Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

SESIÓN NÚMERO 124 (ORDINARIA)
16 DE DICIEMBRE DEL 2021
ACTA DE LA SESIÓN

Presidente: Dr. Edgar López Galván
Secretario: Dr. Carlos Eduardo Díaz Gutiérrez

En modalidad virtual a través de la aplicación Zoom, siendo las **14:00** horas del día **16 de diciembre del 2021**, inició la Sesión Número 124 (Ordinaria), del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

I. LISTA DE ASISTENCIA Y VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM (Art. 43 y 45 fracción I del *RIOCA).

El Dr. Edgar López Galván, Presidente del Consejo Divisional dio la bienvenida a la Sesión Número 124 (Ordinaria) del Consejo Divisional, posteriormente solicitó al Secretario verificar el quórum.

El Dr. Carlos Eduardo Díaz Gutiérrez, Secretario del Consejo Divisional, procedió a pasar lista de asistencia. Recordó que para el pase de lista la recomendación era encender su cámara y micrófono.

- ✓ **Dr. Edgar López Galván**
  Presidente
- ✓ **Dr. Víctor Eduardo Quiroz Velázquez**
  Jefe del Departamento de Procesos Productivos
- ✓ **Dr. José Luis Salazar Laureles**
  Jefe del Departamento de Recursos de la Tierra
- ✓ **Dr. Guillermo López Maldonado**
  Jefe del Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones
- ✓ **Dr. Jacobo Sandoval Gutiérrez**
  Representante del Personal Académico
  Departamento de Procesos Productivos
  Dr. Héctor Eduardo Jardón Valadez
  Representante del Personal Académico
  Departamento de Recursos de la Tierra
  Dr. Carlos Ortega Laurel
  Representante del Personal Académico
  Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones
- ✓ **Sr. Cristian Alejandro Zamora Valdez**
  Representante de los Alumnos
  Departamento de Procesos Productivos
- ✓ **Srita. Rocio Hernández Rojas**
  Representante de los Alumnos
  Departamento de Recursos de la Tierra
- ✓ **Srita. Ana Fátima Jiménez Miranda**
  Representante de los Alumnos
  Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones

El Secretario indicó la presencia de siete consejeros, por lo que declaró la existencia de quórum.

Consejo Divisional CBI

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

El Dr. José Luis Salazar Laureles, Jefe del Departamento de Recursos de la Tierra se incorporó posterior al pase de lista.

El Secretario comunicó que se recibió por parte Dr. Héctor Eduardo Jardón Valadez, Representante del Personal Académico por el Departamento de Recursos de la Tierra un comunicado mediante el cual informó que debido a que se encontraba en un congreso no podría asistir a la Sesión No. 124 del Consejo Divisional.

II. APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LOS SIGUIENTES PUNTOS DEL ORDEN DEL DÍA (ART. 45 FRACCIÓN II DEL *RIOCA).

El Presidente indicó que iniciarían con la aprobación del orden del día la cual constaba de los siguientes puntos:

1. *Aprobación, en su caso, del Acta de la Sesión Número 113, celebrada el 02 de junio del 2021; del Acta de la Sesión Número 114 celebrada el 11 de junio del 2021; del Acta de la Sesión Número 115 celebrada el 16 de agosto del 2021 y del Acta de la Sesión Número 116 celebrada el 20 de septiembre del 2021. (Art. 45 fracción III y 51 del *RIOCA).*
2. *Determinación del cupo máximo de alumnos que podrán ser inscritos en cada una de las Licenciaturas en: Ingeniería en Recursos Hídricos; Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones, e Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, para el trimestre **22-O**, así como los puntajes de admisión (Art. 8 del *RES).*
3. *Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de **UEA Optativas Interdivisionales para** el **trimestre 22-I**. (Art. 29, fracción I de la LO, Plan de Estudios de las Licenciaturas, Estructura del Plan de Estudios, Numeral IV y numeral 7 Unidades de Enseñanza-Aprendizaje Optativas Disciplinares y los Lineamientos sobre la operatividad de las Licenciaturas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería.)*
4. *Análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la **modalidad en la que se impartirán las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje** de la programación académica del trimestre 22-I, derivado de las recomendaciones realizadas a los consejos divisionales por el Colegio Académico en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta. (Acuerdos 500.9 y 500.10 del Colegio Académico).*
5. *Análisis, discusión y resolución, en su caso, de la **Determinación de las Necesidades del Personal Académico** de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2022, así como de las modalidades de la consulta que, previa a la emisión de las convocatorias, los jefes de departamento deberán realizar al personal académico de su departamento (Art. 34 Fracc. V del *RO y Art. 117 del *RIPPPA).*
6. *Presentación del **Informe anual de actividades** del Dr. Edgar López Galván, Director de la División (Art. 52 fracción XII del *RO).*
7. *Asuntos Generales.*

El Presidente preguntó si había observaciones respecto de la propuesta, sin más comentarios, procedió a someter a votación la aprobación del orden del día.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, el orden del día se aprobó con 6 votos a favor, 0 en contra y una abstención.

