



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

RESUMEN DE ACUERDOS Sesión No. 1 del H. Consejo Técnico 28 de enero de 2021

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

1. Se aprueban por UNANIMIDAD los planes de trabajo de 56 académicos de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, quedando pendientes 5 planes de trabajo para el ciclo escolar 2021/2021.
2. Se aprueban por UNANIMIDAD las solicitudes de jefes de materias de la Academia de Ciencias Sociales, Humanidades y Otros Cursos, la Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Electrónica, la Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Eléctrica, la Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Computación y la Academia de Ciencias Básicas y Matemáticas para el ciclo escolar 2020/2021.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

3. Se aprueba por UNANIMIDAD la información solicitada por la Secretaria General de la UMSNH en el oficio 30/2021:

- Capacidad de la oferta educativa:

Ingeniería Eléctrica:	125 aspirantes
Ingeniería Electrónica:	125 aspirantes
Ingeniería en Computación:	175 aspirantes
Número de secciones:	8 secciones
Turno:	matutino
Número de estudiantes por sección	53 estudiantes



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

- Requisitos particulares de ingreso:
Contar con cualquiera de los siguientes bachilleratos: Ingeniería y Arquitectura, Físico Matemáticas, Químico Biológicas o áreas afines.
Realizar el examen general de conocimientos.
Asistir al curso de inducción.

- Los criterios de selección:
Haber sido promovido en el examen general de conocimientos y en el curso de inducción.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

- Fechas propuestas para cursos propedéuticos y/o de inducción de cada programa educativo a ofertar:
26 de julio al 6 de agosto del 2021

- Área propedéutica requerida:
Ingeniería-Arquitectura o Físico-Matemáticas o Químico Biológicas o áreas afines.

- Clave de ingreso para el pago del curso de inducción y/o propedéutico
2903 Ing. Eléctrica
2914 Ing. Electrónica
2915 Ing. en Computación.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

- Costo de curso de inducción y/o propedéutico \$750.00 (setecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) se solicita cambiar a \$1000.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

4. No se aprueba por UNANIMIDAD la solicitud de año sabático del Ing. Víctor Quintero Rojas para el ciclo escolar 2021-2022.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

5. Se aprueba por UNANIMIDAD la solicitud de año sabático del M.I. Ismael Chávez Álvarez para el ciclo escolar 2021-2022.

6. Se aprueba por UNANIMIDAD la propuesta de un programa de Asesorías Académicas para alumnos de Calculo I, Algebra Superior y Física I, por parte del Dr. Juan Ahtziri González Lemus y el M.C. Galileo C. Tinoco Santillán.

7. Se aprueba por UNANIMIDA que debido al proceso de Acreditación Internacional del Programa de Ingeniería Electrónica 2021, se nombren las siguientes comisiones especiales:

- En el contexto del plan de Desarrollo Institucional 2021-2030, estarán trabajando el Dr. Luis Eduardo Gamboa Guzmán y el Dr. Juan Anzures Marín, en compañía de la administración.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



- En la elaboración del documento de autoevaluación del Programa de Ingeniería Electrónica, encabezarán los trabajos el Dr. Antonio Ramos Paz y el M.C. Antonio Ulises Sáenz Trujillo, Coordinador de Acreditación y Coordinador del Programa, respectivamente, con ayuda de la Comisión de acreditación de esta Facultad.
- Y con la finalidad de terminar la propuesta de nuevo plan de estudios, en la retícula trabajarán el Dr. Antonio Ramos Paz, el M.C. Antonio Ulises Sáenz Trujillo y el M.C. Israel Luna Reyes, quien actualmente es el Coordinador de la Academia de Electrónica, y en la creación y revisión de los contenidos participará el M.C. Félix Jiménez Pérez.

José Luis Guillén A.

