



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
Unidad Iztapalapa

Ciudad de México a 13 de mayo de 2026

ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
SECRETARIO ACADÉMICO
DIVISIÓN DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
P R E S E N T E

Estimado Ing. Castro:

En respuesta a la solicitud de acreditación de estudios No. 2603, con fecha 26 de marzo de 2026, de la alumna **NIDIA RUIZ SANTIAGO**, con matrícula 2232018407, le informo lo siguiente:

De acuerdo con el análisis del expediente se propone la acreditación de una uea del plan de estudios de la licenciatura en Ingeniería Biomédica, correspondientes a 12 créditos que en conjunto representan el 2.4% del número mínimo total requerido para la conclusión de estudios.

Sin otro particular por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



ING. EDMUNDO GERARDO URBINA MEDAL
Coordinador de la licenciatura en Ingeniería Biomédica
División de Ciencias Básicas e Ingeniería

División de Ciencias Básicas e Ingeniería
Av. Ferrocarril San Rafael Atlixco No. 186, Col. Leyes de Reforma, 1ra Sección
Alcaldía Iztapalapa, C.P. 09310, CDMX



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

RESOLUCIÓN DE ACREDITACIÓN

TRIMESTRE LECTIVO 26P	FECHA	DÍA 13	MES 05	AÑO 2026	HOJA ____ DE ____
--------------------------	-------	-----------	-----------	-------------	-------------------

2° CARRERA: SI NO MATRÍCULA XXXXXXXXXX

CON RELACIÓN A LA SOLICITUD DE ACREDITACIÓN No. 2603 DE FECHA 26/03/2026 Y CON BASE EN EL REGLAMENTO DE REVALIDACIÓN, ESTABLECIMIENTO DE EQUIVALENCIAS Y ACREDITACIÓN DE ESTUDIOS DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, EL CONSEJO DIVISIONAL DE CBI DE LA UNIDAD IZTAPALAPA EMITE LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN.

APELLIDO PATERNO RUÍZ	APELLIDO MATERNO SANTIAGO	NOMBRE(S) NIDIA
LICENCIATURA O POSGRADO CURSADO INGENIERÍA BIOQUÍMICA INDUSTRIAL		UNIDAD IZTAPALAPA
		DIVISIÓN CBS

UNIDADES DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE ACREDITADAS 1 . POR UN TOTAL DE 12 CRÉDITOS QUE CORRESPONDEN AL 2.4 % POR CIENTO DEL TOTAL DE CRÉDITOS DE LA LICENCIATURA O POSGRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA QUE SE IMPARTE EN ESTA INSTITUCIÓN.

UNIDADES DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE CURSADAS	
CLAVE	NOMBRE
2300033	BIOLOGÍA GENERAL
2331064	BIOQUÍMICA ESTRUCTURAL

UNIDADES DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE ACREDITADAS		
CLAVE	NOMBRE	CRÉDITOS
2151025	INTRODUCCIÓN A LA FISIOLÓGÍA MÉDICA	12

No. DE SESIÓN Y FECHA DE CONSEJO DIVISIONAL

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIVISIONAL

DR. JUAN MORALES CORONA
DIRECTOR CBI
NOMBRE Y FIRMA

SECRETARIO DEL CONSEJO DIVISIONAL

ING. LUIS FERNANDO CASTRO CAREAGA
SECRETARIO ACADÉMICO CBI
NOMBRE Y FIRMA

DIRECTORA DE SISTEMAS ESCOLARES

MTRA. ROSALÍA SERRANO DE LA PAZ
DIRECTORA DE SISTEMAS ESCOLARES
NOMBRE Y FIRMA

Cuadro Comparativo

2300033, Biología General

- 1. La célula
 - 1.1 Características de la vida y los seres vivos
 - 1.2 Teorías celular y especialización celular
 - 1.3 Estructuras celulares
 - 1.4 Funciones celulares, metabolismo, expresión de la información génica y autorreplicación
 - 1.5 Herencia, leyes de Mendel, ley de Hardy-Weinberg y deriva génica
- 2. Evolución: Mecanismos y procesos
- 3. Diversidad de los organismos
- 4. Ecología
- 5. Perspectivas y paradigmas en la biología actual
(44 horas al trimestre)

