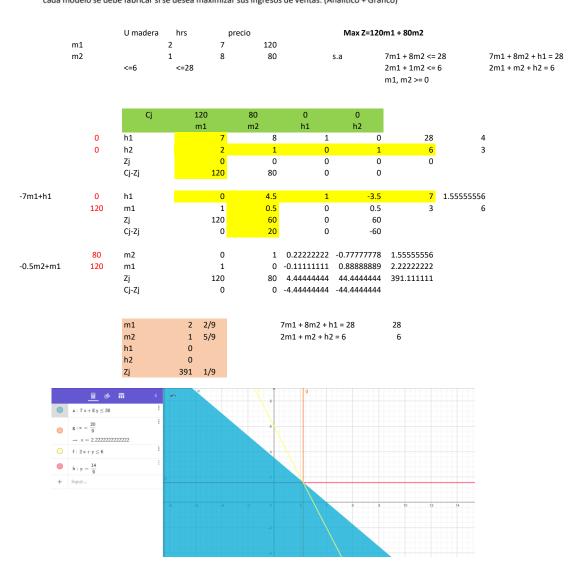
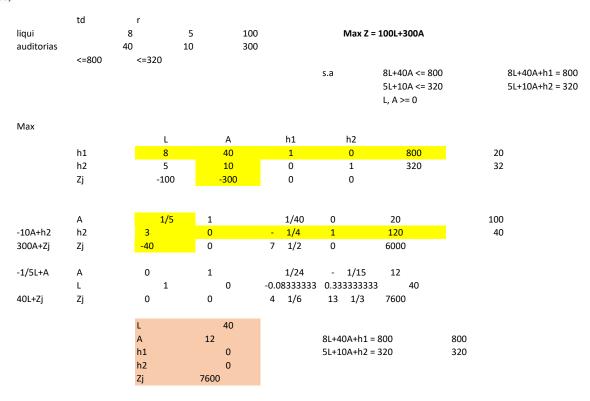
1. Un fabricante de muebles tiene 6 unidades de madera y 28 horas disponibles, durante las cuales fabricara biombos decorativos. Con anterioridad se han vendido bien 2 modelos de tal manera que se limitara a producir solo 2 tipos. Estima que el modelo 1 requiere 2 unidades de madera y 7 horas de tiempo, mientras que el modelo 2 requiere 1 unidad de madera y 8 horas de tiempo disponible. Los precios de los modelos son \$120 y \$ 80 respectivamente. Cuantos biombos de cada modelo se debe fabricar si se desea maximizar sus ingresos de ventas. (Analítico + Gráfico)

Integrantes Gonzalez Ordoñez Daniel Mondragón Zarate Jesús Alejandro Rojas Alvarado Luis Enrique



2. Una firma de contadores públicos especializados en preparar liquidaciones y pago de impuestos así como auditorias en empresas pequeñas. El interés es saber cuántas auditorias y liquidaciones pueden realizar mensualmente de tal manera que obtengan los máximos ingresos. Se dispone de 800 horas para trabajo directo y 320 horas para revisión. Una auditoria en promedio requiere de 40 horas de trabajo directo y 10 horas de revisión además aporta u ingreso de \$300. Una liquidación de impuestos requiere 8 horas de trabajo directo y 5 horas de revisión y produce un ingreso de \$100. Determina la función objetivo y sus ecuaciones de restricción. (Simplex 1.0 + Gráfico)





3. Un departamento de publicidad tiene que planear para el próximo mes una estrategia de publicidad para el lanzamiento de una línea de T.V. a color tiene a consideración 2 medios de difusión: La televisión y el periódico. Los estudios de mercado han mostrado que: 1. La publicidad por T.V. Llega al 2 % de las familias de ingresos altos y al 3 % de las familias de ingresos medios por comercial. 2. La publicidad en el periódico llega al 3 % de las familias de ingresos altos y al 6 % de las familias de ingresos medios por anuncio. La publicidad en periódico tiene un costo de 500 dls. Por anuncio y la publicidad por T.V. tiene un costo de 2000 dls. Por comercial. La meta es obtener al menos una presentación como mínimo al 36 % de las familias de ingresos altos y al 60 % de las familias de ingresos medios minimizando los costos de publicidad. . (Simplex 2.0+Gráfico)