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

Consejo Divisional CBI

Acuerdo 124.1

Aprobación del orden del día.

1. **APROBACIÓN, EN SU CASO, DEL ACTA DE LA SESIÓN NÚMERO 113, CELEBRADA EL 02 DE JUNIO DEL 2021; DEL ACTA DE LA SESIÓN NÚMERO 114 CELEBRADA EL 11 DE JUNIO DEL 2021; DEL ACTA DE LA SESIÓN NÚMERO 115 CELEBRADA EL 16 DE AGOSTO DEL 2021 Y DEL ACTA DE LA SESIÓN NÚMERO 116 CELEBRADA EL 20 DE SEPTIEMBRE DEL 2021. (ART. 45 FRACCIÓN III Y 51 DEL *RIOCA).**

El Presidente indicó que el primer punto consistía en la aprobación de las actas de la sesión número 113; del acta de la sesión número 114; del acta de la sesión número 115 y del acta de la sesión número 116.

El Secretario informó que debido a observaciones que se hicieron llegar de último momento sobre el acta de la sesión número 115, tendría que ser retirada para su revisión y se sometería aprobación en una siguiente sesión.

El Presidente preguntó si había observaciones respecto de las actas de las sesiones 113, 114 y 116, sin más comentarios, procedió a someter a votación las actas.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, las actas de la sesión 113, de la sesión 114 y de la sesión 116 se aprobaron con 7 votos a favor, 0 en contra y una abstención.

Acuerdo 124.2

Aprobación del Acta de la Sesión Número 113, celebrada el 02 de junio del 2021; del Acta de la Sesión Número 114 celebrada el 11 de junio del 2021 y del Acta de la Sesión Número 116 celebrada el 20 de septiembre del 2021.

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
Casa abierta al tiempo
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

2. DETERMINACIÓN DEL CUPO MÁXIMO DE ALUMNOS QUE PODRÁN SER INSCRITOS EN CADA UNA DE LAS LICENCIATURAS EN: INGENIERÍA EN RECURSOS HÍDRICOS; INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES, E INGENIERÍA EN SISTEMAS MECATRÓNICOS INDUSTRIALES, DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA, PARA EL TRIMESTRE 22-O, ASÍ COMO LOS PUNTAJES DE ADMISIÓN (ART. 8 DEL *RES).

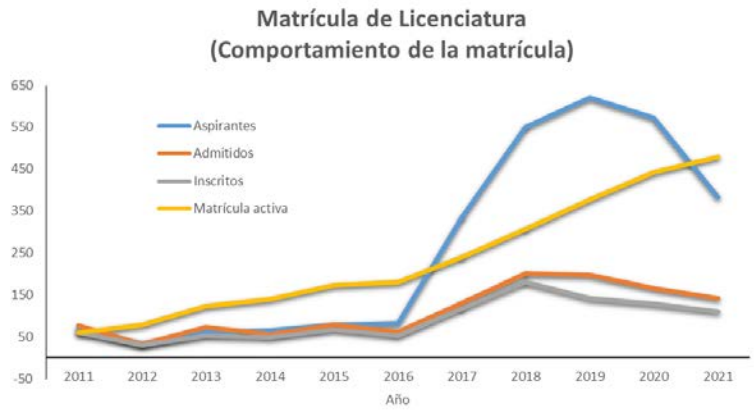
El Presidente indicó que el segundo punto consistía en la determinación del cupo máximo de alumnos que podrán ser inscritos en cada una de las licenciaturas en: Ingeniería en Recursos Hídricos (IRH); Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones (ICT), e Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales (ISMI), de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería (CBI), para el trimestre 22-O, así como los puntajes de admisión.

Para ello mostró el histórico y comportamiento de la matrícula, en la que se observa como fue creciendo; mencionó que IRH se estabilizó desde 2016-2017, pero que ICT e ISMI no han alcanzado la estabilidad en cuanto a la matrícula, sin embargo, sigue creciendo. Se observa que respecto a estas dos licenciaturas tuvo un incremento, pero en los últimos dos años hubo un descenso debido a la huelga de 2019 la cual afectó el calendario de la Universidad y por lo tanto están ingresando en fechas posteriores.

Los parámetros de admisión que aparece en la tabla siguiente, consideran la operación de las licenciaturas:

- Ingeniería en Recursos Hídricos (IRH)
- Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones (ICT)
- Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales (ISMI)

La capacidad prevista está supeditada a: la demanda, los parámetros de admisión y los recursos disponibles.



Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

Por otro lado, mostró como ha sido el comportamiento del puntaje de admisión de las licenciaturas.



Respecto de ISMI mencionó que existe una mayor demanda y el puntaje mínimo se ha alcanzado por arriba del aprobado por el Consejo Divisional.

