



PLAN DE ESTUDIOS (PE): Maestría en Ciencias de la Electrónica, Opción en

Automatización

AREA: Posgrado

ASIGNATURA: Tesis I

CÓDIGO: MCEA-20400

CRÉDITOS: 7

FECHA: 18 de septiembre de 2019





1. DATOS GENERALES

Nivel Educativo:	<u>Maestría</u>
Nombre del Plan de Estudios:	<u>Maestría en Ciencias de la Electrónica. Opción en Automatización</u>
Modalidad Académica:	<u>Presencial</u>
Nombre de la Asignatura:	<u>Tesis I</u>
Ubicación:	<u>Nivel básico</u>
Correlación:	
Asignaturas Precedentes:	<u>Ninguna</u>
Asignaturas Consecuentes:	<u>Tesis II</u>
Conocimientos, habilidades, actitudes y valores previos:	Habilidades para el manejo de los medios y tecnologías de la información, el autoaprendizaje, el orden y disciplina para el aprendizaje, la investigación y la aplicación tecnológica. Que sea creativo, responsable, disciplinado, proactivo, con capacidad para la expresión oral y escrita, capacidad de crítica, análisis y síntesis, capacidad de identificar y resolver problemas, apertura al cambio, interés en el bienestar de su entorno, respeto y aprecio por el medio ambiente, independencia de criterio, apertura al diálogo.

2. CARGA HORARIA DEL ESTUDIANTE

Concepto	Horas por periodo		Total de horas por periodo	Número de créditos
	Teoría	Práctica		
Horas teoría y práctica	50	40	90	7
Total	50	40	90	7





3. REVISIONES Y ACTUALIZACIONES

Autores:	<u>Olga Guadalupe Félix Beltrán</u>
Fecha de diseño:	<u>9 de marzo de 2018</u>
Fecha de la última actualización:	<u>18 de septiembre de 2019</u>
Fecha de aprobación por parte del Comité Académico:	<u>18 de septiembre de 2019</u>
Fecha de aprobación por parte de la Academia del Programa:	<u>18 de septiembre de 2019</u>
Fecha de aprobación por parte del Secretario Académico:	
Fecha de aprobación por parte del CUA:	
Revisores:	<u>Dra. María Aurora Diozcora Vargas Treviño, Dra. Amparo Dora Palomino Merino, Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán, Dr. José Eligio Moisés Gutiérrez Arias, Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini.</u>
Sinopsis de la revisión y/o actualización:	<u>Se actualizó formato del programa de estudios y horas total curso. Actualización de la bibliografía.</u>

4. PERFIL DESEABLE DEL PROFESOR (A) PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA:

Disciplina profesional:	<u>Ciencias o Educación</u>
Nivel académico:	<u>Maestro o Doctor</u>
Experiencia docente:	<u>2 años</u>
Experiencia profesional:	<u>2 años</u>

5. OBJETIVOS:

5.1 General: El estudiante elaborará y presentará de manera adecuada los avances de su tesis con el fin de que su Comité Tutorial de Seguimiento de Tesis realice observaciones al desempeño del alumno, para detectar deficiencias de forma temprana y corregirlas oportunamente.

5.2 Específicos: El estudiante deberá:

- 5.2.1** Analizar el plan de estudios, el reglamento y los requisitos de egreso y titulación de la Maestría en Instrumentación Electrónica, Opción Instrumentación Electrónica.





- 5.2.2** Elaborar los cronogramas necesarios para la realización de la tesis y la obtención del grado.
- 5.2.3** Escribir y presentar ante su comité tutorial el formato del documento de Tesis I intermedio llamado Propuesta de Tesis.
- 5.2.4** Analizar al menos una metodología para la elaboración de un documento de tesis
- 5.2.5** Escribir y presentar ante su comité tutorial el formato del documento de Tesis I final denominado Avance de Tesis I.

