

DICTAMEN QUE PRESENTA LA COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS NATURALES E INGENIERÍA, SOBRE LA PROPUESTA DE ADECUACIÓN AL PLAN Y A LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN.

ANTECEDENTES

- I. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería, en la sesión CUA-DCNI-142-17 de fecha 24 de mayo de 2017, integró la Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería (DCNI).
- II. La Comisión quedó integrada por: Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde, Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería; Dr. Ernesto Rivera Becerril, Jefe del Departamento de Ciencias Naturales, Dr. José Campos Terán, Jefe del Departamento de Procesos y Tecnología; Dra. Elsa Báez Juárez, Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas, Dr. Sergio Hernández Linares, Representante Propietario del Personal Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas; C. Paloma Araceli Lazo Larios, Representante Propietaria de Alumnos del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

Se nombraron también los siguientes asesores técnicos: Dr. Abel García Nájera, Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación; Dr. Adolfo Zamora Ramos, Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas; Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado, Coordinador de la Licenciatura en Biología Molecular; Dra. Alejandra García Franco, Coordinadora de la Licenciatura en Ingeniería Biológica; Dr. Guillermo Chacón Acosta, Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.

- III. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en la sesión CUA-DCNI-147-17, celebrada el 6 de julio de 2017, mediante acuerdo 03-147-17, designó a la Dra. Mariana Peimbert Torres, Jefa del Departamento de Ciencias Naturales, para el periodo comprendido entre el 8 de julio de 2017 y el 7 de julio de 2021, sustituyendo al Dr. Ernesto Rivera Becerril, como miembro de la Comisión.
- IV. El Consejo Académico de la Unidad Cuajimalpa en la sesión CUA-145-17, celebrada el 13 de julio de 2017, mediante acuerdo CUA-02-145-17, designó al Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz, Director de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería, para el periodo comprendido entre el 15 de julio de 2017 al 14 de julio de 2021, sustituyendo al Dr. Hiram Isaac Beltrán Conde, como miembro de la Comisión.
- V. El Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería en la sesión CUA-DCNI-156-17, celebrada el 6 de diciembre de 2017, mediante acuerdo 02-156-17, designó a la Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarría, Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología,

para el periodo comprendido entre el 10 de diciembre de 2017 y el 9 de diciembre de 2021, sustituyendo al Dr. José Campos Terán, como miembro de la Comisión.

- VI. La Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación expresó a la Dirección de la DCNI, en nombre de los Profesores de la Planta Académica de dicha licenciatura, que después de un análisis detallado y cuidadoso, y con base a la experiencia de las cátedras impartidas durante 12 años, se detectó la necesidad de realizar una revisión y actualización del Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación para favorecer el perfil de egreso de los alumnos e incrementar la eficiencia terminal de la licenciatura. Tal adecuación atiende la recomendación del Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación A. C. (CONAIC) sobre realizar las modificaciones y adecuaciones al plan de estudios, respetando la normatividad, al menos cada 4 años.
- VII. La Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación consideró necesario proponer una adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación con el fin de: 1) Ajustar en el Plan de Estudios el número normal y máximo de créditos que puede inscribir el alumno en cada trimestre, 2) Ajustar los trimestres en los que los alumnos pueden inscribir una UEA, 3) Incluir en el Plan de Estudios las seis UEA que se comparten con la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y que fueron adecuadas recientemente, 4) Incluir las dos UEA nuevas, Microcontroladores y Teoría de Autómatas y Lenguajes, como parte del Nivel Formación Profesional, las cuales se impartirán en los trimestres V y XI, respectivamente, 5) Reemplazar 15 UEA del Plan de Estudios y actualizar seis Programas de Estudio con el fin de adecuar, según el caso: a) el nombre, b) las horas de teoría y de práctica, c) los créditos, d) la seriación, e) trimestres en los que se puede cursar la UEA, f) los objetivos, general y parciales, g) el contenido sintético, h) incluir en las modalidades de conducción y de evaluación las habilidades disciplinares y transversales, así como las actitudes que se pretende que adquieran y desarrollen los alumnos, e i) actualizar la bibliografía.
- VIII. La Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación liberó el documento titulado "PROPUESTA DE ADECUACIONES AL PLAN Y A LOS PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN", en el cual proporciona, de forma clara y detallada, los antecedentes, la justificación y el resumen de las adecuaciones propuestas al Plan y a los Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación. Dada la importancia de dicho documento, el mismo se adjunta al presente Dictamen como parte de los documentos anexos.
- IX. La Coordinación de la Licenciatura en Ingeniería en Computación manifiesta que la presente adecuación contribuye al cumplimiento de los objetivos relacionados con la oferta y el modelo educativo del Plan de Desarrollo de la División de Ciencias Naturales



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

e Ingeniería 2014-2024, en donde se tiene como meta que se realice la actualización de los Planes de Estudios de las licenciaturas al 100% para el año 2018. Por lo tanto, la propuesta de adecuación al Plan y a los Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación es parte del buen desarrollo académico de nuestra División.

