

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR
DIVISION: FISICA Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO: MECANICA
ASIGNATURA: LABORATORIO DE TECNOLOGIA DE PLASTICOS
CODIGO: MEC 497
HORAS/SEMANA: T O P O L 6
VIGENCIA: DESDE: HASTA:

OBJETIVOS:

El presente curso tiene por finalidad proporcionarle al alumno las destrezas necesarias que le permitan emplear los conocimientos adquiridos para llevar a cabo los estudios sobre los procesos de fabricación de plásticos reforzados, expandidos, mezclas de polímeros, recubrimiento con polímeros. Cada ensayo de laboratorio corresponderá a un proyecto independiente para cada alumno.

PROGRAMA:

UNIDAD I. Estudio de las variables de proceso que intervienen en la producción de un compuesto de moldeo con resinas termoestables.

UNIDAD II. Estudio de los parámetros que influyen en la fabricación de objetos con espumas rígidas y flexibles con poliuretanos.

UNIDAD III. Estudio de las variables de proceso que intervienen en la extrusión de plásticos celulares.

UNIDAD IV. Estudio de los parámetros que actúan en el proceso de producción de espumas estructurales por inyección.

UNIDAD V. Estudio de las variables de proceso que influyen en la fabricación de artículos reforzados con fibra de vidrio.

UNIDAD VI. Estudio de los parámetros que influyen en la producción de termoplásticos reforzados.

UNIDAD VII. Estudio de las variables que intervienen en el proceso de fabricación de mezclas de polímeros.

UNIDAD VIII. Estudio de las variables que intervienen en la fabricación de fibras textiles.

UNIDAD IX. Estudio de las variables del proceso de recubrimiento con resinas vinílicas.

UNIDAD X. Estudio del proceso de aplicación de pinturas.

B I B L I O G R A F I A

- 1.- RUBIN I. "Inyección Molding, theory and Practice"
John Wiley N.Y. 1972
- 2.- OGORKIEWICZ. "Termoplásticos: Influencia de los procesos de
Transformación sobre sus propiedades".
Ediciones IPCJC Madrid. 1972.
- 3.- SOCIETY OF PLASTICS INDUSTRY. "Plastics Engineering Handbook
(4ta. Edition)".
Van Nostrand N.Y. 1976
- 4.- BIKALES N. "Molding of Plastics"
John Wiley N.Y. 1972 .
- 5.- BERNHARDT E. "Técnicas de Transformación de los Materiales
Termoplásticos".
Ediciones IPCJC. Madrid 1965.
- 6.- SARVETNICK H. "Plastisols and Organosols"
Van Nostrand N.Y. 1972
- 7.- TITOW W. "Reinforced Thermoplastics".
Applied Science London. 1976

tah