

## **“Manufactura Aditiva”**

**Dr. Carlos Honorio De La Cruz Alemán.**

Los procesos de fabricación de más reciente uso industrial la mejora en el control de los procesos de impresión 3D y un gran avance en el desarrollo de materiales, se abrió la posibilidad de usar materiales de ingeniería y gran uso industrial, sobre todo polímeros termoplásticos, algunos cerámicos y metales, con esto, los componentes impresos ya poseían propiedades muy similares a los productos de uso final, dándole a estos procesos la posibilidad de ser concebidos como herramientas de Manufactura, de ahí que ahora les llamemos tecnologías.

- Las posibilidades incluyen partes que tienen canales internos de alta complejidad, partes que requieren vacíos o estructuras tipo panal para ahorro de peso.
- Así mismo, la manufactura aditiva hace posible personalizar una pieza o cambiarle detalles en el último minuto porque no requiere un molde o herramental.
- Con el tiempo las maquinarias para manufactura aditiva serán más rápidas y el procesamiento de diversos materiales será comprendido más a fondo.
- Sin embargo, lo que realmente está ayudando al desarrollo de la manufactura aditiva es el involucramiento de los diseñadores al entender las libertades creativas y las posibilidades que se abren con la manufactura aditiva.
- Las reglas establecidas sobre qué tipo de geometrías sí son viables para fabricación han cambiado ahora, de diversas maneras, con estas nuevas tecnologías.