

**ACTA DE LA SESIÓN DEL CONSEJO TÉCNICO
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, CELEBRADA EL
16 DE MAYO DE 2014
(8ª sesión extraordinaria de 2014)**

En la sala de Consejo Técnico a las 10:00 horas del día 16 de mayo de 2014, se reúne el Consejo Técnico, presidido por el Mtro. José Gonzalo Guerrero Zepeda y como secretario el Ing. Gonzalo López de Haro, para tratar el siguiente asunto:

Se comprueba el cuórum legal con la asistencia de los **Consejeros Técnicos Profesores Propietarios**: Héctor Sanginés García, Hugo Germán Serrano Miranda, Amelia Guadalupe Fiel Rivera, Orlando Zaldívar Zamorategui, Pablo Roberto Pérez Alcázar, Martín Cárdenas Soto, Clemencia Santos Cerquera, Ricardo Torres Mendoza, Rubén Ávila Rodríguez, Víctor Javier González Villela, Jorge Ornelas Tabares, Manuel Juan Villamar Viguera, Jesús Reyes García; **Consejeros Técnicos Profesores Suplentes**: Marco Antonio Álvarez Solís, Érica Guzmán Vargas, David Vázquez Ortiz, Roberto Ascencio Villagómez, Antonio Zepeda Sánchez, Ulises Martín Peñuelas Rivas, Oleksandr Martynyuk; **Consejeros Técnicos Alumnos Propietarios**: Carla Álvarez García, Humberto Márquez García; **Consejero Técnico Alumno Suplente**: Aldo Marín Torres. Asistieron como invitados los **Consejeros Universitarios**: Gloria Mata Hernández, Rafael Sandoval Vázquez; **Funcionarios**: José Luis Trigos Suárez, Francisco Javier García Ugalde, José Antonio Hernández Espríu, Juan Úrsul Solanes, Rodolfo Solís Ubaldo, Leopoldo Adrián González González, Vicente Borja Ramírez y Miguel Figueroa Bustos.

1. Atención a las modificaciones solicitadas por el Consejo Técnico al proyecto de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones

El Ing. Reyes presenta las conclusiones de las reuniones sostenidas con los responsables del proyecto de modificación, sobre los aspectos que quedaron pendientes de la sesión previa, la duración de la carrera y el modo de ingreso. En este sentido, agrega que el proyecto que se ha presentado cumple con todos los lineamientos que se marcaron al inicio del proceso y los que corresponden a CACEI; explica las adecuaciones que se le han hecho desde su primera presentación y añade que todas ellas han permitido conservar la integridad y coherencia del proyecto y que estas adecuaciones han surgido de las opiniones de los profesores de todas las áreas y de los integrantes del Consejo Técnico. Por otra parte, el proyecto contempla que la carrera sea de ingreso indirecto con el fin de prestar la mejor atención a los alumnos y optimizar la infraestructura disponible, lo que repercutirá en elevar la eficiencia terminal. Al término de su intervención, recomienda al pleno que apruebe en lo general el proyecto.

El Dr. Martynyuk apoya el ingreso indirecto a la carrera por los mismos motivos que menciona el Ing. Reyes.

El Ing. Serrano hace diversos cuestionamientos sobre los contenidos de electrónica en las asignaturas del proyecto, particularmente si dichos contenidos son suficientes para cumplir con el perfil del egresado.

El Dr. García, jefe del Departamento de Ingeniería en Telecomunicaciones, considera que las inquietudes que se han manifestado son atendibles, pero pide que no se pierda de vista que no es posible observar una asignatura en lo individual, sino en el contexto del plan de estudios íntegro.

El Ing. Serrano recalcó que también deben revisarse otras asignaturas en donde es posible hacer mejoras que puedan significar la gran diferencia en el producto final. Solicita que se realice este análisis.

La Dra. Santos comenta que junto con un grupo de consejeros trabajaron hasta tarde en un análisis cuyos resultados podrían aportar elementos para tomar la decisión sobre el modo de ingreso a la carrera y el mecanismo a utilizar, pero solicita que se le aclare si esta elección es considerada en la votación en lo general o en lo particular. Posteriormente da lectura a un documento que contiene el



análisis referido, el cual es proporcionado a los miembros del Consejo. Al término de su intervención agradece a los funcionarios de la Facultad que les apoyaron para realizar este análisis.