Con base en esos históricos, presentó la propuesta de parámetros de admisión para el trimestre 22-P no hay admisión y para el trimestre 22-O respecto de las tres licenciaturas, es el siguiente:

Parámetros de admisión 22P y 22O para IRH, ICT, e ISMI

Trimestre	IRH		ICT		ISMI	
	Cupo	Puntaje Mín	Cupo	Puntaje Mín	Cupo	Puntaje Mín
22-P	0	NA	0	NA	0	NA
22-O	50	540	50	600	50	600

El Presidente preguntó si había observaciones respecto de la propuesta, sin más comentarios, procedió a someter a votación la aprobación cupo máximo de alumnos que podrán ser inscritos en cada una de las licenciaturas, así como los puntajes de admisión.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, la propuesta se aprobó por unanimidad.

Acuerdo 124.3

Aprobación de la determinación del cupo máximo de alumnos que podrán ser inscritos en cada una de las Licenciaturas en: Ingeniería en Recursos Hídricos; Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones, e Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales, de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, para el trimestre **22-O**, así como los puntajes de admisión.

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
Casa abierta al tiempo
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

Parámetros de admisión 22P y 22O para IRH, ICT, e ISMI

Trimestre	IRH		ICT		ISMI	
	Cupo	Puntaje Mín	Cupo	Puntaje Mín	Cupo	Puntaje Mín
22-P	0	NA	0	NA	0	NA
22-O	50	540	50	600	50	600

3. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE UEA OPTATIVAS INTERDIVISIONALES PARA EL TRIMESTRE 22-I. (ART. 29, FRACCIÓN I DE LA LO, PLAN DE ESTUDIOS DE LAS LICENCIATURAS, ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS, NUMERAL IV Y NUMERAL 7 UNIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE OPTATIVAS DISCIPLINARES Y LOS LINEAMIENTOS SOBRE LA OPERATIVIDAD DE LAS LICENCIATURAS DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA.)

El Presidente indicó que el punto número tres consistía en el análisis, discusión y aprobación, en su caso, de las unidades de enseñanza-aprendizaje (UEA) optativas interdivisionales para el trimestre 22-I, solicito al Secretario brindar información al respecto.

El Secretario mencionó que los jefes de departamento le enviaron la propuesta de UEA optativas que se ofertarían para el trimestre 22-I, la cual era la siguiente:

NOMBRE	CUPO	HORARIO	AULA	PROFESOR/A	ADSCRIPCIÓN PROFESOR/A	DESCRIPCIÓN DEL TALASE
Balance de Materia	16	Miércoles y viernes 14:00-15:30	B-3	López Galván Edgar	Departamento de Recursos de la Tierra	Esta UEA de carácter teórico-práctico pretende proporcionar a los estudiantes herramientas metodológicas para analizar procesos a través del principio de la conservación de la materia. El objetivo principal es que el alumno sea capaz de analizar diferentes procesos químicos utilizando el principio de la conservación de la materia y sea capaz de cuantificar flujos, composiciones y rendimientos en sistemas con y sin reacción química, en estado estacionario o transitorio.
Administración de Servidores Linux	30	Lunes, miércoles, jueves y viernes 17:30-19:00	V	Silva López Rafaela Blanca Pablo Leyva Hugo	Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones	En el taller los alumnos serán capaces de administrar servidores linux contemplando su instalación, configuración, gestión de usuarios, monitoreo y realización de respaldos.

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

Estrategias de estudio y competencias digitales.	30	Lunes, miércoles, jueves y viernes 16:30-17:30	V	Silva López Rafaela Blanca	Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones	El taller coadyuva con el desarrollo de competencias digitales, aplicará técnicas para la gestión del tiempo, la autonomía, la autogestión del proceso cognitivo para lograr experiencias de aprendizaje significativas. Los estudiantes aplicarán técnicas que fomentan y mejoran su aprendizaje en un contexto de educación remota.
Sistemas Dinámicos, Teoría y Modelado				Dr. Edmar Olivares Soria	Departamento de Arte y Humanidades	En este curso se estudiarán las definiciones y propiedades básicas de los sistemas dinámicos deterministas desde un punto de vista teórico, para posteriormente desarrollar métodos para la simulación computacional de los mismos a través del lenguaje de programación Python

Señaló que de último momento se presentó la propuesta de la UEA optativa de Sistemas Dinámicos, Teoría y Modelado, que se consideraría para el próximo trimestre; hizo la invitación a los jefes de departamento y al personal académico para incentivar mayor participación para impartir estas UEA ya que la división era la que menos estaba proponiendo para el próximo trimestre.

El Presidente preguntó si había observaciones respecto de la propuesta, sin más comentarios, procedió a someter a votación la aprobación de las UEA optativas interdivisionales para el trimestre 22-I.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, las UEA optativas se aprobaron con 7 votos a favor, cero en contra y una abstención.

Acuerdo 124.4

Aprobación de las **UEA Optativas Interdivisionales para** el **trimestre 22-I** (ANEXO 1).

