



# Introducción a la Manufactura Aditiva

---

Fecha:	Límite de pago:	Duración:	Costo por persona (USD):
15/10/2020	09/10/2020	1 día (2.5 hrs)	\$10

---

## Temario:

- I. Introducción a las tecnologías de MA
- II. Ventajas de la MA
- III. Análisis de cadena de valor
- IV. Ejemplos y casos de estudio
- V. El futuro y tendencias de MA

## Pre requisitos:

- I. Ninguno

## Al final de este curso serás capaz de:

- Entender los diferentes tipos de tecnologías utilizados en Manufactura Aditiva (MA)
- Comprender cuales son las ventajas de utilizar MA
- Saber cuando es conveniente utilizar MA y cuando es Manufactura tradicional
- Entender como otras empresas utilizan y aplican Manufactura Aditiva y en tipo de aplicaciones
- Analizar la cadena de valor de las industrias y entender como la MA la afectan
- Tener conocimiento de las nuevas tecnologías y tendencias que impactarán en la MA

Se entregará un certificado de asistencia y participación validado por EOS, CH Additive Technologies y la AMMA3D

---

\*El curso se efectuará con un mínimo de 5 personas inscritas. De no alcanzar el mínimo de inscritos se devolverá el 100% del costo del curso y se abrirá otra fecha.



# Identificación de aplicaciones y desarrollo de casos de negocio a través de Manufactura Aditiva



Asociación Mexicana de Manufactura Aditiva y 3D

Fecha:

Límite de pago:

Duración:

Costo por persona (USD):

05-06/11/2020

30/10/2020

2 días (16hrs)

\$120

## Temario:

- I. Metodología para selección de partes
- II. Viabilidad técnica y económica
- III. El valor agregado de la Manufactura Aditiva
- IV. Ejemplos y casos de estudio

## Pre requisitos:

- I. Conocimiento básico en Manufactura Aditiva

## Al final de este curso serás capaz de:

- Identificar partes ideales para Manufactura Aditiva (MA) desde el punto de vista económico
- Identificar partes ideales para MA desde el punto de vista técnico
- Generar un modelo de negocio para aprovechar al máximo la MA
- Calcular retorno de inversión en proyectos y aplicaciones desarrolladas para MA
- Identificar el valor agregado de MA en tu compañía

Se entregará un certificado de asistencia y participación validado por EOS, CH Additive Technologies y la AMMA3D

\*El curso se efectuará con un mínimo de **2** personas inscritas. De no alcanzar el mínimo de inscritos se devolverá el 100% del costo del curso y se abrirá otra fecha.



# Diseño avanzado para aplicaciones de Manufactura Aditiva

Fecha:

Límite de pago:

Duración:

Costo por persona (USD):

26-27/11/2020

20/11/2020

2 días (16hrs)

\$170

## Temario:

- I. Introducción al diseño para Manufactura Aditiva (MA)
- II. Design Thinking
- III. Proceso de MA, del polvo a parte terminada
- IV. Materiales para MA
- V. Fundamentos básicos del proceso de DMLS y/o SLS
- VI. Reglas de diseño para DMLS y/o SLS
- VII. Optimización topológica y diseño generativo
- VIII. Simulación de proceso de impresión DMLS
- IX. Post procesos para MA

## Pre requisitos:

- I. Conceptos básicos de Diseño
- II. Conceptos básicos de simulación computacional (opcional)
- III. Conceptos básicos de ingeniería de manufactura

## Al final de este curso serás capaz de:

- Generar diseños innovadores de aplicaciones que entreguen valor agregado utilizando MA
- Comprender la relación entre el diseño de una parte y el proceso de impresión
- Generar diseños que sean amigables y estén optimizados para el proceso de impresión
- Comprender las reglas de diseño que aplican para MA
- Optimizar costos de impresión a través de diseño inteligente para MA
- Comprender los post procesos que requieren las aplicaciones diseñadas por MA de acuerdo a su diseño y uso final

Se entregará un certificado de asistencia y participación validado por EOS, CH Additive Technologies y la AMMA3D

\*El curso se efectuará con un mínimo de **2** personas inscritas. De no alcanzar el mínimo de inscritos se devolverá el 100% del costo del curso y se abrirá otra fecha.



# Aspectos Críticos para la Calidad en Manufactura Aditiva (CTQ)



Asociación Mexicana de Manufactura Aditiva y 3D

Fecha:

Límite de pago:

Duración:

Costo por persona (USD):

17-18/12/2020

11/12/2020

2 días (16hrs)

\$250

## Temario:

- I. Introducción a AS9103
- II. Fundamentos del proceso de DMLS
- III. Identificación de defectos comunes del proceso de Manufactura Aditiva
- IV. Polvo, propiedades y características para DMLS
- V. Parámetros clave de las máquinas
- VI. Refacciones de la máquina y su efecto en el control de calidad
- VII. Control de calidad en el procesamiento y preparación de datos

## Pre requisitos:

- I. Conceptos básicos de ingeniería de calidad
- II. Conceptos básicos de Manufactura Aditiva
- III. Conceptos básicos de Ingeniería de Manufactura

## Al final de este curso serás capaz de:

- Identificar los parámetros clave en el proceso de MA para tener un control de calidad
- Entender el efecto de dichos parámetros en el control de calidad
- Identificar defectos comunes en MA y como evitarlos
- Entender los métodos de control implementados en las maquinas para control de calidad
- Establecer la base para entender como crear un PFMEA y plan de control

Se entregará un certificado de asistencia y participación validado por EOS, CH Additive Technologies y la AMMA3D

\*El curso se efectuará con un mínimo de **2** personas inscritas. De no alcanzar el mínimo de inscritos se devolverá el 100% del costo del curso y se abrirá otra fecha.

# Promociones

## Inscripción Individual

#	Curso	Precio regular	Precio con Cupón
1	Introducción a la Manufactura Aditiva	\$10.00	\$5.00
2	Identificación de aplicaciones y desarrollo de casos de negocio a través de Manufactura Aditiva	\$120.00	\$100.00
3	Diseño avanzado para aplicaciones de Manufactura Aditiva	\$170.00	\$150.00
4	Aspectos Críticos para la Calidad en Manufactura Aditiva (CTQ)	\$250.00	\$220.00

## Inscripción por paquete

Paquete	Precio regular	Precio con Cupón
Curso 2	\$130.00	\$100.00
Curso 3	\$180.00	\$150.00
Curso 4	\$260.00	\$220.00
Curso 1 + Curso 2 y 3	\$300.00	\$235.00
Curso 1 + Curso 3 y 4	\$430.00	\$355.00
Curso 1 + Curso 2 y 4	\$380.00	\$305.00
Curso 1 + Curso 2,3 y 4	\$550.00	\$450.00

Precios en USD, se toma el tipo de cambio el día que se vaya a realizar el pago.