



Distribución de asignaturas (Innovación tecnológica sustentable)

	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
ASIGNATURAS BÁSICAS - Modelación y Simulación					
Matemáticas aplicadas a la ingeniería	48	20	100	168	6
Estadística aplicada a diseño de experimentos	48	20	100	168	6
Modelado matemático	48	20	100	168	6
Programación	48	20	100	168	6
ASIGNATURAS BÁSICAS - Ingeniería de Sistemas					
Matemáticas aplicadas a la ingeniería	48	20	100	168	6
Programación	48	20	100	168	6
Sistemas digitales aplicados a procesamiento de señales	48	20	100	168	6
Innovación y sustentabilidad de la Ingeniería	48	20	100	168	6
ASIGNATURAS BÁSICAS - Diseño y Manufactura Avanzada					
Matemáticas aplicadas a la ingeniería	48	20	100	168	6
Programación	48	20	100	168	6
Ingeniería de calidad y manufactura	48	20	100	168	6
Estadística aplicada en diseños de experimentos	48	20	100	168	6
BLOQUE COMPLEMENTARIO					
Seminario I	16	20	100	136	4
Seminario II	16	20	100	136	4
Seminario III	16	20	100	136	4
Optativa I	48	20	100	168	6
Optativa II	48	20	100	168	6
Optativa III	48	20	100	168	6
Optativa IV	48	20	100	168	6
Tesis	0	800	0	800	40
TOTAL				2552	100

Asignaturas Optativas por línea de trabajo (Innovación tecnológica sustentable)

	DOC (horas)	TIS (horas)	TPS (horas)	Horas Totales	Créditos
Modelación y Simulación					
Simulación de procesos de fabricación	48	20	100	168	6
Reconocimiento de patrones	48	20	100	168	6



Procesamiento digital de imágenes	48	20	100	168	6
Electrónica de potencias	48	20	100	168	6
Análisis y síntesis de mecanismos	48	20	100	168	6
Caracterización de polímeros	48	20	100	168	6
Ingeniería de Sistemas					
Fisiología Celular y Bioquímica para Ingenieros	48	20	100	168	6
Procesos biológicos del medio ambiente	48	20	100	168	6
Procesos biológicos y químicos del agua	48	20	100	168	6
Estadística aplicada en diseños de experimentos	48	20	100	168	6
Robótica	48	20	100	168	6
Visión Artificial	48	20	100	168	6
Sistemas de automatización	48	20	100	168	6
Diseño y Manufactura Avanzada					
Mecánica de materiales	48	20	100	168	6
Materiales avanzados	48	20	100	168	6
Procesos de manufactura	48	20	100	168	6
Automatización de procesos de manufactura	48	20	100	168	6
Robótica	48	20	100	168	6
Simulación de procesos de fabricación	48	20	100	168	6