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
Casa abierta al tiempo
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

4. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y APROBACIÓN, EN SU CASO, DE LA MODALIDAD EN LA QUE SE IMPARTIRÁN LAS UNIDADES DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA PROGRAMACIÓN ACADÉMICA DEL TRIMESTRE 22-I, DERIVADO DE LAS RECOMENDACIONES REALIZADAS A LOS CONSEJOS DIVISIONALES POR EL COLEGIO ACADÉMICO EN EL MARCO DEL PROGRAMA DE TRANSICIÓN DE ENSEÑANZA EN LA MODALIDAD MIXTA. (ACUERDOS 500.9 Y 500.10 DEL COLEGIO ACADÉMICO).

El Presidente indicó que pasarían con el punto número cuatro, el cual consistía en el análisis, discusión y aprobación, en su caso, de la modalidad en la que se impartirán las UEA de la programación académica del trimestre 22-I, derivado de las recomendaciones realizadas a los consejos divisionales por el Colegio Académico en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta, solicitó al Secretario a bordar el punto.

El Secretario explicó que algunas de las UEA se impartirían de forma presencial y mixta y mostró el listado; señaló que en la modalidad presencial se impartiría algunas UEA así como laboratorio de mediciones y mecánica, laboratorio de análisis químico y laboratorio de física; que algunas UEA se impartirán en la modalidad mixta ya que el alumnado y el personal académico tendrían que asistir de manera presencial al menos una vez a la semana, lo anterior, con base en lo que se establece el programa ya que indica un regreso gradual a retomar las actividades presenciales. Mencionó que dentro de las limitaciones estaba el cupo máximo de alumnos que es de 25, por lo que los grupos mayores a esa cantidad la UEA debe ser impartida en la modalidad virtual. Indicó que no había cambios en el modelo académico y no había afectaciones a los alumnos.

CLAVE	UEA	Trimestre	GRUPO	CUPO	MODALIDAD
5111001	Mecánica Clásica	1	PPTGDV01	50	VIRTUAL
5111001	Mecánica Clásica	1	PPTGDV02	50	VIRTUAL
5121007	Cálculo Diferencial	1	RTTBCV01	50	VIRTUAL
5121007	Cálculo Diferencial	1	RTVTBCV02	50	VIRTUAL
5121014	Ecología IRH	1	RTBCV01	50	VIRTUAL
5111002	Laboratorio de Mediciones y Mecánica	2	PPTGDP01	25	PRESENCIAL
5111002	Laboratorio de Mediciones y Mecánica	2	PPTGDP02	25	PRESENCIAL
5121009	Ondas, Calor y Fluidos	2	RTTGDV01	50	VIRTUAL
5121009	Ondas, Calor y Fluidos	2	RTTGDV02	50	VIRTUAL
5121010	Cálculo Integral	2	RTTGDV01	50	VIRTUAL
5121010	Cálculo Integral	2	RTTGDV02	50	VIRTUAL

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

5121014	Ecología ICT	2	RTTBCV51	50	VIRTUAL
5121014	Ecología ISMI	2	RTTBCV01	50	VIRTUAL
5121003	Materiales	2	RTTBCV01	50	VIRTUAL
5121004	Álgebra Lineal	2	RTTBCV51	50	VIRTUAL
5121006	Termodinámica	3	RTTBCV01	30	VIRTUAL
5121011	Transporte en Tuberías y Sistemas de Abastecimiento	3	RTTBCM01	30	MIXTA
5121002	Reacciones Químicas	3	RTTBCV01	30	VIRTUAL
5111003	Probabilidad y Estadística	4	RTTGDV01	50	VIRTUAL
5111003	Probabilidad y Estadística	4	RTTGDV02	50	VIRTUAL
5100004	Proyecto Integrador: Ciencia Básica, IRH	4	RTTINP01	20	PRESENCIAL
5121005	Laboratorio de Análisis Químico	4	RTTBCP01	25	PRESENCIAL
5131002	Laboratorio de Física	5	RTTGDP01	25	PRESENCIAL
5131003	Cálculo de Varias Variables	5	SITGDV01	50	VIRTUAL
5131003	Cálculo de Varias Variables	5	SITGDV02	50	VIRTUAL
5121012	Introducción a la Microbiología	5	RTTBCM01	25	MIXTA
5131006	Sistemas de Información Geográfica	5	SITECV01	30	VIRTUAL
5131005	Métodos Numéricos	6	SITBCV01	50	VIRTUAL
5121017	Toxicidad y Calidad del Agua	6	RTTECM01	25	MIXTA
5121021	Hidrología	6	RTTECM01	25	MIXTA
5100005	Proyecto Integrador: Ciencia de la Ingeniería IRH	8	RTTINP01	20	PRESENCIAL
5131008	Programación Aplicada	8	SITBCV01	30	VIRTUAL
5131004	Automatización y Control	9	SITECM01	25	MIXTA
5121025	Cultura del Agua	10	RTTECM01	25	MIXTA
5100006	Proyecto de Integración I	11	RTTINP01	20	PRESENCIAL
5121041	Plantas Potabilizadoras	9	RTOPTM01	16	MIXTA
5121038	Modelado y Simulación de Redes de Abastecimiento y Drenaje	10	RTOPTM01	16	MIXTA
5100007	Proyecto de Integración II	12	RTTINP01	16	PRESENCIAL
5131008	Programación Aplicada	8	SITECV01	30	VIRTUAL
5111006	Factibilidad Técnica, Económica y Financiera	9	PPLLLV01	30	VIRTUAL
5111007	Administración de Organizaciones	9	PPLLLV51	30	VIRTUAL
5131004	Automatización y Control	9	SITECM01	25	MIXTA
5121023	Aprovechamientos Hidráulicos	6	RTTECM01	25	MIXTA
5121025	Cultura del Agua	10	RTTECM01	25	MIXTA
5131029	Introducción a la Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones	1	SITECM01	52	MIXTA
5131018	Fundamentos de Diseño Lógico	2	SITBCV01	50	VIRTUAL
5131019	Fundamentos Programación	2	SITBCV01	50	VIRTUAL
5131027	Acondicionamiento de Señales Eléctricas	5	SITBCV01	30	VIRTUAL
5131031	Campos Electromagnéticos	5	SITECV01	30	VIRTUAL
5131020	Circuitos Eléctricos I	3	SITBCV01	50	VIRTUAL

