

CBTIS 122

Periodo: **FJ2015**
 Materia: **Mantenimiento Mecatrónico**
 Instructor: **Ramirez Rojas, Rodolfo**
 Carrera: **MECATRONICA**
 Grupo(s): **6.Q/6.S MCT (Gen. '12-'15)**
 Submódulo 1: **Mantiene sistemas mecatrónicos de acuerdo al manual del fabricante.**
 Día(s)/Horas:
 Aula/Taller: **Laboratorio EMA, Aula de CNC.**

MANTIENE SISTEMAS MECATRÓNICOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE. (Programa y alcances)



MÓDULO Y CONTENIDO	Descripción	FEBRERO				MARZO				MARZO ABRIL	ABRIL				MAYO				JUNIO				JUNIO JULIO	JULIO	
		(05-06)	(06-11)	(11-20)	(20-27)	(08-06)	(06-11)	(11-20)	(20-27)	(28-31)	(05-11)	(11-17)	(17-24)	(24-31)	(01-07)	(07-14)	(14-21)	(21-28)	(01-07)	(07-14)	(14-21)	(21-28)	(29-30)	(06-10)	(10-16)
MANTIENE SISTEMAS MECATRÓNICOS.	0 <i>Introducción al submódulo.</i>																								
	1 <i>Aplicar las medidas de seguridad e higiene y protección al medio ambiente: Conceptos básicos. Normas, Aplicación de las medidas de seguridad conforme a las normas.</i>																								
	2 <i>Determinar los elementos de ENTRADA que intervienen en equipos mecatrónicos, posibles fallas de los elementos para su mantenimiento y realizar un plan de mantenimiento.</i>																								
	3 <i>Determinar los elementos de CONTROL que intervienen en equipos mecatrónicos, posibles fallas de los elementos para su mantenimiento y realizar un plan de mantenimiento.</i>																								
	4 <i>Determinar los elementos de SALIDA que intervienen en el mantenimiento de equipos mecatrónicos, posibles fallas y realizar un plan de mantenimiento.</i>																								

Calendario de Evaluación.

TEMA	EXAM	Fecha	Calificación parcial.	Prácticas/Tareas	Asistencia	Investigaciones
0	1ra. Eval.	Marzo [2-6]/2015.				
1						
2	2da. Eval.	Abril [20-24]/2015.				
3						
4	3ra. Eval.	Mayo [25-29]/2015.				

BIBLIOGRAFÍA	CALIFICACIÓN FINAL	DATOS DEL ALUMNO (Nombre, Gp., Turno, Correo, etc.)
<ul style="list-style-type: none"> Overseas Vocacional Training, Mecatrónica 1, 2, 3 Ed, Dirección General de Educación Tecnológica México 1997. Litton y Porritt, Mantenimiento y Reconstrucción de Maquinaria, Ed Hispano Europa México. Robert C Rosales P.E., James o. Rick Associates, Manual de Mantenimiento Industrial. Tomos : I, II, III, IV, V, Ed Mc. Graw Hill, México. Belton Williams, Mecatronica Sistemas de control electrónico en ingeniería mecánica y eléctrica, Ed Alfa Omega. Robert Rosenberg, Reparación de motores eléctricos, Ed G. Gill S. A. E.T Newbrough, Administración del mantenimiento industrial, Ed Diana S.A. México 1998. Enrique Dounce Villanueva, La Productividad en el Mantenimiento Industrial, Ed. Ceca México 2001. 		

RULES by JOHN GOODEN (UCLA Basketball former Coach)

- | | |
|--|---|
| 1 NEVER BE LATE. | Nunca llegues tarde. |
| 2 BE NEAD AND CLEAN. | Se ordenado y limpio. |
| 3 NOT ONE WORD OF PROFANITY. | No malas palabras. |
| 4 NEVER CRITICIZE A CLASSMATE/TEAMMATE. | No criticar a un compañero. |
| 5 NEVER TRY TO BE BETTER THAN SOMEONE ELSE. | Nunca trates de ser mejor que alguien más. |
| 6 ALWAYS LEARN FROM OTHERS. | Siempre aprende de otros. |
| 7 NEVER CEASE TRYING TO BE THE BEST YOU CAN BE THAT IS UNDER YOUR CONTROL. | Nunca dejes de intentar ser el mejor que tu puedes ser bajo tu control. |
| 8 DON'T WHINE. | No llores. |
| 9 DON'T COMPLAIN. | No quejarse. |
| 10 DON'T MAKE ESCUSES, JUST GO OUT AND DO THE BEST OF YOUR ABILITY. | No inventes excusas, sólo ve y da lo mejor de tus habilidades. |