2331064, Bioquímica estructural

- 1. Introducción
- 2. Agua
 - 2.1 Importancia biológica, 2.2 Propiedades en sistemas biológicos, 2.3 El agua como solvente universal, 2.4 Concepto de Aw en sistemas biológicos, 2.5 pH y sistemas amortiguadores.
- 3. Carbohidratos: monosacáridos y disacáridos
 - 3.1 Significado biológico y clasificación, 3.2 Estructura química: aldosas y cetosas, 3.3 Enlace glucosídico, 3.4 Monosacáridos y disacáridos de importancia biológica, 3.5 Reacciones de oxidación y reducción, fosforilación.
- 4. Nucleótidos
 - 4.1 Importancia biológica. 4.2 Estructura general y nomenclatura, 4.3 Compuestos de alta energía y potencial de transferencia de grupos fosfato.
- 5. Aminoácidos y proteínas.
 - 5.1 Estructura y clasificación de aminoácidos. 5.2 Propiedades ácido-base de los aminoácidos. 5.3 El enlace peptídico, estructura y propiedades. 5.4 Niveles estructurales de las proteínas, 5.5 Fuerzas de estabilización de las estructuras secundaria, terciaria y cuaternaria, 5.6 Función de proteínas: estructural y reguladoras (enzimas y hormonas)
- 6. Lípidos
 - 6.1 Importancia biológica de los lípidos, 6.2 Estructura y clasificación de los ácidos grasos, 6.3 Estructura y clasificación de los lípidos, 6.4 Estructura de las membranas biológicas, 6.5 Transporte a través de las membranas.
(44 horas por trimestre)

2151026, Introducción a la Fisiología Médica

- 1. Antecedentes
 - 1.1 Química, 1.2 Biología
- 2. Agua y equilibrio ácido-base
 - 2.1 Importancia y propiedades del agua, 2.2 Ecuación de Henderson-Hasselbalch
- 3. Química de biomoléculas
 - 3.1 Carbohidratos, 3.2 Lípidos, 3.3 Polinucleótidos, 3.4 Proteínas-enzimas
- 4. Metabolismo intermediario
 - 4.1 Bioenergética, 4.2 Vías catabólicas, 4.3 Anfibolismo, 4.4 Vías anabólicas, 4.5 Integración metabólica
- 5. Estructura celular
- 6. Biología celular
- 7. Mecanismos básicos de funcionamiento
- 8. Tejidos
(82.5 horas al trimestre)

