



DESARROLLO DE UN SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS DE PRODUCCIÓN MRPII A LA MEDIDA

ENRIQUE CUAN DURON¹, JOSE LUIS DELGADO ASISTENTE¹, DIEGO URIBE AGUNDIS¹, ELISA URQUIZO BARRAZA¹ y ANTONIO DE SANTIAGO BARRAGÁN¹

¹ Instituto Tecnológico de la Laguna. kcuand@gmail.com

En el presente trabajo se presenta el desarrollo de un sistema MRP II a la medida, aunque existe este tipo de software en el mercado, la empresa requiere la integración del proceso de venta a la producción. El proceso de venta es una de las características que distingue a la empresa ya que ofrece a sus clientes la oportunidad de diseñar los artículos de acuerdo a sus necesidades. Gracias a esta ventaja competitiva, el 80% de la producción es de artículos especiales y el resto de artículos de línea. Así el MRPII desarrollado se basa en pedidos confirmados por el cliente y no en pronósticos de venta. Otro de los requerimientos es con respecto al nivel de detalle de la ruta de fabricación, en ésta se incluyen datos como el tiempo y costo por proceso, información que nos permite controlar más eficientemente el recurso humano al determinar más acertadamente las horas extras y cambiar la forma de pago a una más justa, al ser determinado este por la cantidad de artículos producidos por el empleado. Una característica especial con respecto a la arquitectura del software es el hecho de que puede ser consumido por diversos software cliente, como aplicaciones de escritorio, páginas web o incluso aplicaciones móviles. Como se puede observar el software desarrollado ayuda a la empresa desde dos ángulos muy importantes: el incremento de ventas y la disminución de los costos de producción.