Consejo Divisional CBI

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

5131025	Circuitos Eléctricos II	5	SITBCV01	50	VIRTUAL
5131030	Programación Orientada a Objetos	5	SITECV01	30	VIRTUAL
5131039	Redes de Comunicación	7	SITECM01	16	MIXTA
5131035	Bases de Datos	7	SITECM01	16	MIXTA
5131038	Teoría de la Información y Codificación	7	SITECM01	16	MIXTA
5100034	Proyecto Integrador: Ciencia Básica ICT		SITINP01	16	PRESENCIAL
5100035	Proyecto Integrador: Ciencias de Ing.en Computación y Telecomunicaciones		SITINP01	16	PRESENCIAL
5100006	Proyecto de Integración I		SITINP01	16	PRESENCIAL
5100007	Proyecto de Integración II		SITINP01	16	PRESENCIAL
5131045	Normatividad ne las TIC		SIOPTM01	10	MIXTA
5131055	Análisis de Requerimientos		SIOPTM01	10	MIXTA
5100016	Temas Selectos Interdivisionales VIII (Internet de las Cosas)		SIOPTV01	30	VIRTUAL
5111020	Estática	2	PPTECV51	50	VIRTUAL
5111022	Estructura de Materiales	5	PPTECM01	25	MIXTA
5111023	Resistencia de los Materiales	5	PPTECM01	25	MIXTA
5131024	Sistemas Basados en Microcontroladores	5	SITBCM01	20	MIXTA
5131023	Dispositivos Electrónicos	5	SITBCM01	25	MIXTA
5111030	Diseño y Desarrollo de Máquinas	8	PPTECM01	25	MIXTA
5131028	Señales y Sistemas	8	SITBCM01	25	MIXTA
5111018	Control Analógico	10	PPTECM01	25	MIXTA
5111018	Control Analógico	10	PPTECM02	25	MIXTA
5100043	Proyecto Integrador: Ciencia Básica Ingeniería en sistemas Mecatrónicios Industriales.	10	PPTINP01	10	PRESENCIAL
5100044	Proyecto Integrador: Ciencias de Ingeniería en Sistemas Mecatrónicos Industriales	10	PPTINP01	10	PRESENCIAL

El Presidente recordó que aún estaban en emergencia sanitaria, aunque el semáforo estaba en verde, por lo que se debe seguir el protocolo correspondiente, el cual establece los aforos máximos y el distanciamiento social y que el criterio para definir la modalidad fue el cupo máximo permitido de alumnos. Preguntó si había observaciones respecto de la propuesta, sin más comentarios, procedió a someter a votación la aprobación de la propuesta.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, la modalidad de impartición de las UEA se aprobó por unanimidad.

Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
D C B I
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

Acuerdo 124.5

Aprobación de la **modalidad en la que se impartirán las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje** de la programación académica del trimestre 22-I, derivado de las recomendaciones realizadas a los consejos divisionales por el Colegio Académico en el marco del Programa de Transición de Enseñanza en la Modalidad Mixta (ANEXO 2).

5. ANÁLISIS, DISCUSIÓN Y RESOLUCIÓN, EN SU CASO, DE LA DETERMINACIÓN DE LAS NECESIDADES DEL PERSONAL ACADÉMICO DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA PARA EL AÑO 2022, ASÍ COMO DE LAS MODALIDADES DE LA CONSULTA QUE, PREVIA A LA EMISIÓN DE LAS CONVOCATORIAS, LOS JEFES DE DEPARTAMENTO DEBERÁN REALIZAR AL PERSONAL ACADÉMICO DE SU DEPARTAMENTO (ART. 34 FRACC. V DEL *RO Y ART. 117 DEL *RIPPPA).

