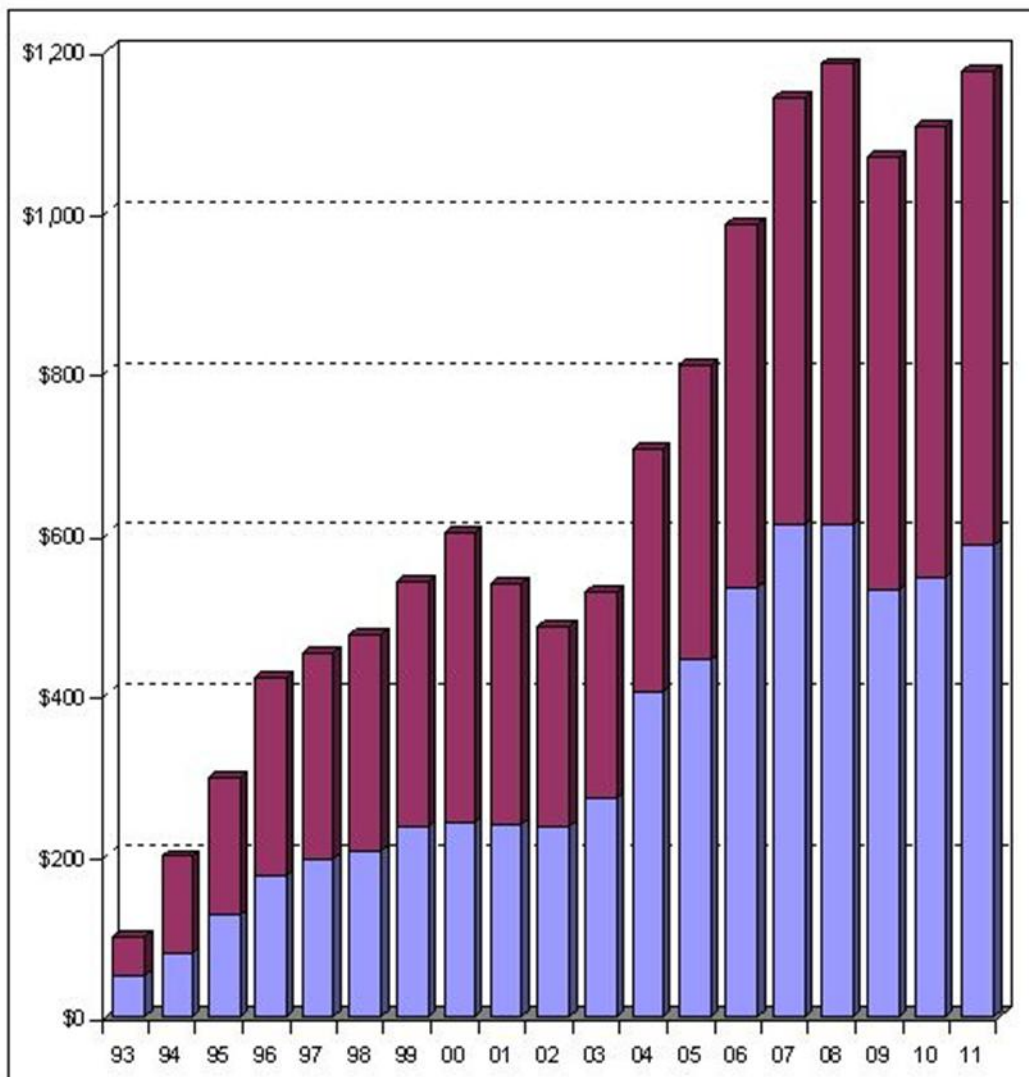


La información resumida se basa en el "Wohlers Report 2010", un estudio global de 250 páginas que se centra en los avances de la fabricación aditiva a nivel mundial. Una descripción detallada del informe, así como otra información del mercado y la industria, puede consultarse en: <http://wohlersassociates.com>.