José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

Fernando Ornelas Tellez

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Roberto Tapia Sanchez

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

Antonio Ramos Paz

Antonio Ulises Sáenz Trujillo

Haydee Edith Lemus Castañeda

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Israel Luna Reyes

Félix Jiménez Pérez



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

H. CONSEJO TÉCNICO ACTA No. 1/2021 Sesión Ordinaria

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

En la Ciudad de Morelia, capital del Estado de Michoacán de Ocampo, siendo las 17:07 hrs. del día 28 de enero de 2021, se reunieron de manera virtual usando Google Meet en Sesión Ordinaria, los consejeros:

Academia	Profesor	Nombre	Asistencia	
			SI	NO
1er Grado (Ciencias Básicas y Matemáticas)	Propietario	M.I. José Luis Guillén Aguirre	X	
	Suplente	M.I. Ismael Chávez Álvarez		X
2do Grado (Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Eléctrica)	Propietario	M.C. Alberto Gutiérrez Martínez		X
	Suplente	Dr. J Aurelio Medina Ríos	X	
3er Grado (Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Electrónica)	Propietario	M.C. Octavio Barriga Torres		X
	Suplente	Dr. Fernando Ornelas Téllez	X	
4to Grado (Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Computación)	Propietario	Dr. Jaime Cerda Jacobo	X	
	Suplente	Dr. Leonardo Romero Muñoz		X
5to Grado (Ciencias Sociales, Humanidades y otros cursos)	Propietario	Dr. Roberto Tapia Sánchez	X	
	Suplente	ISC. Bertha Georgina Flores Díaz	X	
Div. de Estudios de Posgrado	Propietario	Dr. José Antonio Camarena Ibarrola	X	
	Suplente	+++++ +++		



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

**UNIVERSIDAD MICHOACANA
 DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Grado	Alumno	Nombre	Asistencia	
			SI	NO
1er Grado	Propietario	++++ +++		
	Suplente	++++ +++		
2° Grado	Propietario	++++ +++		
	Suplente	++++ +++		
3er Grado	Propietario	++++ +++		
	Suplente	++++ +++		
4to Grado	Propietario	++++ +++		
	Suplente	++++ +++		
5° Grado	Propietario	Juan José Avilés Espinoza	X	
	Suplente	++++ +++		
Div. de Estudios de Posgrado	Propietario	++++ +++		
	Suplente	++++ +++		

Bajo la presidencia del Dr. Claudio Rubén Fuerte Esquivel, Director provisional de la Facultad de Ingeniería Eléctrica, fungiendo como Secretaria la M.I. Haydee Edith Lemus Castañeda, Secretaria Académica, y contando con la asistencia del Mtro. Galileo Cristian Tinoco Santillán, en su carácter de Subdirector, una vez realizado el pase de lista y verificado el quórum legal dio inicio la sesión con el siguiente:

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Edificio Omega 1 Ciudad Universitaria C.P. 58030 Morelia, Michoacán.
 Tel. 01(443) 322 35 00 Ext. 1115 www.fie.umich.mx

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

ORDEN DEL DÍA

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

1. Lista de presentes.
2. Análisis y en su caso aprobación del acta de la sesión anterior.
3. Análisis y en su caso aprobación de los planes de trabajo de los profesores de la Facultad de Ingeniería Eléctrica para el ciclo escolar 2021/2021.
4. Análisis y en su caso aprobación de los jefes de materias.
5. Análisis y en su caso aprobación del oficio 30/2021 de la Secretaria General de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
6. Análisis y en su caso aprobación de solicitudes de año sabático.
7. Análisis y en su caso aprobación del programa de Asesorías Académicas
8. Asuntos generales.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

El cual fue aprobado por UNANIMIDAD.

1. **Lista de Presentes.** Se tomó lista a los presentes, verificando la existencia del quórum. Se anexa lista con firmas de asistentes.
2. **Análisis y en su caso aprobación del acta de la sesión anterior.** La Secretaria del H. Consejo Técnico puso a consideración de los consejeros el acta de la sesión 17/2020 del 1 de diciembre de 2020. Luego de las observaciones y correcciones pertinentes, se aprobó por UNANIMIDAD.