El Presidente indicó que pasarían al punto número cinco el cual consistía del análisis, discusión y resolución, en su caso, de la Determinación de las Necesidades del Personal Académico de la División para el año 2022, así como de las modalidades de la consulta que, previa a la emisión de las convocatorias, los jefes de departamento deberán realizar al personal académico de su departamento, para ello presentó el documento denominado Prospectiva de necesidades docentes 2022-2025, el cual contiene las modalidades de la consulta y las prioridades de contratación por licenciatura y departamento, las cuales se muestran a continuación:

Necesidades del Personal Académico 2022

#	C Div[1]	Plaza	PD[2]	Requisitos académicos y Perfil	Categoría	Planes, programas o proyectos académicos a los que se incorporar
1	CBI2201	11109	11RT	Ingeniero Hidráulico o Ingeniero Civil/ Maestría en Hidráulica o Maestría en Ingeniería Civil o Maestría en Ingeniería Civil-Hidráulica o afín. (Diseño de Redes de Abastecimiento y CFD)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
2	CBI2202	11108	12RT	Ingeniero Químico/ Maestría en Ciencias del agua o en Ciencias ambientales o afín. (Tratamiento Fisicoquímico)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
3	CBI2203	11879	13RT	Físico/ Maestría en Física o Maestría en Ciencias Físicas o Maestría en Ciencias Físico-Matemáticas o afín. (simulación)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
4	CBI2204	11876	7SI	Físico o Ing. Físico/Maestría en Ing. Eléctrica (Comunicaciones)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

5	CBI2205	11878	8PP	Ingeniería en Electrónica o Mecátrónica o idónea / Maestría en Electrónica o Automatización o afín (Máquinas eléctricas)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
6	CBI2206	11877	8SI	Ing. en Comunicaciones/ Maestría en Comunicaciones	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
7	CBI2307		9PP	Ingeniería en Aeronáutica o idónea / Maestría en Mecánica o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
8	CBI2208		10PP	Ingeniero Mecánico o en Materiales o idónea / Maestría en Ciencias en Ingeniería en Electrónica o Mecánica o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
9	CBI2209		9SI	Ing. Electrónico/Maestría en Electrónica (Comunicaciones digitales inalámbricas)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
10	CBI2210		11PP	Ingeniería Mecánica Electricista o idónea / Maestría en Ingeniería (planeación) o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
11	CBI2211		10SI	Ingeniero en computación / Lic. Computación (Ing. de Software)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
12	CBI2212		12PP	Ingeniería Metalúrgica o idónea / Maestría en Metalurgia o Materiales o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
13	CBI2213		11SI	Ing. Electrónico/Maestría en Control (Instrumentación)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
14	CBI2214		13PP	Ingeniería Mecánica o Electromecánica o Industrial o Manufactura o idónea / Maestría en Mecánica o Manufactura o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
15	CBI2215		14RT	Geofísico/Maestría en Ciencias en Geofísica o Maestría en Geofísica o Posgrado en Ciencias de la Tierra o Maestría en Ciencias de la Tierra en Geofísica Aplicada o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
16	CBI2216		12SI	Ing. Comunicaciones/ Maestría en Ing. Eléctrica (Comunicaciones Analógicas y Digitales)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
17	CBI2217		14PP	Ingeniería en Electrónica o Mecatrónica o idónea / Maestría en Control automático o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
18	CBI2301		13SI	Ingeniero computación /Maestría en Ciencias Computacionales (Sistemas de información)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
19	CBI2302		15PP	Ingeniería en Electrónica o Mecatrónica o idónea / Maestría en Administración o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
20	CBI2303		15RT	Ing. Hidráulico o Mecánico o Civil/ Maestría en Hidráulica o Maestría en Ingeniería Civil o Maestría en Ingeniería Civil-Hidráulica o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
21	CBI2304		14SI	Ingeniero mecatrónico /Maestría en Control (Automatización y control)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
22	CBI2305		16PP	Ingeniería en Calidad o idónea / Maestría o su equivalente en Manufactura esbelta o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
23	CBI2306		16RT	Ingeniero Ambiental o Ciencias ambientales/Maestría en Ingeniería Ambiental o Maestría en Ciencias e Ingeniería Ambientales o afín. (Fenómenos de transporte en agua, aire y suelo)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
24	CBI2307		15SI	Ingeniero computación /Maestría en Ciencias Computacionales (Ingeniería de software)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
25	CBI2308		17PP	Ingeniería Eléctrica o idónea / Maestría en Mecánica o afin	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
26	CBI2309		17RT	Ingeniero Bioquímico/Maestría en Ciencias en Ingeniería Bioquímica o Maestría en Ingeniería Bioquímica o afín. (tratamiento biológico)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
27	CBI12310		16SI	Ingeniero computación /Maestría en Ciencias Computacionales (Programación Sistemas)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
28	CBI2401		18PP	Licenciatura en Administración o idónea / Maestría Administración o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI

