



NOMBRE DEL ALUMNO:

Everardo Estrella Rojo

CARRERA:

Ing. Mecatrónica

MATERIA:

Programación de Robots Industriales

GRADO Y GRUPO:

6°-B

CUATRIMESTRE:

Mayo - Agosto

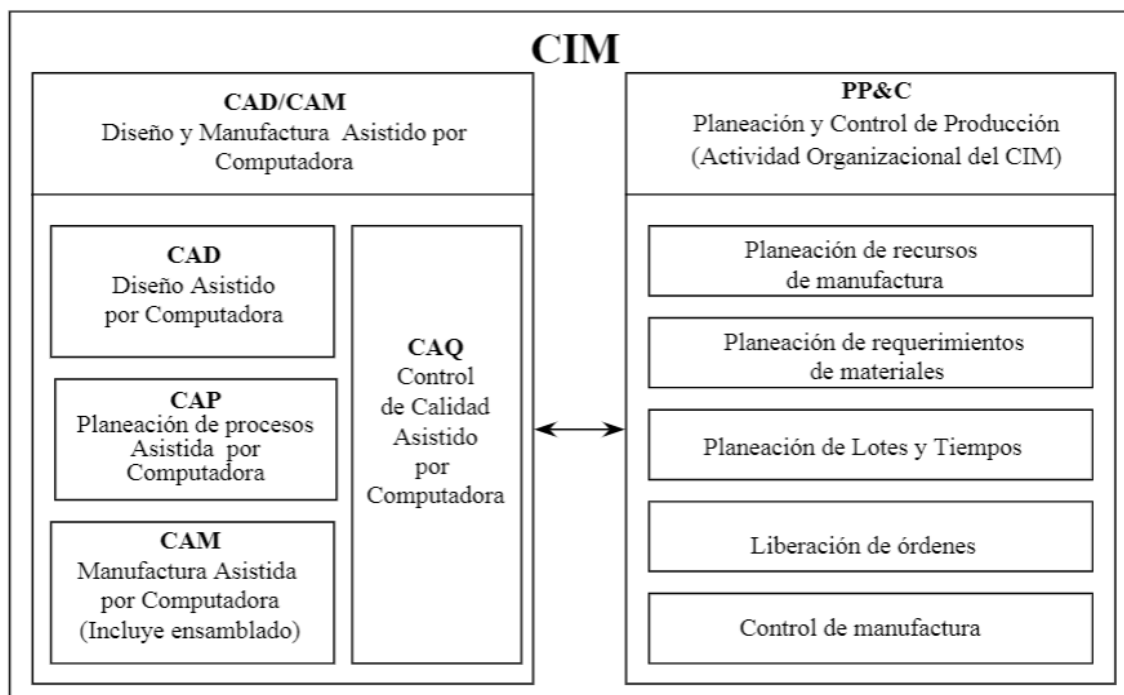
NOMBRE DEL DOCENTE:

Carlos Enrique Morán Garabito

Un sistema de manufactura integrada por computador CIM es una integración celular de una o varias células de manufactura; que permite que los procesos de manufactura sean flexibles, debido a que las máquinas y elementos de proceso se pueden configurar en diferentes Layout de manufactura, dependiente de la producción planificada, que definen un grupo de máquinas para la realización de las diferentes operaciones de una o varias áreas específicas.

El CIM es la versión automatizada del proceso de manufactura, en el que las tres funciones principales de dicho proceso - diseño de productos y proceso, planeación y control, y el proceso de manufactura en si son reemplazados por tecnologías automatizadas. CIM = Manufactura integrada por computador, es la tecnología que no solo abarca el área de operaciones y producción, sino que se interrelaciona directamente con el funcionamiento de todas las áreas de la empresa. El CIM lleva el concepto de “fabrica del futuro”, que utilizará computadores para diseñar productos, controlar las maquinas, manejar los materiales y controlar el proceso de producción de manera integrada. CIM (Computer integrated manufacturing).

### Esquema funcional de un Sistema de Manufactura Integrada por Computadora



Fuente : Rembold, 1993