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

3. Análisis y en su caso aprobación de los planes de trabajo de los profesores de la Facultad de Ingeniería Eléctrica para el ciclo escolar 2021/2021. La Secretaria del H. Consejo Técnico puso a consideración de los consejeros el Plan de Trabajo de los Profesores e Investigadores, Técnicos Académicos y Ayudantes de Técnico Académico, de Tiempo Completo y Medio Tiempo para su aval correspondiente; después de algunos comentarios por parte de los consejeros técnicos se procedió a la revisión, tomando el acuerdo de que la Dirección se encargará de vigilar que los académicos atendieran las observaciones, las cuales se les harían llegar vía plataforma del SIIA para posteriormente remitirlos a la Secretaria Administrativa de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, para su aprobación.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Se revisaron los planes de Trabajo de los siguientes académicos, de manera particular:

Num	Profesor	Aval y observación si es el caso
1	Adán Alberto Hurtado Olivares	Aprobado
2	Alberto Gutiérrez Martínez	Aprobado
3	Alejandro Zamora Méndez	Aprobado
4	Alfredo Rocha Villa	Aprobado
5	Ancelmo Rodríguez Parra	Aprobado
6	Antonio Ramos Paz	Aprobado
7	Antonio Ulises Sáenz Trujillo	Aprobado
8	Bertha Georgina Flores Díaz	Aprobado
9	Carlos Manuel Sánchez González	Pendiente, con las observaciones correspondientes.
10	Carlos Pérez Rojas	Aprobado
11	Claudio Rubén Fuerte Esquivel	Aprobado

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

**UNIVERSIDAD MICHOCANA
 DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Téllez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

12	Enrique Manuel Báez García	Aprobado
13	Félix Calderón Solorio	Aprobado
14	Félix Jiménez Pérez	Aprobado
15	Fernando Ornelas Téllez	Aprobado
16	Gabriela Barrera Díaz	Aprobado, con las observaciones correspondientes.
17	Galileo Cristian Tinoco Santillán	Aprobado
18	Gilberto González Avalos	Aprobado
19	Gilberto Morales Vázquez	Aprobado
20	Gustavo Saucedo Zavala	Pendiente, aumentar el número de horas, quitar la comisión de Acreditación
21	Haydee Edith Lemus Castañeda	Aprobado
22	Heriberto Luna Moreno	Aprobado
23	Ignacio Franco Torres	Aprobado
24	Ismael Chávez Álvarez	Pendiente, aumentar el número de horas, quitar la comisión de jefe de bibliotecas y Proyecto de investigación
25	Israel Luna Reyes	Aprobado
26	J. Aurelio Medina Ríos	Aprobado
27	J. Jesús Rico Melgoza	Aprobado
28	Jaime Cerda Jacobo	Aprobado
29	Jorge Alfredo Huerta Balcázar	Aprobado
30	José Antonio Camarena Ibarrola	Aprobado
31	José Francisco Rico Andrade	Aprobado
32	José Luis Guillen Aguirre	Aprobado
33	José Ortiz Bejar	Aprobado
34	José Rafael Rodríguez Ochoa	Aprobado
35	Juan Anzurez Marin	Aprobado
36	Juan Carlos Silva Chávez	Aprobado
37	Leonardo Romero Muñoz	Aprobado
38	Leopoldo Chassin Ramírez	Aprobado
39	Luis Arthur Cleary Balderas	Aprobado
40	<u>Luis Eduardo Gamboa Guzmán</u>	Aprobado
41	Luis Rubén Rusiles Zamora	Pendiente, no se subió al Sistema.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



42	Manuel Eduardo Sánchez Solchaga	Aprobado
43	María Alejandra Martínez Gutiérrez	Aprobado
44	Mauricio Rene Reyes Gutiérrez	Aprobado
45	Miguel Ángel García Trillo	Aprobado
46	Miguel Roque Vasquez Hernández	Aprobado
47	Moisés García Villanueva	Aprobado
48	Nandini Barbosa Cendejas	Aprobado
49	Nicolás Alvarado Baez	Pendiente, aumentar el número de horas, quitar la comisión de Estadísticas.
50	Norberto García Barriga	Aprobado
51	Octavio Barriga Torres	Aprobado
52	Raúl Camacho Fernández	Aprobado
53	Roberto Tapia Sánchez	Aprobado
54	Rodrigo Guzmán Maldonado	Aprobado
55	Rosalía Mora Juárez	Aprobado
56	Salvador Ramírez Zavala	Aprobado
57	Samuel Pérez Aguilar	Aprobado, con las observaciones correspondientes.
58	Sigridt García Martínez	Aprobado
59	Tizoc López López	Aprobado
60	Víctor Gerardo Delgado Arrellano	Aprobado
61	Víctor Quintero Rojas	Aprobado

Se aprueban por UNANIMIDAD los planes de trabajo de 56 profesores, quedando pendientes 5 planes de trabajo, asimismo se acordó que se les hiciera llegar las observaciones pertinentes a los profesores para modificar su plan de trabajo a la brevedad.

