

UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO	MECANICA		
ASIGNATURA	MEC-531 FIBRAS TEXTILES I		
HORAS/SEMANA			
VIGENCIA	DESDE		HASTA

P R O G R A M A

OBJETIVOS:

Hacer revisión bibliográfica, emplear fuentes de información y aplicar sentido común.

MATERIA:

CAPITULO I:

Industria textil, división económica de la industria. Situación mundial. Distribución de la producción local. Proyección mundial. Cuadro sinóptico de fibras, Parámetros que afectan la tendencia local y mundial.-

CAPITULO II:

Fibras naturales, fibras artificiales, fibras sintéticas. Descripción general del proceso. Producción de poliacrilo nitrilo. Producción de acetato.-

CAPITULO III:

Producción de poliéster. Producción de poliolefinas. Producción de poliamidas. Diferenciación de fibras. Definición de parámetros de identidad. Aplicación de finish, Cálculo de denier y título para los diferentes hilados.-

#### CAPITULO IV:

Hilandería, diferentes operaciones de acuerdo a la naturaleza del hilado. Operaciones para fibras sintéticas, texturizado retorcido, urdido, voluminizado, cortado.-

#### CAPITULO V:

Tejeduría, diferentes tipos, tejeduría de punto, a la lanazadera, raschel, selección de hilados. Estudio de la preparación del hilado respecto al tipo de tejeduría y a la naturaleza del mismo.-

#### CAPITULO VI:

Mezclas de fibras, compatibilidad, criterios de mezclas, normas de calidad, para fibras naturales, standard para sintéticas.-

#### BIBLIOGRAFIA.-

- Manuale delle fibre tessili, Bertoli.
- Handbook of textile fibers, Gordon Cook.
- Textile Yarns: Gosami, Martindale, Scardino.
- Man Made Fibres, Moncrieff.
- Enciclo. of Polymer Science.
- Modern Textiles, Dorothy Lyle.

#### REVISTAS:

- American Dyestuff Reporter.
- Journal of the society of dyers and colorist.
- Revista Textil Panamericana.
- Textil Dyeng.
- Journal textile institute.

EVALUACION. -

Se llevará a cabo mediante las siguientes pautas:

1er. Parcial	15%
2do. Parcial	15%
Evaluación del proyecto	20%
Exposición del proyecto	30%
Informe sobre visita a planta	20%