No. de Semana	NOTA: Este calendario está planeado para las siguientes 18 semanas laborales, por lo tanto éste podría tener cambio de fechas, días y horas, incluyendo exámenes, actividades o días festivos.
Semana 1.	Semana Inicial. Feb [02-06]/2015. Día festivo. Lunes: Feb. [2]-2015. (-) por el día Jueves: Feb. [5th]-2015 Ceremonia Cívica. Martes: Feb [3]-2015 @09:00 Hrs (T.M.) @16:45 Hrs (T.V.)
Semana 5.	1RA EVALUACIÓN PARCIAL. MARZO [2-6]-2015.
Semana 7.	Día festivo. Lunes: Mar. [16]-2015. (-) por el día Sábado Mar. [21] ENTREGA DE BOLETAS. 1ra. Evaluación Parcial. Martes: Mar. [17]-2015. Aplicación PRUEBA ENLACE (6to semestre) Mar [18-20]-2015.
Semana 8.	Ceremonia Cívica. Martes: Mar. [23]-2015 @16:45 Hours (T.V.).
Semanas 9 y 10.	PERIODO VACACIONAL. Inicia (Mar/09h) - Termina (Abr/10). Regreso a clases: Abr [13]-2015.
Semana 12.	2DA EVALUACIÓN PARCIAL. ABRIL [20-24]-2015. Open House CBTIS 122. Sábado: Abr. [25]-2015
Semana 13	Día festivo. Viernes: Mayo [1]-2015. (-).
Semana 14.	Día festivo. Martes: Mayo [5]-2015. (-). Ceremonia Cívica. Miércoles: Mayo [6]-2015 @09:00 Hrs(T.M.). Celebración del día de las Madres (Alumnos en clase). Jueves: Mayo [7]-2015. ENTREGA DE BOLETAS. 2da. Evaluación Parcial. Viernes: Mayo [8]-2015.
Semana 15.	Celebración del día del Maestro. Jueves: Mayo [14]-2015. Probable (-) clase (T.V. +/- 14:00hrs). Día festivo. Viernes: Mayo [15]-2015. (-).
Semana 16.	Celebración día del estudiante. Viernes: May [22]-2015. Probable (1) clase. Pendiente el lugar.
Semana 17.	3RA EVALUACIÓN PARCIAL. MAYO [25-29]-2015.
Semana 18.	EXPO-ESPECIALIDADES. Lunes: Jun [1]-2015. ENTREGA DE BOLETAS. 3ra. Evaluación Parcial. Viernes: Jun [5]-2015 y último día de clases para alumnos que pasaron todas sus materias.
Semana 19.	Asesoría para examen R.R. para estudiantes que lo requieran (sólo materias de tronco común, NO especialidad) Lunes [8] a Viernes [12]-2015. R.R. Solicitudes de examen en oficina(s). Lunes [11] y Viernes [12]-2015
Semana 20.	Aplicación de examen R.R. NO olvidar solo materias de tronco común de 2do/4to/6to Semestres. Preguntar a maestro por fecha, hora y lugar.
Semana 21.	JUNIO (22-25) R.R. Resultados (2/3) Recepción de Togas y Birretes en el Gimnasio #24 GRADUACIÓN Gen. '15 / (26) Solicitudes de RECURSO-2015.
Semana 22.	Inicio del ***RECURSO. Lunes: Junio [29]-2015.
Semana 23.	FIN del ***RECURSO. Viernes: Julio [10]-2015.

*Fechas sujetas a cambios. //R.R. **Solo estudiantes con materias de tronco común. //R.E.C.U.R.S.O.S.*** (todas las materias, semestros previos aprobados)

Fuentes electrónicas de información (en línea)

ESCUELA [www.cbtis122.edu.mx] - ESTUDIANTES[alumnos.cbtis122.info]

PÁGINA DE LA CARRERA DE MECATRÓNICA

<http://mecatronica-cbtis122.jimdo.com/>

COMPETENCIAS	
GENERICAS	7.1. Define metas y da seguimiento a sus procesos de construcción de conocimiento.
DISCIPLINARIAS	C-19. Diseña modelos o prototipos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos.
PRODUCTIVIDAD Y EMPLEABILIDAD DE LA S.T.P.S.	TE5 Cumplir Compromisos de Trabajo en equipo. PO3 Definir sistemas y esquemas de trabajo. AD5 Aceptar y aplicar los cambios de los procedimientos y de las herramientas de trabajo. PO4 Establecer prioridades y tiempos. AP3 Registrar y revisar información para asegurar que sea correcta. PO6 Evaluar mediante seguimiento el cumplimiento de los objetivos y corregir las desviaciones si fuera necesario. AP5 Verificar que la realización de una labor no dañe o afecte otra. EP7 Cumplir los compromisos asumidos de acuerdo con las condiciones de tiempo y forma acordadas.
GENERICAS	8.1. Sigue instrucciones y procedimientos de manera reflexiva, comprendiendo como cada uno de sus pasos contribuye al alcance de un objetivo.
DISCIPLINARIAS	CE3. Diseña modelos o prototipos para resolver problemas, satisfacer necesidades o demostrar principios científicos.
PRODUCTIVIDAD Y EMPLEABILIDAD DE LA S.T.P.S.	TE5 Cumplir Compromisos de Trabajo en equipo. PO3 Definir sistemas y esquemas de trabajo. AD5 Aceptar y aplicar los cambios de los procedimientos y de las herramientas de trabajo. PO4 Establecer prioridades y tiempos. AP3 Registrar y revisar información para asegurar que sea correcta. PO6 Evaluar mediante seguimiento el cumplimiento de los objetivos y corregir las desviaciones si fuera necesario. AP5 Verificar que la realización de una labor no dañe o afecte otra. EP7 Cumplir los compromisos asumidos de acuerdo con las condiciones de tiempo y forma acordadas.