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

Edificio Omega 1 Ciudad Universitaria C.P. 58030 Morelia, Michoacán.
Tel. 01(443) 322 35 00 Ext. 1115 www.fie.umich.mx

10/23



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

**UNIVERSIDAD MICHOACANA
 DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO**



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

4. Análisis y en su caso aprobación de los jefes de materias. La secretaria del H. Consejo Técnico comenta a los consejeros que desde el año pasado se tienen pendiente las solicitudes de las academias para avalar las siguientes jefaturas de materia:

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Academia de Ciencias Sociales, Humanidades y otros cursos

Materias	Jefe de materia
Administración, Contabilidad, Economía y Sistemas de gestión de la calidad.	Bertha Georgina Flores Díaz
Ética Profesional, Expresión Oral y Escrita, Filosofía de la Ciencia y Sociología	Leopoldo Chassin Ramírez
Inglés I, Inglés II, Inglés III e Inglés IV	Adán Alberto Hurtado Olivares
Seminario de tesis	Salvador Ramírez Zavala
Técnicas de estudio	Pendiente

Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Electrónica.

Materias	Jefe de materia
Comunicaciones I y Laboratorio de Comunicaciones I	Nicolás Alvarado Báez
Comunicaciones II, Laboratorio de Comunicaciones II e Introducción al Internet de las cosas	Félix Jiménez Pérez
Control Analógico I y Laboratorio de Control Analógico I	Isidro Ignacio Lázaro Castillo
Control Analógico II, Laboratorio de Control Analógico II y Control con Lógica Difusa	Salvador Ramírez Zavala
Control Digital I y Laboratorio de Control Digital I	Roberto Tapia Sánchez
Control en el Espacio de Estado	Pendiente
Electrónica Analógica I y Laboratorio de Electrónica Analógica I	Víctor Quintero Rojas



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Electrónica Analógica II y Laboratorio de Electrónica Analógica II	Enrique Manuel Báez García
Electrónica Analógica III y Laboratorio de Electrónica Analógica III	Gilberto Morales Vázquez
Electrónica de Potencia y Laboratorio de Electrónica de Potencia	Miguel Roque Vásquez Hernández
Electrónica de Potencia II y Laboratorio de Electrónica de Potencia II	Carlos Manuel Sánchez González
Electrónica Digital I y Laboratorio de Electrónica Digital I	Dionisio Buenrostro Cervantes
Electrónica Digital II y Laboratorio de Electrónica Digital II	Samuel Pérez Aguilar
Instrumentación I Laboratorio de Instrumentación I	Gilberto González Avalos
Instrumentación II Laboratorio de Instrumentación II	Antonio Ulises Sáenz Trujillo
Instrumentación Virtual	Juan Anzures Marín
Laboratorio de Microcontroladores Laboratorio de Microcontroladores II	Luis Arthur Cleary Balderas
Laboratorio de Procesamiento Digital de Señales Procesamiento Digital de Señales	José Juan Rincón Pasaye
Fibras Ópticas, Robotica I, Bioelectrónica I y Control en Espacio de Estado	Pendiente

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Eléctrica.

