

**JUEVES 06/06/2024**

---

**09:30 - 13:50 Horario del mostrador de acreditaciones**

*Sala de conferencias del Pabellón 4 (BEC)*

Recuerde que tiene la opción de inscribirse a las conferencias a través de la web y/o en el mostrador de acreditaciones del Pabellón 4 durante la celebración del certamen. Hasta entonces, consiga su acreditación anticipadamente mediante el siguiente [enlace](#).

---

**10:00 - 10:10 Bienvenida e Inauguración de Additive Talks**

Participan: BEC y ADDIMAT

---

**10:15 - 10:45 KEYNOTE APERTURA: Desarrollar competencias en Fabricación Aditiva: Lecciones aprendidas gracias a mi experiencia enseñando a 10.000 profesionales**

*Haden Quinlan - Director Senior de Programa - MIT (Instituto de Tecnología de Massachusetts)*

En esta charla, hablaremos sobre el enfoque del instituto MIT a la hora de enseñar las habilidades que ofrece la Fabricación Aditiva a diferentes públicos. Repasaremos temas comunes de la enseñanza sobre la FA y, cuando corresponda, desafiaremos la sabiduría común. Exploraremos estudios de casos específicos de programas del MIT y poblaciones estudiantiles, además de charlar sobre el modo de relacionar los esfuerzos de formación en la FA y la competencia organizacional en FA.



Haden Quinlan

---

**10:50 - 11:10 La perspectiva de GE Aerospace/Additive en relación con la industrialización de la Fabricación Aditiva: certificación de piezas aeronáuticas (estabilidad, repetibilidad, escalado de producción) y**

## últimos desarrollos en productividad láser y PointMelt en EBM

*José Greses - Emea Sales Leader - GE Additive (MAQUINSER)*

En la ponencia se presentarán los desarrollos industriales de Fabricación Aditiva realizados por parte de GE Aerospace en la última década para sus turbinas aeronáuticas, así como los desarrollos basados en las tecnologías de FA de GE Additive que se van aplicar en la próximas generaciones de turbinas. De todos esos desarrollos, nos centraremos en explicar cómo incrementar la productividad, reduciendo el coste por pieza, dentro de una misma plataforma incrementando la potencia láser en combinación con ópticas 3D y la nueva estrategia de fusión por "Point Melt" para la tecnología de fusión por haz de electrones (EBM). El "Point Melt" (patente de GE Additive) en EBM permite por primera vez en fabricación aditiva de metal, producir sin necesidad de soportes ni placa base en cualquier orientación, alcanzando propiedades mecánicas isotrópicas y rugosidades constantes. Todas estas ventajas, permiten una reducción de coste por pieza muy significativa al evitar posprocesados manuales o muy complicados, así un control de la microestructura del material fundido de una forma totalmente novedosa, lo que abre nuevas posibilidades con metales de difícil soldabilidad (tales como aleaciones base níquel MAR247 para altas temperaturas de turbinas, o aceros de alta dureza (70HRC) para aplicaciones de mucho desgaste).



José Greses

---

### 11:15 - 12:05 Casos de éxito de fabricación de piezas industriales por fabricación aditiva en sectores clave

- Sector aeroespacial. Miguel Ampudia - Director de I+D y metalurgia - AENIUM
- Sector industria pesada. Paula Rodríguez - ARCELORMITTAL
- Sector automoción/industrial.
- Sector ferroviario. Alejandro Serrano - Diseñador de Producto. Responsable de Centro de Fabricación Aditiva en la BMI Madrid - AITIIP



Paula Rodríguez



Miguel Ampudia



Alejandro Serrano

---

### 12:05 - 12:25 Coffee Break

SPONSORED BY:



---

## 12:25 - 12:45 Additive Manufacturing & Powder Metallurgy - An R&D excursion at Air Liquide

**Fabian van Rossum** - ALTEC Manager South West Europe - **Air Liquide**

**Quentin Mandou** - R&D Engineer - **Air Liquide**



Quentin Mandou



Fabian van Rossum

---

## 12:50 - 13:10 Keynote: La perspectiva de SIEMENS en relación con la industrialización de la Fabricación Aditiva: gemelos digitales e inteligencia artificial aplicados a la FA

*Sebastian Hartmann - Candidato doctoral en Gemelo Digital para la Fabricación Aditiva - Siemens & TUM (Universidad Técnica de Múnich)*

Sebastian será el encargado de presentar el rumbo futuro de Siemens en el sector de la FA, y hablará de las aplicaciones de los gemelos digitales y la inteligencia artificial en proyectos con socios importantes del sector y del ámbito académico.

Se hará especial hincapié en el modo de reducir los costes asociados, una de las principales barreras que obstaculiza la adopción generalizada de la FA, combinando el mundo real y el digital en el sector de la FA.

Se estudiarán distintos ejemplos sobre el modo de procesar datos, como los sistemas reales de FA que pueden utilizarse para aumentar la calidad de las piezas, reducir el plazo de ejecución y mejorar nuestra comprensión de los procesos de FA.



Sebastian Hartmann

---

## 13:15 - 14:00 Mesa redonda sobre el futuro de la fabricación aditiva

Expertos y expertas del sector compartirán sus estrategias para industrializar y escalar las tecnologías FA, aportando su visión estratégica y explicando cómo están abordando los retos y barreras que están encontrando en este proceso.

### Participantes:

- Agustín García - Director - SICNOVA
- Estibaliz Azaceta - Desarrolladora de negocios - OPTIMUS3D
- Marc Gardon - EMEA director de aplicaciones - RENISHAW
- Martín Sáez - Jefe de personal de Unidad de comercio Iberia - MATERIALISE

### Modera:

- Aitzol Lamikiz - Subdirector - Centro de Fabricación Avanzada en Aeronáutica (CFAA)



Aitzol Lamikiz



Estibaliz Azaceta

Agustín  
García

Martín Sáez



Marc Gardon

---

## 14:00 - 14:10 Clausura de BIEMH TALKS

---

*\* El programa es provisional y está sujeto a posibles cambios*