

Temas Selectos de Metalmeccánica

"Nuevos Materiales, Nuevos Procesos"

Profesor: Arturo Barba Pingarrón

Objetivo: Que los alumnos puedan obtener un panorama de algunos de los avances más recientes y relevantes que están ocurriendo en el campo de los materiales y sus formas de procesamiento, con el propósito de que puedan actualizar y complementar su formación en los campos de Materiales y Manufactura y puedan, asimismo, vislumbrar la aplicación de los conceptos aprendidos en las asignaturas previas.

Índice Temático:

1. Introducción al Curso. 30 Enero 2023
2. Recordatorio Materiales y Procesos Convencionales. 1 y 8 de Febrero 2023
3. Técnicas de Caracterización de Materiales. SEM, TEM, MFA, DRX, Micro y Nanoidentación 13 al 22 de Febrero 2023. 1er Parcial
4. Nuevos Aceros: Microaleados, Doble Fase, TRIP, IF, BH 27 Febrero al 6 de Marzo de 2023
5. Fundiciones Nodulares Austemperizadas (ADI). 8 Marzo 2023.. 2º Parcial
6. Avances en Aleaciones de Titanio y Magnesio. 13 y 15 de Marzo 2023
7. Materiales Superplásticos y su Conformado. 22 Marzo de 2023
8. Materiales con Memoria de Forma . 27 Marzo 2023
9. Solidificación Rápida y Metales Amorfos. 29 Marzo de 2023
10. Procesos de Deformación Plástica Severa 10 y 12 Abril de 2023
11. Procesos de Conformado Alternativo 17 y 19 Abril de 2023. 3er Parcial
12. Aleado Mecánico y Mecanosíntesis. Cerámicos Avanzados. 24 y 26 Abril de 2023
13. Aleaciones de Alta Entropía 3 Mayo de 2023
14. Biomateriales 8 y 17 de Mayo. 4º Parcial de 2023.
15. Tecnologías de Manufactura Aditiva 22 y 24 de Mayo de 2023