Materias	Jefe de materia
Circuitos Eléctricos I y Circuitos Eléctricos II	Sigridt García Martínez
Sistemas Eléctricos de Distribución I, Sistemas Eléctricos de Distribución II, Sistemas Eléctricos de Potencia I, Sistemas Eléctricos de Potencia II, Sistemas Eléctricos Industriales y Operación de Sistemas Eléctricos	Antonio Ramos Paz
Máquinas Hidráulicas	Alberto Gutiérrez Martínez

Edificio Omega 1 Ciudad Universitaria C.P. 58030 Morelia, Michoacán.
Tel. 01(443) 322 35 00 Ext. 1115 www.fie.umich.mx

12/23

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Fuentes Alternas de Energía	J. Aurelio Medina Ríos
Protección y Control de Sistemas Eléctricos	Rodrigo Fernando Valdés Islas
Calidad de la Energía, Centrales Eléctricas, Centrales Eléctricas II, Instalaciones Eléctricas y Subestaciones Eléctricas	Juan Carlos Silva Chávez
Control de Máquinas Eléctricas, Control de Máquinas Eléctricas II, Máquinas Eléctricas I, Máquinas Eléctricas II y Máquinas Eléctricas III	Carlos Pérez Rojas
Electrometría y Laboratorio de Electrometría	Tizoc López López
Teoría Electromagnética II y Laboratorio de Teoría Electromagnética II	José Luis Guillén Aguirre
Laboratorio de Control de Máquinas Eléctricas, Laboratorio de Control de Máquinas Eléctricas II, Laboratorio de Máquinas Eléctricas I, Laboratorio de Máquinas Eléctricas II y Laboratorio de Máquinas Eléctricas III	Jorge Alfredo Huerta Balcázar
Tecnología de Materiales	Pendiente

Haydee Edith Lemus Castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Academia de Ciencias de Ciencia Básicas y Matemáticas.

Materias	Jefe de materia
Álgebra Lineal	José Antonio Camarena Ibarrola
Álgebra Superior	Leonardo Romero Muñoz
Cálculo I	Miguel Ángel García Trillo
Cálculo II, Física III y Laboratorio de Física III	Nandini Barbosa Cendejas
Cálculo III	Sigridt García Martínez
Cálculo IV	José Luis Guillén Aguirre
Física I y Laboratorio de Física I	Alfredo Rocha Villa
Física II y Laboratorio de Física II	Alejandro Zamora Méndez
Química y Laboratorio de Química	Ezequiel Huipe Nava

Edificio Omega 1 Ciudad Universitaria C.P. 58030 Morelia, Michoacán.
Tel. 01(443) 322 35 00 Ext. 1115 www.fie.umich.mx

13/23

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Métodos Numéricos	Félix Calderón Solorio
Probabilidad y Estadística	Jaime Cerda Jacobo
Teoría Electromagnética I y Laboratorio de Teoría Electromagnética I	Juan Carlos Silva Chávez
Termodinámica y Laboratorio de Termodinámica	Luis Javier Galván Venegas

Academia de Ciencias de la Ingeniería e Ingeniería Aplicada, Área Computación.

Materias	Jefe de materia
Análisis de Algoritmos	Juan José Flores Romero
Bases de Datos	Rodrigo Guzmán Maldonado
Bases de Datos II, Ingeniería de Programación	Ancelmo Rodríguez Parra
Compiladores, Estructuras de Datos	José Rafael Rodríguez Ochoa
Graficación, Laboratorio de Graficación, Laboratorio de Paradigmas de Programación, Laboratorio de Sistemas Operativos, Matemáticas Discretas, Paradigmas de Programación y Sistemas Operativos.	Luis Eduardo Gamboa Guzmán
Inteligencia Artificial, Investigación de Operaciones	Jaime Cerda Jacobo
Laboratorio de Bases de Datos	Manuel Eduardo Sánchez Solchaga
Laboratorio de Herramientas Computacionales	Bertha Georgina Flores Díaz
Laboratorio de Inteligencia Artificial	Miguel Ángel García Trillo
Programación de Computadoras y Laboratorio de Programación de Computadoras	Ismael Chávez Álvarez
Visión Computacional I y Laboratorio de visión computacional I	Moisés García Villanueva
Lenguajes Formales y Autómatas y Teoría de la Computación	Luis Rubén Rusiles Zamora
Lógica, Modelos Probabilistas y Robótica móvil I	Leonardo Romero Muñoz

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Organización de Computadoras	Mauricio René Reyes Gutiérrez
Programación de Computadoras II	Félix Jiménez Pérez
Programación en tiempo real	Rosalía Mora Juárez
Redes de Computadoras, Redes de Computadoras II, Redes de Computadoras III y Laboratorio de Redes de Computadoras	José Francisco Rico Andrade

Una vez presentadas al pleno del consejo técnico, se pasan a votación las solicitudes y se aprueban por UNANIMIDAD los nombramientos de los jefes de materia para el ciclo escolar 2020/2021.