Evolución ingresos de las tecnologías de Fabricación Aditiva: La demanda de productos y servicios con uso de tecnologías de fabricación aditiva (aditive manufacturing (AM)), ha sido importante durante los últimos veintidós años de historia. El índice anual de tasa de crecimiento (the compound annual growth rate (CAGR) de los ingresos producidos en el periodo analizado es el 26,4%. El CAGR descendió un 3,3% en los últimos tres años, siendo el 2009 el más lento en muchos años.

El gráfico siguiente muestra los ingresos (\$) de servicios por fabricación aditiva a nivel mundial, desde el año 1993. La parte inferior de las barras



Source: Wohlers Report 2010

indica los productos mientras que la parte superior indica los servicios.

El indicador de los años 2010 y 2011 es una estimación

Las ventas siguen siendo relativamente elevadas debido principalmente al impacto del bajo coste de las máquinas. El mercado de las impresoras 3D, creció en un 18% aproximadamente; sin embargo el segmento experimentó un pronunciado descenso de ingresos por primera vez desde que se hace su seguimiento en el mercado.

La industria de la fabricación aditiva ha añadido un enorme potencial sin explotar aún del todo, se considera la posibilidad de series cortas personalizadas de producción. La producción de piezas para uso final requiere más calidad que producir prototipos y modelos, por lo tanto estas aplicaciones tienen un tiempo de desarrollo más a medio plazo. Es de esperar que los ingresos de productos y servicios de AM sigan creciendo en un futuro.

### ***T.Wohlens : "Cambiar de nombre"***

Los viejos hábitos mueren lentamente. Un ejemplo: La transición a la expresión: "Additive Manufacturing" "Fabricación Aditiva ". Este es ahora el nombre oficial de lo que algunos llaman "Rapid Prototyping, Free Form Fabrication" y una multitud de otros nombres. La fabricación aditiva (AM) es el nombre oficial.

¿Aprobado por quien?

ASTM Internacional: Comité F42 de Tecnologías de Fabricación Aditiva (AM). El grupo se involucró en ello, para finalmente escoger "Additive Manufacturing" como nombre favorito.

T.Wohlens: "Este término no fue la primera opción pero tomé la opción de aceptarla, usarla y animar a que otros la utilizaran; este nombre fue elegido por consenso, siguiendo el proceso de elaboración de normas que ASTM ha perfeccionado en los últimos 100 años. Decidí que si los profesionales de los cuatro continentes se ponían de acuerdo, el término debería ser escogido y tomarse en serio.

La definición de "AM", de entrada, supuso polémica y cambios, argumentos constructivos, etc.... finalmente los miembros del F42 votaron y aprobaron lo siguiente: "La fabricación aditiva (AM) es el proceso de aditivación de los materiales para fabricar objetos en base a un modelo 3D, por lo general es capa a capa, a diferencia de técnicas de fabricación sustractiva.

Sinónimos: additive process, additive techniques, additive layer manufacturing, free form fabrication.

La definición incluye todas las aplicaciones de la tecnología, incluida la elaboración de modelos, patrones, prototipos funcionales, de ajuste; moldes, matrices, accesorios y herramientas de ensamblaje, producción de series limitadas, piezas de repuesto y producción de series cortas. El prototipado rápido es la aplicación más popular de la tecnología AM, pero es solo una de muchas.

T Wholers: "Espero que podáis formar parte de este cambio. Si no estáis seguros, preguntaros: ¿Quiero formar parte del pasado o del futuro? Alguien dijo que el uso de prototipos rápidos es como un término genérico para los años 90. Y es verdad, formar parte del siglo XXI es también considerar unirse a la Norma ASTM F42. El grupo ha identificado, definido y aprobado veinte siete términos relacionados con AM, pero esto es sólo el principio.

Si la terminología no es lo más prioritario, cabe la posibilidad de involucrarse en otras de las actividades del ASTM F42. Incluye el desarrollo de métodos de estandarización, de procesos, materiales y el diseño (incluyendo datos y formatos de archivo). La ASTM pretende eliminar los viejos hábitos y ayudar a promover la industria de la fabricación aditiva a un nuevo nivel.

Wohlers, en su blog habla de puntos de vista, perspectivas y comentarios sobre desarrollo de productos, además de muchos otros temas. Para verlos puede visitar: <http://wohlersassociates.com/blog>.