

**El Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo  
en coordinación con el Gobierno del Estado de Sonora a través de la  
Secretaría de Economía de Sonora**

**CONVOCAN A**

Estudiantes que estén cursando del sexto semestre en adelante de las carreras de Ingenierías Mecánica, Mecatrónica, Industrial, Biomédica que requieran conocer y aplicar metodologías de manufactura aditiva

**A participar en el Curso de Especialización**

Manufactura Aditiva para el Sector Automotriz, Aeroespacial y Eléctrico – Electrónico

**Objetivo del Curso de Especialización**

Desarrollarán competencias y conocimientos en Manufactura Aditiva a través de un entorno enriquecido de habilidades en las áreas de diseño y manufactura cubriendo la demanda que tiene el sector automotriz, aeroespacial y eléctrico-electrónico de obtener recurso humano de calidad por medio de grupos multidisciplinarios en proyectos integrales con una actitud que fortalezca el trabajo de equipo, ejerciendo diversos roles contribuyendo con su capacidad profesional y así mismo desarrollar una actitud emprendedora para la creación de nuevas empresas, con espíritu creativo, liderazgo y compromiso social.

**B A S E S**

- Podrá participar todo estudiante **regular** que estén cursando del sexto semestre en adelante de las carreras de Ingeniería Mecánica, Mecatrónica, Industrial, Biomédica, inscritos en el Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Hermosillo (TecNM/ITH).
- **Los interesados entregarán currículum vitae (CV) en la Subdirección Académica así como carta de motivo de interés**, a partir de la presentación de esta convocatoria hasta el día lunes 10 de septiembre 2018, en horario de 7:00 a 14:00 y de 17:00 a 19:00 horas. Favor de anotar correo electrónico, celular y teléfono ya que éstos serán los medios de comunicación.
- El **curso se impartirá** los días viernes y sábados en horarios de 16:00 a 20:00 y de 9:00 a 15:00 horas respectivamente. Fecha de inicio por definir en el mes de septiembre 2018.
- **La evaluación de los CV será por parte del Comité Técnico conformado por la Subdirección Académica, Subdirección de Planeación y Vinculación, Gestión Tecnológica y Vinculación, Dirección de esta Institución y BLMotion S.A. de C.V.**
- Los estudiantes aceptados en esta convocatoria, se les citará a reunión el día miércoles 12 de septiembre 2018 a las 13:00 horas en la sala de juntas de dirección.
- Es importante destacar que entregar el CV y cumplir con los requisitos no garantiza la participación del estudiante en el diplomado.
- **Costo por participante: \$ 12,315.27 + IVA.** El TecNM/ITH becará a los estudiantes al 100%, por lo que deberán de sujetarse a la política de APROBAR el curso de especialización y CUMPLIR con el 100% de asistencia, así como **participar de forma activa en el Centro de Entrenamiento de Manufactura Aditiva TecNM/ITH.**
- Los casos no previstos en esta convocatoria serán resueltos por la Dirección de esta Institución.

**TEMARIO**

1. Introducción a la Manufactura Aditiva
2. El proceso básico de la manufactura aditiva
3. Métodos y materiales en la manufactura aditiva
4. Operación básica de equipos de manufactura aditiva
5. Diseño para Manufactura Aditiva
6. Ciencia de materiales en la manufactura aditiva
7. Integración de la manufactura aditiva con la manufactura tradicional
8. La manufactura aditiva como proceso indirecto de fabricación
9. Medidas de seguridad en los procesos de manufactura aditiva
10. Proyecto final