



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

Dirección General de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios
Dirección Académica e Innovación Educativa
Subdirección de Innovación Académica
Departamento de Planes, Programas y Superación Académica

Cuadernillo de Aprendizajes Esenciales

Transformación de Plásticos

Módulo I. Prepara compuestos para transformación de plásticos

Submódulo 2. Formula compuestos para obtener productos plásticos





Aprendizajes esenciales			
Carrera:	Transformación de Plásticos		Semestre: 2º
Módulo/Submódulo:	Módulo I: Prepara compuesto para transformación de plásticos Submódulo 2: - Formula compuestos para obtener productos plásticos		
Aprendizajes y/o Competencias esenciales 1er parcial	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar	
Pesa plásticos	1.- El alumno resuelve diversos ejercicios de transformación y conversión de unidades, de conversión de masas. Investiga acerca de los diferentes tipos de balanzas y su exactitud.	1.- Ejercicios resueltos / Lista de cotejo	
Selecciona aditivos	1.- El alumno investiga acerca de los tipos de aditivos, refuerzos y cargas para la manufactura de polímeros que se agregan durante los procesos de transformación. Realiza resumen de lo investigado 2.- El alumno investiga las propiedades de los diferentes materiales y aditivos plásticos usados en los procesos de transformación, cargas y colorantes y su interrelación en los diferentes procesos. para su aplicación en la preparación de materiales plásticos, su transformación y aplicación en productos finales. Elabora resumen de lo investigado. 3.- El alumno investiga las modificaciones a las características de las propiedades y acerca del comportamiento de los polímeros cuando se les añaden aditivos, relacionándolo con las propiedades mecánicas. de los polímeros cuando se les agregan aditivos en los procesos. Elabora resumen de la investigación.	1.- Resumen / Lista de cotejo 2.- Resumen / Rubrica 3.- Resumen / Lista de cotejo	





Aprendizajes y/o Competencias esenciales 2º parcial	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
Mide aditivos	<p>1.- El alumno resuelve ejercicios, proporcionados por el docente, de la medición de la masa en aditivos plásticos y su pesaje.</p> <p>2.- El alumno revisa hojas técnicas, identifica características con las que debe contar una hoja técnica de producción, hojas técnicas de materiales y hojas técnica de aditivos y relaciona la manufactura de productos plásticos y su agregación durante los procesos de moldeo.</p> <p>3.- El alumno realiza una práctica sobre el pesado de materiales y aditivos: pesa, mide y agrega materiales aditivos de acuerdo con especificaciones establecidas en las hojas técnicas de control. Elabora reporte de resultados.</p>	<p>1.- Ejercicios resueltos/ Coevaluación</p> <p>2.- Revisión del diseño de la hoja técnica / Rúbrica</p> <p>3.- Reporte de resultados de lapráctica/ Rúbrica</p>
Seca materiales higroscópicos	<p>1.- El alumno investiga acerca de los materiales higroscópicos, de la manera en que deben mantenerse en inventario y de su proceso de secado antes del proceso de manufactura. Elabora un reporte de su investigación.</p> <p>2.- El alumno investiga el equipo de secado para los materiales plásticos húmedos en los procesos. Elabora un reporte de la investigación.</p>	<p>1.- Reporte escrito / Lista de cotejo</p> <p>2.- Reporte escrito/Lista de cotejo</p>
Aprendizajes y/o Competencias esenciales 3er parcial	Estrategias de Aprendizaje	Productos a Evaluar
Tamiza aditivos y materiales	<p>1.- El alumno realiza investigación documental acerca del concepto de tamizaje de materiales y aditivos utilizados en polímeros plásticos. Elabora reporte de la investigación.</p> <p>2.- El alumno investiga características del tamizaje en separación de impurezas por encima de un tamaño determinado y para devolver la fluidez. Elabora reporte escrito de lo investigado.</p>	<p>1.- Reporte escrito / Lista de cotejo</p> <p>2.- Reporte escrito / Lista de cotejo</p>