Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

ACUERDOS DEL CONSEJO DIVISIONAL DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA CORRESPONDIENTES A LA SESIÓN NÚMERO 124 (ORDINARIA), CELEBRADA EL 16 DE DICIEMBRE DEL 2021.

Acuerdo 124.1

Aprobación del orden del día.

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.

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.

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

Acuerdo 124.4

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

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).

CONSEJO DIVISIONAL CBI

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

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).

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.

A t e n t a m e n t e
Casa abierta al tiempo

Dr. Carlos Eduardo Díaz Gutiérrez
Secretario del Consejo Divisional

CONSEJO DIVISIONAL CBI

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

ANEXO 1

UEA Optativas Interdivisionales para el trimestre 22-I

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.
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

CONSEJO DIVISIONAL

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

ANEXO 2

Modalidad en la que se impartirán las Unidades de Enseñanza-Aprendizaje de la programación académica del trimestre 22-I

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
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

CONSEJO DIVISIONAL CBI

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
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

CONSEJO DIVISIONAL CBI

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

ANEXO 3

Necesidades del Personal Académico
División de Ciencias Básicas e Ingeniería
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
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

CONSEJO DIVISIONAL CBI

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

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
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

CONSEJO DIVISIONAL CBI