La Lic. Fiel menciona que desde el inicio de este proceso, la Comisión de Planes y Programas de Estudio solicitó, para esta carrera, que se justificaran plenamente los motivos de la duración del plan propuesto; agrega que, de forma personal, hizo comentarios sobre el modo de ingreso. Percibe un posible conflicto entre lo que los responsables del proyecto han mencionado en las sesiones y lo que está escrito en los respectivos documentos, por lo que pide que éstos se revisen.

Después de todas las intervenciones, el Presidente del Consejo propone al pleno realizar dos votaciones por separado: la primera para aprobar en lo general el proyecto de modificación de la carrera y el segundo porque el modo de ingreso sea indirecto, sin incluir el detalle del mecanismo de ingreso.

El pleno del Consejo Técnico aprueba, por mayoría (13 votos a favor, 0 en contra, 1 abstención), en lo general el proyecto de modificación de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones. Esta información se incluye en el Anexo de esta acta.

El pleno del Consejo Técnico aprueba, por mayoría (9 votos a favor, 5 en contra, 0 abstenciones), el ingreso indirecto a la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones, sin incluir el detalle del mecanismo de ingreso.

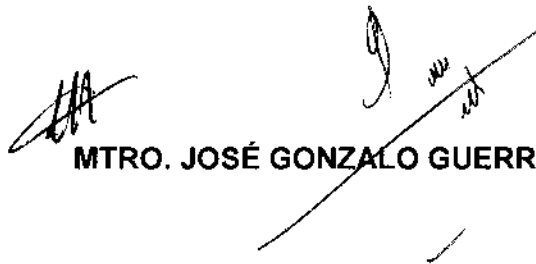
2. Presentación y comentarios de los proyectos de modificación de las carreras de Ingeniería Civil e Ingeniería Geomática

El Ing. Gómez Daza, coordinador de la carrera de Ingeniería Geomática, presenta al pleno el proyecto de modificación de la carrera respectiva.

Al término de la presentación, el Presidente del Consejo propone dar por concluida la sesión y continuar con los respectivos comentarios en la siguiente.

Una vez comentados los asuntos anteriores, se levanta la sesión del Consejo Técnico, a las 12:50 horas del 16 de mayo de 2014.

EL PRESIDENTE DEL CONSEJO TÉCNICO


MTRO. JOSÉ GONZALO GUERRERO ZEPEDA

Anexo



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO






FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE

Ingeniería en Telecomunicaciones

Asignaturas Curriculares

1	FUNDAMENTOS DE FÍSICA 3 143001440	QUÍMICA 3 143001440	CÁLCULO Y GEOMETRÍA ANÁLISIS 3 143001440	ALGEBRA 3 143001440	PROBLEMAS DE FÍSICA 3 143001440						36	46
2	CÁLCULO INTEGRAL 3 143001440		MECÁNICA 3 143001440	ALGEBRA LINEAL 3 143001440	PROBLEMAS DE FÍSICA 3 143001440						34	44
3	DIFERENCIALES INTERNAS 3 143001440	MATEMÁTICAS AVANZADAS 3 143001440	CÁLCULO VECTORIAL 3 143001440	PROBABILIDAD 3 143001440	PROBLEMAS DE FÍSICA 3 143001440						36	50
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 3 143001440	FENÓMENOS DE ÓPTICA 3 143001440	TERMOFÍSICA 3 143001440	ANÁLISIS POTENCIO 3 143001440	INTRODUCCIÓN A LA FÍSICA DEL ESTADO SÓLIDO 3 143001440						38	48
5	MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS 3 143001440	PROBLEMAS DE OPTICA 3 143001440	CARACTERÍSTICAS 3 143001440	SEMIOLECCIÓN DE FENÓMENOS ELECTRÓNICOS 3 143001440	SEMIOLECCIÓN DE FENÓMENOS DE COMUNICACIONES 3 143001440						38	46
6	MÉTODOS DE LOS ELEMENTOS FINITOS 3 143001440	INTRODUCCIÓN A LA COMUNICACIÓN DE DATOS 3 143001440	CONCEPTOS DE SISTEMAS DE ALTA 3 143001440	PROBLEMAS DE FENÓMENOS ELECTRÓNICOS 3 143001440	CONCEPTOS DE SISTEMAS DE 3 143001440						38	46
7			PROBLEMAS DE FENÓMENOS ELECTRÓNICOS 3 143001440								40	50
8											40	50
9											38	64