6. CONTENIDO

Unidad	Objetivo Específico	Contenido Temático/Actividades de aprendizaje	Bibliografía	
			Básica	Complementaria
Unidad I. Reglamentación	Analizar el plan de estudios, el reglamento y los requisitos de egreso y titulación de la Maestría en Instrumentación Electrónica, Opción Instrumentación Electrónica	1.1 Requisitos de permanencia 1.2 Requisitos de Egreso 1.3 Requisitos de titulación 1.4 Procedimientos de evaluación 1.5 Responsabilidad de 1.5.1 El sustentante 1.5.2 El comité tutorial de seguimiento 1.5.3 El (los) asesor (es) 1.5.4 El tutor 1.5.5 El profesor de la asignatura 1.5.6 El Comité Académico de la maestría	Plan de Estudios de la Maestría en Ingeniería Electrónica	Reglamento de Ingreso, Permanencia y Egreso de Alumnos de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Procedimientos de la Dirección de Administración Escolar BUAP
Unidad II. Calendarización de actividades	Elaborar los cronogramas necesarios para la realización de la tesis y la obtención del grado	2.1 Elaboración de cronogramas 2.2 Planeación de actividades para titulación 2.2.1 conclusión de la tesis 2.2.2 estancia 2.2.3 comprobante de idioma extranjero 2.2.4 publicación de artículos 2.3 Planeación de actividades para la realización de la tesis	ECO, Umberto. 1932. Cómo se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escrita. Barcelona: Gedisa, 1996. 267 p.	R. Hernández Sampieri, C. Fernández Colado, P. Baptiste Lucio , Metodología de la Investigación, 6ª edición, McGrawHill, 2018.





Unidad	Objetivo Específico	Contenido Temático/Actividades de aprendizaje	Bibliografía	
			Básica	Complementaria
		2.3.1 listado de actividades 2.3.2 Calendarización		
Unidad III. La Propuesta o Protocolo de Tesis	Escribir y presentar ante su comité tutorial el formato del documento de Tesis I.	3.1 Partes del formato de Protocolo de tesis 3.2 Revisiones al documento por el profesor y el asesor. 3.3 Elaboración de la presentación ante el jurado.	Edelsys Hernández Meléndrez, Cómo escribir una tesis, Escuela Nacional de Salud Pública, 2006.	R. Hernández Sampieri, C. Fernández Colado, P. Baptiste Lucio, Metodología de la Investigación, 6ª edición, McGrawHill, 2018.
Unidad IV. Metodologías	Analizar al menos una metodología para la elaboración de un documento de tesis.	4.1 Método científico 4.2 Partes del formato del documento de tesis 4.3 Metodología para la elaboración del documento 4.4 Aspectos a considerar. 4.4.1 redacción 4.4.2 ortografía 4.4.3 estilo 4.4.4 orden y claridad	ECO, Umberto. 1932 -. Cómo se hace una tesis: Técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escrita, Barcelona: Gedisa, 1996. 267 p.	TABORGA Torrico, Huáscar. 1930, Como hacer una tesis, México, Grijalbo, 220 p. R. Hernández Sampieri, C. Fernández Colado, P. Baptiste Lucio, Metodología de la Investigación, 6ª edición, McGrawHill, 2018.
Unidad V. Avance de Tesis I	Escribir y presentar ante su comité tutorial el formato del documento de Tesis I final denominado Avance de Tesis I.	5.1 Partes del formato del documento de tesis. 5.2 Formato del documento Avance de Tesis I. 5.3 Revisiones al documento por el profesor y el asesor. 5.4 Elaboración de la presentación ante el jurado.	UNESCO. Guía para la redacción de artículos científicos destinados a la publicación. 2 ed. París: UNESCO, 1983	R. Hernández Sampieri, C. Fernández Colado, P. Baptiste Lucio, Metodología de la Investigación, 6ª edición, McGrawHill, 2018.

7. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios	Porcentaje
▪ Jurado evaluación final	▪ 100%
Total	100%

Nota: Los porcentajes de los rubros mencionados son los establecidos por la academia, de acuerdo a los objetivos de la asignatura.





