



# PLANEACIÓN ACADÉMICA REV. 3



RE-R01-26 Ver. F-3

DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL CURSO										UT	I	
Asignatura:	INGENIERÍA DE PROYECTOS											
Programa Educativo:	ING. MECATRONICA											
Nombre de la Unidad:	Herramientas de calidad											
Cuatrimestre:	Noveno	Hrs. Teóricas:	7	Hrs Prácticas :	7	Hrs. por semana:	4	Espacio Formativo:	Aula			
OBJETIVO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE												
El alumno identificará el estado del proceso de producción utilizando las herramientas de calidad para mejorar los proyectos de automatización y control de la empresa												
METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE												
Temas de la Unidad										FC*=Firma de consejal		
Temas	Objetivos de aprendizaje										Semana	FC*
Conceptos Básicos y Modernos de Calidad y Manufactura												
Histogramas.												
Diagramas de Pareto.												
Diagramas Causa-Efecto												
Diagrama de Dispersión y Correlación												
Hojas de control y gráficas de control y Control Estadístico de procesos.												
-----												

# SECUENCIA DIDACTICA

E\*=Actividad Evaluable R\*= Actividad Realizada ✓

Act.	ACTIVIDADES DE INICIO	E*	Instrumento	R*	Observación
1					
2					
3					
Act.	ACTIVIDADES DE DESARROLLO	E*	Instrumento	R*	Observación
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Act.	ACTIVIDADES DE CIERRE	E*	Instrumento	R*	Observación
11					
12					
13					

RESULTADOS DE APRENDIZAJE DE LA UT	SECUENCIA DE APRENDIZAJE DE LA UNIDAD
Elaborará diagramas, gráficas correspondientes a las herramientas de calidad y al control estadístico; las conclusiones del problema planteado para reconocer el estado del proceso productivo.	1. Comprender la aplicación e importancia de las herramientas de calidad y el Control estadístico de Procesos  2. Analizar las problemáticas presentadas en los procesos productivos de una empresa a partir de las herramientas de calidad  3. Comprender la importancia del muestreo de lotes en una empresa y su aplicación en la calidad del producto.

**LINEAMIENTOS DE EJECUCIÓN DEL CURSO**

Referencias Bibliográficas	Criterios de Evaluación	%
Dounce, V. E. (2007) Productividad en el Mantenimiento Industrial. México Federal México Grupo Editorial Patria ISBN:		
Walpole, R. (2012) Probabilidad y Estadística para Ingeniería y Ciencias Distrito Federal México McGraw Hill ISBN: 9786073214179		
Nieves Hurtado, Antonio(2010) Probabilidad y Estadística para Ingeniería Distrito Federal México McGraw Hill ISBN: 9789701068908		
Velásquez, G. M. (2007) Administración de los Sistemas de Producción Distrito Federal México LIMUSA		
Gabriel, Baca Urbina(2008) Evaluación de proyectos Distrito Federal México McGraw-Hill Interamericana		<b>0%</b>

Elaboró (Nombre completo y Firma)

Revisó (Nombre completo y Firma)

Validó (Nombre completo y Firma)

FC\* Firma de consejal E\* Evaluable R\* Realizado (señalar con una diagonal)