5. Análisis y en su caso aprobación del oficio 30/2021 de la Secretaria General de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. La secretaria del H. Consejo Técnico comentó a los consejeros que había llegado la circular 30/2021, en la cual solicita se determine la capacidad de la oferta educativa que tendrá la dependencia para el ciclo escolar 2021/2022. Por lo que después de los comentarios de los consejeros se aprueban por UNANIMIDAD las siguientes consideraciones:

- Capacidad de la oferta educativa:

Ingeniería Eléctrica: 125 aspirantes

Ingeniería Electrónica: 125 aspirantes

Ingeniería en Computación: 175 aspirantes

Número de secciones: 8 secciones

Turno: matutino

Número de estudiantes por sección 53 estudiantes

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

- Requisitos particulares de ingreso:
Contar con cualquiera de los siguientes bachilleratos: Ingeniería y Arquitectura, Físico Matemáticas, Químico Biológicas o áreas afines.
Realizar el examen general de conocimientos.
Asistir al curso de inducción.
- Los criterios de selección:
Haber sido promovido en el examen general de conocimientos y en el curso de inducción.
- Fechas propuestas para cursos propedéuticos y/o de inducción de cada programa educativo a ofertar:
26 de julio al 6 de agosto del 2021
- Área propedéutica requerida:
Ingeniería-Arquitectura o Físico-Matemáticas o Químico Biológicas o áreas afines.
- Clave de ingreso para el pago del curso de inducción y/o propedéutico
2903 Ing. Eléctrica
2914 Ing. Electrónica
2915 Ing. en Computación

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

- Costo de curso de inducción y/o propedéutico \$750.00 (setecientos cincuenta pesos 00/100 M.N.) se solicita cambiar a \$1000.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

6. Análisis y en su caso aprobación de solicitudes de año sabático. La secretaria del H. Consejo Técnico informó que el Ing. Víctor Quintero Rojas le había hecho llegar una solicitud de año sabático para el ciclo escolar 2021-2022. La actividad a desarrollar es la elaboración de tres manuales de prácticas de laboratorio como herramienta de apoyo a los estudiantes para las materias de Laboratorio de Máquinas Eléctricas I, Laboratorio de Teoría Electromagnética I y Laboratorio de Teoría Electromagnética II, los cuales se pretende se encuentren disponibles en la librería de esta Universidad, en la biblioteca y laboratorio de esta Facultad, así mismo la elaboración en formato electrónico de las materias Electrónica Analógica I e Instalaciones Eléctricas.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

- Las actividades Académicas a desarrollar para la elaboración de los manuales de prácticas es diseñar 13 prácticas para el Laboratorio de Máquinas Eléctricas I, 10 prácticas para el Laboratorio de Teoría Electromagnética I y 10 prácticas para el Laboratorio de Teoría Electromagnética II.
- Resultados obtenidos por cada práctica de laboratorio (para fines de comprobación según el diseño).
- Elaborar el material adicional o complementario: Este material estará integrado por: Cuestionario previo a la realización de cada práctica, Tarea a realizar después de la realización de la práctica e Investigación por parte del alumno antes y después de la elaboración de la práctica correspondiente.



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA



Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Una vez realizados los comentarios de los consejeros, se pasó a votación y se determinó por UNANIMIDAD no aprobar la solicitud de año sabático del Ing. Víctor Quintero Rojas.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

La secretaria del H. Consejo Técnico informó que también el M.I. Ismael Chávez Álvarez le había hecho llegar una solicitud de año sabático para el ciclo escolar 2021-2022. Las actividades a desarrollar son:

- Redacción y publicación de un libro con ISBN.
- Reestructuración de la secuencia de temas, homogeneización, y armonización propuesta del contenido en el programa académico en la materia de Programación de Computación.
- Reacondicionamiento del servidor de Educación a Distancia de la DES de Ingenierías.
- Complementación del numero disponible de desarrolladores automáticos de soluciones a ejercicios de métodos numéricos.
- Codificación de desarrolladores automáticos de soluciones a ejercicios selectos de materias básicas.