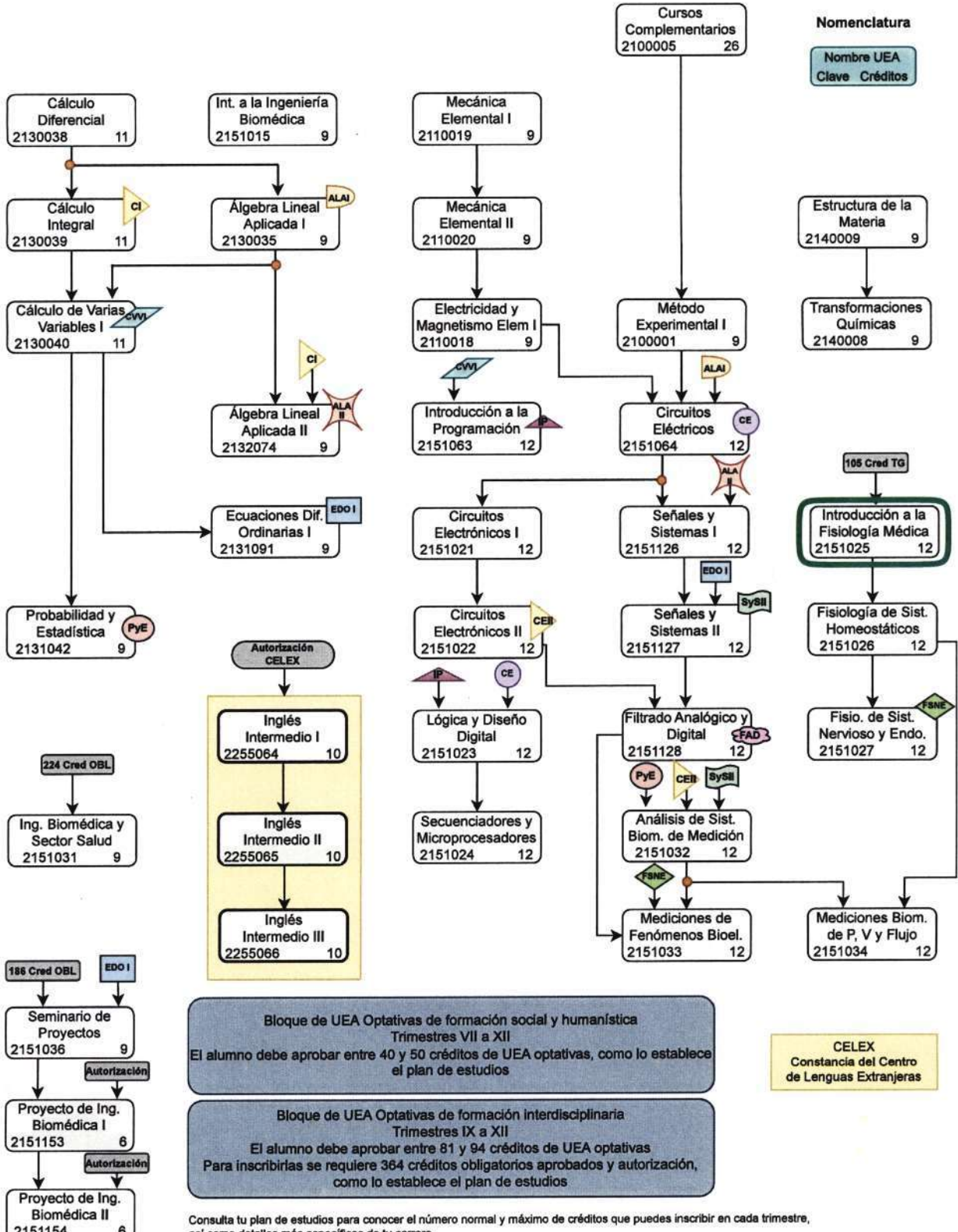
LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

VIGENTE A PARTIR DE 25-O

Versión 22.12

Créditos

- 26 I O
- 29 I O,I
- 38 II I,P
- 38 III P,O
- 33 IV O,I
- 45 V I,P
- 45 VI P,O
- 46 VII I,P
- 43+x VIII I,P
- 34+x IX P,O
- 9+x X O,I
- 6+x XI I,P
- 6+x XII P,O



Nomenclatura

Nombre UEA	Clave	Créditos
------------	-------	----------

Bloque de UEA Optativas de formación social y humanística
 Trimestres VII a XII
 El alumno debe aprobar entre 40 y 50 créditos de UEA optativas, como lo establece el plan de estudios

Bloque de UEA Optativas de formación interdisciplinaria
 Trimestres IX a XII
 El alumno debe aprobar entre 81 y 94 créditos de UEA optativas
 Para inscribirse se requiere 364 créditos obligatorios aprobados y autorización, como lo establece el plan de estudios

CELEX
 Constancia del Centro de Lenguas Extranjeras

Consulta tu plan de estudios para conocer el número normal y máximo de créditos que puedes inscribir en cada trimestre, así como detalles más específicos de tu carrera