



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Lerma

Programación bienal mínima de las unidades de enseñanza-aprendizaje 17P - 19I

Aprobada en la sesión 58 del Consejo Divisional de
Ciencias Básicas e Ingeniería
Acuerdo 58.3, 20 de enero de 2017

División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Hidalgo Poniente No. 46, Col. La Estación, C.P.52006, Lerma de Villada, Estado de México
Tel. (01 728) 282.7002, Ext. 3005
gsoto@ler.uam.mx | <http://www.ler.uam.mx/>

Contenido

Contenido	2
Directorio	3
Normatividad y criterios aplicables	4
Metas e indicadores	4
Programación bienal mínima	4

Directorio

DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA

DIRECTOR DE LA DIVISIÓN
DR. GABRIEL SOTO CORTÉS

SECRETARIO ACADÉMICO
DR. EDGAR LÓPEZ GALVÁN

DEPARTAMENTO DE PROCESOS PRODUCTIVOS
JEFE DEL DEPARTAMENTO
DR. GERARDO ABEL LAGUNA SÁNCHEZ

DEPARTAMENTO DE RECURSOS DE LA TIERRA
JEFE DE DEPARTAMENTO
DR. RICARDO BERISTAIN CARDOSO

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
JEFE DE DEPARTAMENTO
DR. JACOBO SANDOVAL GUTIÉRREZ

COORDINADOR DIVISIONAL DE ESTUDIOS
DR. GUILLERMO LÓPEZ MALDONADO

Normatividad y criterios aplicables

De acuerdo con el Art. 34 fracción XIII del Reglamento Orgánico (RO), así como los artículos 6, 7 y 8 del Reglamento de Planeación, en este documento se plantea la “Programación bienal mínima de las unidades de enseñanza-aprendizaje 17P - 19I”, en función de las metas, indicadores, prioridades, estrategias, los recursos disponibles, así como los recursos requeridos y previsibles para su desarrollo.

Aunque el periodo de planeación exigido por el Art. 34 (Fracc. XIII) del RO es de un año (17P-18I), el horizonte de planeación previsto en este documento se extiende por dos años (hasta el trimestre 19I). Lo anterior con el fin de proporcionar a nuestros alumnos y académicos, información sobre la oferta académica divisional que les permita planear adecuadamente su tránsito por los planes y programas de estudio. Es conveniente enfatizar que este horizonte de planeación, no exime al Consejo Divisional, de hacer una revisión de esta planeación durante el trimestre 18I.

Metas e indicadores

Las metas directamente asociadas a esta planeación son las referidas en el rasgo denominado “contribución a la demanda de egresados” (D-M03 a D-M09) del anteproyecto de Plan de Desarrollo de la DCBI 2017-2024 (en proceso de formulación y aprobación). Sin embargo, otras metas e indicadores relacionados con los recursos humanos y materiales, son fundamentales en el razonamiento de esta programación.

El documento denominado “Indicadores clave de la DCBI 2016”, resume el comportamiento de las variables más importantes aplicables a esta programación mínima.

Programación bienal mínima

La programación mínima que aparece en la tabla siguiente, considera la operación de las licenciaturas:

- Ingeniería en Recursos Hídricos (IRH)
- Ingeniería en Computación y Telecomunicaciones (ICT)

La oferta prevista en la programación está supeditada a: la matrícula activa, los recursos disponibles, así como al cupo que en su caso autorice el Consejo Divisional para el ingreso de nuevas generaciones.

Programación bial mínima en turno único 17P – 19I para IRH e ICT

CLAVE	NOMBRE DE UEA	17P	17O	18I	18P	18O	19I
5111001	Mecánica Clásica	X	X	X	X	X	X
5121001	Estructura de la Materia	X	X		X	X	
5121007	Cálculo Diferencial	X	X	X	X	X	X
5121050	Química Universitaria	X	X		X	X	
5121014	Ecología	X	X		X	X	
5131029	Introducción a la Ingeniería, ICT	X	X		X	X	
5111002	Laboratorio de Mediciones y Mecánica		X	X		X	X
5121003	Materiales		X	X		X	X
5121004	Álgebra Lineal	X	X	X	X	X	X
5121009	Ondas, Calor y Fluidos		X	X		X	X
5121010	Cálculo Integral	X	X	X	X	X	X
5131018	Fundamentos de Diseño Lógico		X	X		X	X
5121002	Reacciones Químicas	X		X	X		X
5131019	Fundamentos de Programación			X	X		X
5111004	Ecuaciones Diferenciales		X	X		X	X
5121006	Termodinámica	X		X	X		X
5121011	Transporte en Tuberías y Sistemas de Abastecimiento	X		X	X		X
5131002	Laboratorio de Física	X		X	X		X
5131001	Electricidad y Magnetismo	X		X	X		X
5100004	Proyecto Integrador: Ciencia Básica, IRH		X		X	X	
5131020	Circuitos Eléctricos I			X	X		X
5111003	Probabilidad y Estadística		X		X	X	
5131021	Diseño Lógico Avanzado			X	X		X
5131022	Algoritmos y Estructuras de Datos				X	X	
5121005	Laboratorio de Análisis Químico		X		X	X	
5121008	Termodinámica de Soluciones		X		X	X	
5121015	Canales y Sistemas de Drenaje		X		X	X	
5121012	Introducción a la Microbiología	X		X		X	X
5131023	Dispositivos Electrónicos				X	X	
5121016	Mecánica de Fluidos Avanzada	X		X		X	X
5131024	Sistemas Basados en Microcontroladores				X	X	
5100034	Proyecto Integrador: Ciencia Básica, ICT					X	X

Programación bienal mínima en turno único 17P – 19I para IRH e ICT (continuación...)

CLAVE	NOMBRE DE UEA	17P	17O	18I	18P	18O	19I
5131003	Cálculo de Varias Variables	X		X		X	X
5131031	Campos Electromagnéticos					X	X
5131006	Sistemas de Información Geográfica	X		X		X	X
5131025	Circuitos Eléctricos II					X	X
5121013	Bioquímica		X		X		X
5131027	Acondicionamiento de Señales Eléctricas					X	X
5121017	Toxicidad y Calidad del Agua		X		X		X
5131030	Programación Orientada a Objetos					X	X
5121021	Hidrología		X		X		X
5131028	Señales y Sistemas						X
5121023	Aprovechamientos Hidráulicos		X		X		X
5131026	Matemáticas para Ingeniería Eléctrica						X
5131005	Métodos Numéricos		X		X		X
5131032	Comunicaciones Analógicas						X
5010000	Complejidad e Interdisciplina	X		X		X	
5111005	Formulación de Proyectos y Fundamentos Económico Financieros	X		X		X	
5121019	Procesos de Tratamiento Primario	X		X		X	
5100005	Proyecto Integrador: Ciencias de la Ingeniería, IRH		X		X		X
5131033	Sistemas Operativos						X
5121018	Transferencia de Masa		X		X		X
5121020	Procesos de Tratamiento Secundario		X		X		X
5121022	Hidrogeología		X		X		X
5131008	Programación Aplicada		X		X		X
5111006	Factibilidad Técnica, Económica y Financiera	X		X		X	
5111007	Administración de Organizaciones	X		X		X	
5131004	Automatización y Control	X		X		X	
5121024	Marco Jurídico y Político del Agua		X		X		X
5121025	Cultura del Agua		X		X		X
5121026	Gobernabilidad		X		X		X
5131007	Emprendimiento Social		X		X		X
5100006	Proyecto de Integración I	X	X	X	X	X	X
5100007	Proyecto de Integración II	X	X	X	X	X	X