Consejo Divisional CBI

Casa abierta al tiempo
Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

29	CBI2402		18RT	Químico/Maestría en Química o Maestría en Ciencias Químicas o afín. (síntesis)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
30	CBI2403		17SI	Físico/ Maestría en Física o Maestría en Ciencias Físicas (Óptica)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
31	CBI2404		19PP	Ingeniería Mecánica o idónea / Maestría en Materiales o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
32	CBI2405		19RT	Ingeniero Químico/Maestría en Ciencias ambientales o Maestría en Ciencias del agua o afín. (Tratamiento Fisicoquímico	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
33	CBI2406		18SI	Físico/ Maestría en Física o Maestría en Ciencias Físicas (Desarrollo Científico y Tecnológico)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
34	CBI2407		20PP	Ingeniería Mecánica o idónea / Maestría en Materiales o afín	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
35	CBI2408		20RT	Ing. Hidráulica o Mecánica o Civil/Maestría en Hidráulica o Maestría en Ingeniería Civil o Maestría en Ingeniería Civil-Hidráulica o afín.	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
36	CBI2501		19SI	Ing. en Comunicaciones/ Maestría en Comunicaciones (Redes)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI
37	CBI2502		20SI	Ing. Mecatrónico/Maestría Control (Sistemas Digitales)	Asociado	Licenciatura: IRH, ICT, ISMI

El Presidente explicó que se hizo una modificación a la tabla derivada de observaciones por parte del Departamento de Ingreso, Promoción y Permanencia del Personal Académico en la cual se deben especificar los requisitos académicos y el perfil, la categoría y los planes o programas y proyectos académicos a los que se incorpora y la cual se atendió.

Informó que debido a que el Dr. Víctor Eduardo Quiroz Velázquez y el Dr. José Luis Salazar Laureles fueron designados jefes de departamento y no tenían una contratación definitiva se hizo el trámite correspondiente y Rectoría General a través de la Secretaría General otorgó plazas nuevas para los dos jefes de departamento y no se utilizaran plazas que se tenían en la DCBI.

El Dr. Jacobo Sandoval Gutiérrez, Representante del Personal Académico por el Departamento de Procesos Productivos preguntó si se tenía una o dos plazas, debido al nombramiento del jefe de departamento anterior; por otro lado preguntó sobre los bienes que tiene bajo su resguardo y que pudieran ser transferidos al nuevo jefe de departamento.

El Presidente aclaró que en el caso del nombramiento del jefe anterior no se concluyó el proceso debido a su renuncia y para el Dr. Quiroz Velázquez ya se tenía el oficio con el número de plaza y la transferencia de los bienes se podría realizar posiblemente en el mes de enero. Preguntó si había observaciones, sin más comentarios, procedió a someter a votación la aprobación de la propuesta de necesidades docentes para el año 2022.

El Secretario procedió a emitir la encuesta y posteriormente contar los votos, el documento se aprobó por unanimidad.

Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

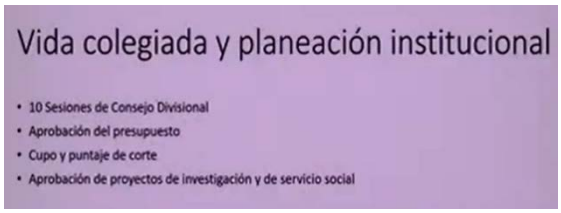
Acuerdo 124.6

Aprobación de **las Necesidades del Personal Académico** de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería para el año 2022, así como de las modalidades de la consulta que, previa a la emisión de las convocatorias, los jefes de departamento deberán realizar al personal académico de su departamento (ANEXO 3).

6. PRESENTACIÓN DEL INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES DEL DR. EDGAR LÓPEZ GALVÁN, DIRECTOR DE LA DIVISIÓN (ART. 52 FRACCIÓN XII DEL *RO).

El Presidente indicó que pasaría al punto número seis el cual consistía en la presentación de su informe anual de actividades como Director de la División.

Sobre la vida colegiada y la planeación institucional presentó los puntos de mayor relevancia.



Mostró el comportamiento de la matrícula.



Mostró cómo ha ido creciendo el número de aspirantes, respecto de las 3 licenciaturas, en el caso de IRH a partir de 2018 solamente se tiene un ingreso, el mayor ingreso fue en 2019, posteriormente se vio la afectación y se ha visto reducida por la huelga y la emergencia sanitaria; en el caso de ICT de igual manera ha disminuido ligeramente y en el caso de ISMI el pico se tuvo en 2019 y en 2020 disminuyó ligeramente.

Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO



Se mostró el comportamiento de la matrícula por plan.



Explicó que en el caso de IRH se estabilizó en 160-180; para ICT va a la alza, pues en 20-O estaba en 147 y en el caso de ISMI en el trimestre 2011 aproximadamente era de 100 alumnos se esperaba que ICT e ISMI este entre 160-180 alumnos y en el tope se tuviera alrededor de 550 a 600 alumnos.

Respecto a la distribución de la matrícula indicó que para IRH aproximadamente el 50% se encuentra entre los cuatro primeros trimestres; en el caso de ICT más del 50% se encuentra entre los primeros tres trimestres y va avanzando lentamente hasta el sexto trimestre; en el caso de ISMI el 60% está en los dos primeros trimestres y lentamente va avanzando hacia los trimestres más avanzados. La ubicación se hace con base en el número de créditos que tienen aprobados.

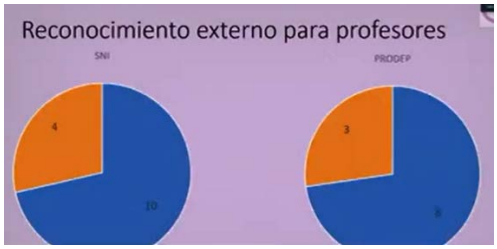


Respecto al número de plazas por alumno, indicó que para el 2020 era aproximadamente de 16.4 alumnos por profesor.

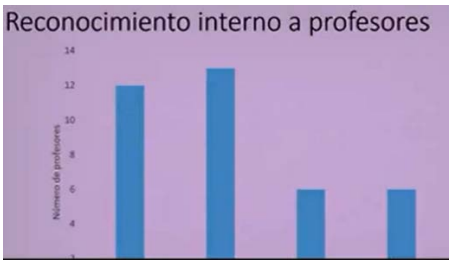
Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO



Con relación al reconocimiento externo, mencionó que diez profesores de tiempo indeterminado y cuatro de tiempo determinado pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores; ocho profesores de tiempo indeterminado y tres con tiempo determinado al Programa para el Desarrollo Profesional Docente.



Con respecto al reconocimiento interno, 12 profesores cuentan con Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente (BRCD), 13 cuentan con Estímulo a los Grados Académicos (EGA), 6 con Estímulo a la Docencia e Investigación (EDI) y 6 con Beca de Apoyo a la Permanencia (BAP).



Sobre los productos académicos se muestra la distribución, entre los que se encuentran artículos, libros, capítulos de libro, reportes técnicos y presentaciones en eventos académicos.

Universidad Autónoma Metropolitana
Unidad Lerma
Casa abierta al tiempo
D C B I
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO



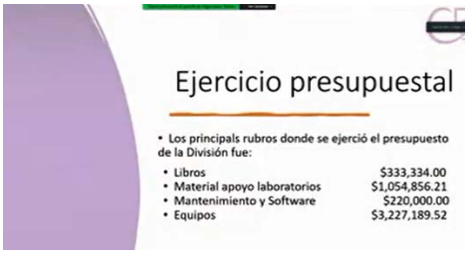
En cuestión de equipamiento mencionó que se compró un titulador potenciométrico para la determinación de acidez y medición directa de nitrato y amonio.



Se inició con una renovación parcial de computadoras portátiles y de escritorio, se compraron calibradores digitales y de pie, kits de robótica, micrómetros para ayudar a las prácticas de mediciones y mecánica y de mecatrónica.



Finalmente, mostró como se realizó el ejercicio presupuestal.



El Dr. Sandoval Gutiérrez agradeció al Presidente el apoyo brindado en la transición de cambio de jefe de departamento, su trabajo como Secretario Académico y Director de la División; además agradeció el apoyo brindado durante su gestión como jefe de departamento.

Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO

El Presidente de igual manera agradeció al Dr. Sandoval Gutiérrez el trabajo que realizó al frente de la jefatura del Departamento de Sistemas de Información y Comunicaciones y como representante del personal académico.

Nota 124.1.P

Presentación del **Informe anual de actividades 2020** de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería por parte del Dr. Edgar López Galván, Director de la División.

7. ASUNTOS GENERALES.

El Presidente informó que por parte de la Presidencia del Consejo Divisional no había algún asunto general, aprovecho para desear felices fiestas de fin de año; por parte de la Secretaría Académica tampoco se tuvo algún asunto que tratar.

Sin más comentarios, concluyó la Sesión Número 124 (Ordinaria) del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería a las 14:40 horas del día 16 de diciembre del 2021. Se levanta la presente acta y para constancia la firman.

Dr. Edgar López Galván
Presidente

Dr. Carlos Eduardo Díaz Gutiérrez
Secretario

Consejo Divisional CBI

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo
Unidad Lerma
DCBI
APROBADO POR EL CONSEJO DIVISIONAL EN SU SESIÓN NÚM. 130
EL SECRETARIO ACADÉMICO