-  Créditos de Ciencias Básicas (128 créditos)
-  Créditos de Ciencias de la Ingeniería (134 créditos)
-  Créditos de Ingeniería Aplicada (88 créditos)
-  Créditos de Ciencias Sociales y Humanidades (36 créditos)
-  Créditos de otras disciplinas (36 créditos)

Totales Obligatorios 408
 Totales Optativos 127
 Totales 420
 Pensum Académico 3656

Notas

- (L+) Indica laboratorio por separado
- (L) Indica laboratorio incluido
- (P+) Indica prácticas por separado
- (P) Indica prácticas incluidas
- Indica sesión obligatoria
- * La suma de créditos optativos incluye los créditos socio-humanísticos especificados en este plan

OPTATIVAS DE CIENCIAS BÁSICAS

No tiene optativas de ciencias básicas

OPTATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

- CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (4)
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO EMPRESARIAL (4)
- LITERATURA Y SIGNIFICADOS CULTURALES CONTEMPORÁNEA (6)
- MÉXICO NACIÓN MULTICULTURAL (4)
- SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO - HISTORIA Y PROSPECTIVA DE LA INGENIERÍA (2)
- SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO - INGENIERÍA Y POLÍTICAS PÚBLICAS (2)
- SEMINARIO SOCIOHUMANÍSTICO - INGENIERÍA Y SUSTENTABILIDAD (2)
- TALLER SOCIOHUMANÍSTICO - CREATIVIDAD (2)
- TALLER SOCIOHUMANÍSTICO - LIDERAZGO (2)

El presente programa de estudios de Ingeniería en Telecomunicaciones, cuenta con el sustento teórico y práctico en el área de las ciencias sociales y humanas, para el desarrollo de competencias que permitan al egresado enfrentar los retos de la sociedad actual, a través de la innovación tecnológica, el desarrollo industrial y el uso responsable de los recursos naturales y humanos.

MÓDULOS DE SALIDA

REDES DE TELECOMUNICACIONES

- CÓMPUTO MÓVIL (6)
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- LABORATORIO DE INTERCONEXIÓN DE REDES (6)
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN * (6)
- REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS (6)
- TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL (6)
- TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES (6)

TECNOLOGÍAS DE RADIOFRECUENCIA, ÓPTICAS Y MICROONDAS

- ANTENAS RECONFIGURABLES Y ARREGLOS DE ANTENAS (6)
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN * (6)
- REDES ÓPTICAS Y DE ACCESO (6)
- REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS (6)
- TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL (6)
- TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES (6)
- INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EMBEBIDOS (6)

SEÑALES Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN

- CODIFICACIÓN MULTIMEDIA (6)
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN * (6)
- RADIOFUSIÓN (6)
- REDES EMBEBIDAS INALÁMBRICAS (6)
- TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL (6)
- TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES (6)
- TRANSMISIÓN MULTIMEDIA (6)

POLÍTICA, REGULACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES

- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- POLÍTICA Y LEGISLACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN * (6)
- TECNOLOGÍAS PARA LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN (6)
- TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL (6)
- TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES (6)

INGENIERÍA DE SISTEMAS ESPACIALES Y SUS APLICACIONES

- FUNDAMENTOS DE RADIO ELECTRÓNICA ESPACIAL (6)
- FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE COMANDO Y MANEJO DE INFORMACIÓN (6)
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y PROSPECTIVA DE LAS TELECOMUNICACIONES (6)
- INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (6)
- PROYECTO DE INVESTIGACIÓN * (6)
- TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN Y DESARROLLO INDUSTRIAL (6)
- TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES (6)

* El proyecto de investigación puede ser desarrollado en el laboratorio de telecomunicaciones, en el laboratorio de radiofrecuencia y en el laboratorio de compatibilidad electromagnética.