



Una vez estimados los parámetros de un modelo es conveniente realizar una optimización de los valores hallados. Para ello se emplean herramientas de software matemáticos. Para ello es necesario cargar el modelo matemático y datos relacionados. Por ejemplo si el modelo representa la variación de glucemia e insulinemia en función del tiempo luego de la ingesta de glucosa se debe cargar el modelo y datos de glucemia e insulinemia medidos a distintos tiempos luego de una ingesta de glucosa. Luego se le dan valores iniciales a cada parámetro (los valores estimados) lo que el software hace es generar una curva teórica con los valores iniciales de los parámetros y el modelo e intenta que la misma se acerque lo más posible a los datos cargados. Esto permite obtener una gráfica y valores para los parámetros dentro de un intervalo de confianza.