- X. La Comisión se reunió en cinco ocasiones durante el periodo comprendido del 30 de enero al 2 de abril de 2018, para analizar la propuesta de la adecuación al Plan y a los Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.
- XI. Se solicitó a la Secretaría General de la Universidad Autónoma Metropolitana la opinión fundada de la Dirección de Sistemas Escolares y de la Oficina del Abogado General acerca de la pertinencia técnica y legal, respectivamente, de la adecuación propuesta.
- XII. La Comisión consideró las opiniones técnicas y legales emitidas por las instancias universitarias antes mencionadas, a fin de hacer totalmente compatible la propuesta de adecuación al Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.

CONSIDERANDO

1. Que la Comisión tomó en cuenta que la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, presentada por la Coordinación de dicha licenciatura, fue consensada por la cátedra de profesores involucrados en la impartición de este Plan y Programas de Estudio.
2. Que la Comisión discutió detalladamente el tipo y alcance de la actualización al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, concluyendo que la misma constituye una adecuación.
3. Que la Comisión discutió detalladamente cada una de las siguientes adecuaciones propuestas al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en computación, emitiendo, cuando fue necesario, sus observaciones, comentarios y recomendaciones.
 - 3.1. Ajuste en el Plan de Estudios del número normal y máximo de créditos que puede inscribir el alumno en cada uno de los trimestres.
 - 3.2. Inclusión en el Plan de Estudios de seis UEA que se comparten con la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas y que fueron adecuadas recientemente.
 - 3.3. Inclusión de dos UEA nuevas, Microcontroladores y Teoría de Autómatas y Lenguajes, como parte del Nivel Formación Profesional, las cuales se impartirán en

COMISIÓN ENCARGADA DE REVISAR LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO DE LA DIVISIÓN DE CNI.

Av. Vasco de Quiroga No. 4871, 7° piso, Colonia Santa Fe, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C. P. 05300 Ciudad de México.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

los trimestres V y XI, respectivamente.

- 3.4. Reemplazar 15 UEA del Plan de Estudios y actualizar seis Programas de Estudio con el fin de adecuar, según el caso, algunos de los siguientes aspectos: a) el nombre, b) las horas de teoría y práctica, c) los créditos, d) la seriación, e) trimestres en los que se puede inscribir la UEA, f) los objetivos, general y parciales, g) el contenido sintético, h) incluir, en las modalidades de conducción y de evaluación, las habilidades disciplinares y transversales, así como las actitudes que se pretende que adquieran y desarrollen los alumnos e i) actualizar la bibliografía.
4. Que la propuesta de adecuación fue analizada por la Dirección de Sistemas Escolares y la Oficina del Abogado General de la UAM y que de este análisis derivaron recomendaciones que fueron atendidas de forma íntegra por la Comisión.
5. Que la Comisión juzgó que esta adecuación es pertinente desde los puntos de vista académico, técnico, legal y de conveniencia institucional.

De acuerdo con los antecedentes y consideraciones anteriores, la Comisión propone al Consejo Divisional de Ciencias Naturales e Ingeniería el siguiente:

DICTAMEN

ÚNICO.

La Comisión Encargada de Revisar los Planes y Programas de Estudio de la División de Ciencias Naturales e Ingeniería considera que la propuesta de adecuación al Plan y Programas de Estudio de la Licenciatura en Ingeniería en Computación, tal como se adjunta de forma íntegra a este dictamen, cumple con los requisitos académicos, legales y de pertinencia social, siendo la misma totalmente compatible con la Legislación de la Universidad Autónoma Metropolitana, por lo que recomienda su aprobación al Consejo Divisional.

LA COMISIÓN:


Dr. Alfonso Mauricio Sales Cruz

Director de la División de Ciencias
Naturales e Ingeniería.


Dra. Mariana Peimbert Torres

Jefa del Departamento de Ciencias Naturales.


Dra. Marcia Guadalupe Morales Ibarria

Jefa del Departamento de Procesos y Tecnología.


Dra. Elsa Báez Juárez

Jefa del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.


Dr. Sergio Hernández Linares

Representante Propietario Académico del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.


C. Paloma Araceli Lazo Larios

Representante Propietaria Alumna del Departamento de Matemáticas Aplicadas y Sistemas.

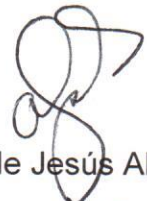
ASESORES:


Dr. Abel García Nájera

Coordinador de la Licenciatura en Ingeniería en Computación.


Dr. Adolfo Zamora Ramos

Coordinador de la Licenciatura en Matemáticas Aplicadas.


Dr. Salomón de Jesús Alas Guardado

Coordinador de la Licenciatura en Biología Molecular.


Dr. Guillermo Chacón Acosta

Coordinador del Posgrado en Ciencias Naturales e Ingeniería.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Cuajimalpa

Dr. José Javier Valencia López.
Coordinador de la Comisión