Una vez realizados los comentarios de los consejeros, se pasó a votación y se aprobó por UNANIMIDAD la solicitud de año sabático del M.I. Ismael Chávez Álvarez.



José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

7. Análisis y en su caso aprobación del programa de Asesorías Académicas. La secretaria del H. Consejo Técnico comentó que hay una propuesta de un programa de Asesorías Académicas por parte del Dr. Juan Ahtziri González Lemus y el M.C. Galileo C. Tinoco Santillán, el cual se llama programa de Asesorías Académicas para alumnos de Calculo I, Algebra Superior y Física I. Con el objetivo general de apoyar a los alumnos a comprender de manera intuitiva los conceptos tratados en los programas de estos cursos.

Las asesorías serán impartidas por personal académico de la FIE, alumnos de los últimos semestres que deseen realizar su servicio social apoyando a los alumnos de nuevo ingreso. También se propone comenzar una colaboración con la Facultad de Físico Matemáticas, permitiendo que alumnos de últimos semestres de dicha Facultad, pudieran liberar su servicio social en la FIE impartiendo algunas de estas asesorías para nuestros estudiantes.

De inicio el propósito es llegar a los alumnos con dificultades académicas, pero para el ciclo donde hay ingreso poder hacer grupos de estudios con los alumnos sobresalientes para encausarlos en nuevos retos académicos.

El plan general es que, para cada una de las materias mencionadas, se impartan 10 sesiones de 2 horas que ayuden a reforzar los conceptos correspondientes a cada materia y realizar ejercicios que muestren la aplicación que tienen dichos conceptos en la Ingeniería.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

La idea es comenzar cada sesión con una explicación concisa de los temas correspondientes, después, en base a la resolución de ejercicios previamente



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

preparados, reforzar el entendimiento del alumno explicando la teoría necesaria para resolver dichos ejercicios.

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

Las asesorías se realizarían de manera paralela a los cursos y el objetivo particular es aumentar nuestro índice de aprobación, además de que abriría un panorama amplio a nuestros alumnos sobre las aplicaciones que tienen los temas tratados en estas materias aplicados en las distintas áreas de la Ingeniería.

Los temas a tratar en cada sesión son:

- **Álgebra Superior aplicada a la Ingeniería**

SESIÓN	TEMAS A TRATAR
1	Conjuntos y operaciones con conjuntos. Tipos de intervalos en la recta real. Obtención de intervalos a través de desigualdades.
2	Valor absoluto. Solución de desigualdades de distintos tipos.
3	Definición y operaciones con números complejos. Representaciones de un complejo. Geometría de las operaciones.
4	División de polinomios. Métodos para obtener las raíces de un polinomio. Factorización completa de un polinomio.
5	Métodos de Bisección y Newton-Rapson para aproximar las raíces de polinomios.
6	Distintos casos para la descomposición de una función racional en fracciones parciales.
7	Sistemas de ecuaciones lineales e interpretación geométrica de sus soluciones.
8	Matices. Distintos métodos de eliminación. Solución de sistemas lineales usando la matriz aumentada.
9	Operaciones con matrices (suma y producto). Matrices inversas. Determinantes y sus propiedades.
10	Solución de sistemas con su matriz inversa. Regla de Cramer para solución de sistemas lineales.



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

- **Cálculo 1 aplicado a la Ingeniería**

SESIÓN	TEMAS A TRATAR
1	Distintos tipos de funciones de una variable. Definición de límite de una función.
2	Técnicas para el cálculo de límites. Límites trigonométricos y exponenciales.
3	Definición de continuidad y propiedades de las funciones continuas.
4	Definición e interpretación geométrica de la derivada. Propiedades básicas de la derivación y regla de la cadena.
5	Derivadas de funciones trascendentes. Derivadas de orden superior. Diferenciales y sus propiedades.
6	Regla de L'Hopital. Teoremas de Rolle y del Valor Medio. Interpretación geométrica de los máximos y mínimos de una función.
7	Cálculo de valores extremos de una función. Ejemplos de aplicaciones de la derivada para optimizar recursos.
8	Interpretación geométrica y explicación intuitiva de que la integral es inversa de la derivada. Reglas de integración.
9	Técnicas de integración. Integral definida y Teorema fundamental del Cálculo.
10	Aplicaciones de la integral para calcular áreas, longitudes de arco y volúmenes.

