

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA DE EXTRUSIÓN – EXTRUSIÓN SOPLADO PRESENCIAL

Certificación Académica: Instituto Técnico Argentino de la Industria Plástica

Contenido Académico

Los materiales plásticos

Introducción a los polímeros: origen, reseña histórica, nomenclatura, definiciones y estadísticas. Obtención y caracterización de los polímeros, química elemental, síntesis y características. Propiedades y ensayos: normalización, propiedades mecánicas, térmicas, físicas, etc. Conceptos generales de diversas técnicas de moldeo y operaciones complementarias de los plásticos. Termoplásticos de gran volumen: polietileno (PE), polipropileno (PP), policloruro de vinilo (PVC), poliestireno (PS) y politereftalato de etileno (PET). Termoplásticos de ingeniería y especialidades: acrílicos, poliamidas y otros. Termoestables: resinas fenólicas y epoxi, aminoplastos, poliuretanos, elastómeros y otros.

Extrusión

Introducción. Descripción general del proceso de transformación en un extrusor.. Historia de su desarrollo. Unidad de extrusión. Componentes básicos. Equipos auxiliares. Diferentes etapas del proceso. Extrusores de tornillo simple y múltiple. Controles de proceso y mediciones según tipo de proceso. Requerimientos de instrumentación. Cabezales para producción de tubos y perfiles, láminas, film, cintas para tejidos, fibras multifilamento, recubrimiento de cables, redes y mallas. Tornillos de barrera paralela. Tornillos de barrera helicoidal. Extrusores con venteo. Bombas de engranajes. Extrusión de caños. Extrusión de perfiles. Extrusión de láminas. Coextrusión. Herramental complementario. Equipos periféricos específicos.

Extrusión Soplado

Soplado de cuerpos huecos de materiales plásticos. Introducción a los distintos sistemas de soplado. Extrusión – Soplado. Descripción del proceso y sus aplicaciones. Principio del funcionamiento. Ciclo de moldeo. Variables. Extrusor y husillos. Cabezales. Simples y múltiples. Extrusión continua y con acumulador. Programadores de espesor de Párisson. Sistemas de cierre. Mesas simples, dobles y múltiples. Moldes. Aspectos básicos. Materiales de construcción. Partes del molde. Recortes. Venteos. Enfriamiento. Diseño de formas. Soplado a partir de preformas. El soplado-estirado. Orientación molecular. Propiedades obtenidas. Equipos periféricos específicos.

Cuerpo académico

Cuerpo Docente: Rafael Duplaga, Fernando Lavayén, Jorge Weinberger

Tutor online: Jorge Haymes

Aranceles

*Consulte por planes de
financiación en 3 y 6 cuotas*

Arancel total : \$ 7.400.-

Arancel socios CAIP: \$ 6.300.-

Arancel total/socios CAIP (de tomar los cursos de Inyección y Extrusión): \$ 12.400.-/\$ 10.900.-