8. REQUISITOS DE ACREDITACIÓN (*Reglamento de procedimientos de requisitos para la admisión, permanencia y egreso de los alumnos de la BUAP*)

Estar inscrito como alumno en la Unidad Académica en la BUAP.
Asistir como mínimo al 80% de las sesiones.
La calificación mínima para considerar un curso acreditado será de 7.
Cumplir con las actividades académicas y cargas de estudio asignadas que señale el PE.



**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA
MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA ELECTRÓNICA,
OPCIÓN EN AUTOMATIZACIÓN
MINUTA DE REUNIÓN
COMITÉ ACADÉMICO
REUNIÓN EXTRAORDINARIA**

Folio: CS-72a

Siendo las 11:30 horas del día 18 DE SEPTIEMBRE DE 2019 nos hacemos presentes:

Dra. María Aurora Diozcora Vargas Treviño, Profesora Investigadora
Dr. José Eligio Moisés Gutiérrez Arias, Profesor Investigador
Dra. Amparo Dora Palomino Merino, Profesora Investigadora
Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini, Profesor Investigador
Dr. Gerardo Mino Aguilar, Secretario de Investigación
Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán, Coordinador Maestría en Ciencias de la Electrónica, Opción en Automatización (MCEA)

en la Sala de Juntas de Posgrado, 1FCE6/201, Puebla, Pue., con el siguiente orden del día:

1. Pase de lista.
2. Programas de materia de las asignaturas optativas de la MCEA.
3. Asuntos generales.

Relatoría de la Reunión:

1) PASE DE LISTA. Asistieron los miembros del Comité Académico Dra. María Aurora Diozcora Vargas Treviño, Profesora Investigadora, Dr. José Eligio Moisés Gutiérrez Arias, Profesor Investigador, Dra. Amparo Dora Palomino Merino, Profesora Investigadora, Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini, Profesor Investigador, Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán, Coordinadora Maestría en Ciencias de la Electrónica, Opción en Automatización.

1. PROGRAMAS DE MATERIA DE LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS DE LA MCEA. La Coordinadora MCEA solicita a los miembros del Comité Académico (CA) ratificar la evaluación de los programas de materia de las asignaturas del Plan de Estudios del programa de maestría, los cuales han sido sometidos a revisión, en cuanto a formato, actualización de bibliografía y, en algunos casos, modificación parcial del contenido para su actualización. La Academia del programa de maestría en Reunión Ordinaria con minuta No. de Folio ACADMCEA/1809/2019 ha aprobado la actualización de los mismos.

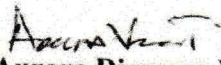
Carlos Pando

El Comité Académico aprueba la actualización de los programas de materia optativas y obligatorias presentados a la fecha.

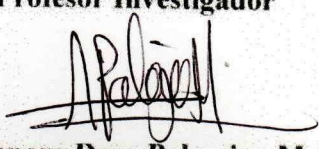
APROBADO: 5 (DIEZ) VOTOS A FAVOR, 0 (CERO) EN CONTRA Y 0 (CERO) ABSTENCIONES.

2) **ASUNTOS GENERALES:** En esta reunión no se trataron asuntos generales.

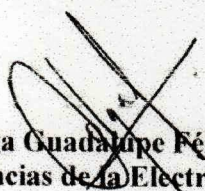
Siendo las 112:00:00 Hrs. nos retiramos y para constancia de estos hechos firmamos la presente.


Dra. María Aurora Diozcora Vargas Treviño
Profesora Investigadora


Dr. José Eligio Moisés Gutiérrez Arias
Profesor Investigador


Dra. Amparo Dora Palomino Merino
Profesora Investigadora


Dr. Carlos Leopoldo Pando Lambruschini
Profesor Investigador


Dra. Olga Guadalupe Félix Beltrán
Coordinadora Maestría en Ciencias de la Electrónica, Opción en Automatización