- **Física 1 aplicada a la ingeniería.**



haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

SESIÓN	TEMAS A TRATAR
1	Concepto de medida y unidades de medición. Sistemas de medición. Conversión de unidades.
2	Marcos de referencia. Diferencia entre vectores y unidades escalares. Suma de vectores.
3	Multiplicación de un vector por un escalar. Propiedades del producto interno y su significado geométrico.
4	Movimiento rectilíneo de partículas. Velocidad media. Velocidad instantánea como derivada.
5	Aceleraciones media e instantánea. Movimiento en aceleración constante. Cuerpos en caída libre y sin fricción.

Edificio Omega 1 Ciudad Universitaria C.P. 58030 Morelia, Michoacán.
 Tel. 01(443) 322 35 00 Ext. 1115 www.fie.umich.mx

21/23

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)



José Luis Guillén A.
 José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

6	Posición, velocidad y aceleración de cuerpos en 2 y 3 dimensiones. Movimiento en el plano con aceleración constante.
7	Movimiento parabólico y movimiento circular.
8	Conceptos de masa, fuerza y peso. Primera Ley del Movimiento de Newton.
9	Segunda y Tercera Leyes del movimiento de Newton. Diagramas de cuerpo libre.
10	Fuerzas en equilibrio. Fuerzas de fricción. Fuerzas centrífuga y centrípeta.

Una vez presentada la propuesta se pasa a votación y se aprueba por UNANIMIDAD.

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

8.Asuntos generales. El presidente del H. Consejo técnico comentó a los consejeros técnicos que debido al proceso de Acreditación Internacional del Programa de Ingeniería Electrónica que se realizará este año 2021, es necesario formar equipos de trabajo a través del nombramiento de comisiones especiales avaladas por este cuerpo colegiado, para la realización de las actividades técnico–administrativas asociadas al proceso de acreditación, que son:

- En el contexto del plan de Desarrollo Institucional 2021-2030, estarán trabajando el Dr. Luis Eduardo Gamboa Guzmán y el Dr. Juan Anzures Marín, en compañía de la administración.
- En la elaboración del documento de autoevaluación del Programa de Ingeniería Electrónica, encabezarán los trabajos el Dr. Antonio Ramos Paz y el M.C. Antonio Ulises Sáenz Trujillo, Coordinador de Acreditación y Coordinador del Programa, respectivamente, con ayuda de la Comisión de acreditación de esta Facultad.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

- Y con la finalidad de terminar la propuesta de nuevo plan de estudios, en la retícula trabajarán el Dr. Antonio Ramos Paz, el M.C. Antonio Ulises Sáenz Trujillo y el M.C. Israel Luna Reyes, quien actualmente es el Coordinador de la Academia de Electrónica, y en la creación y revisión de los contenidos participará el M.C. Félix Jiménez Pérez.

Una vez presentada la información se pasó a votación y se aprobó la propuesta por UNANIMIDAD.

Siendo las 19:20 hrs. se da por concluida la sesión una vez atendidos los puntos de el orden del día.

Doy Fe:

haydee edith lemus castañeda (Feb 17, 2021 00:11 CST)

M.I. Haydee Edith Lemus Castañeda
Secretaria del H. Consejo Técnico de la
Facultad de Ingeniería Eléctrica.

Vo. Bo.

Dr. Claudio Rubén Fuerte Esquivel
Presidente del H. Consejo Técnico de la
Facultad de Ingeniería Eléctrica.

José Luis Guillén A.
José Luis Guillén A. (Feb 15, 2021 08:39 CST)

Fernando Ornelas Tellez (Feb 15, 2021 08:25 CST)

Roberto Tapia Sanchez (Feb 15, 2021 06:23 CST)