

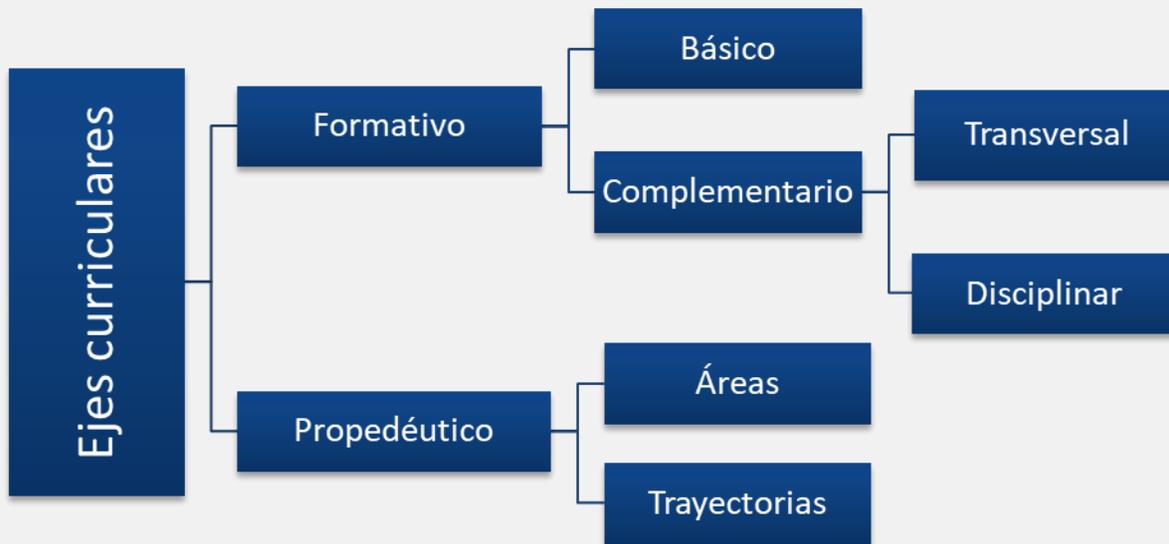


UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

MALLA CURRICULAR DEL  
**PLAN DE ESTUDIOS  
DEL BACHILLERATO  
2021**



## ESTRUCTURA CURRICULAR



Eje Curricular	Unidades de aprendizaje	Horas
Formativo Básico	16	62
Formativo Complementario Transversal	20	55
Formativo Complementario Disciplinar	3	8
Propedéutico de Trayectoria	8	24
Propedéutico de Área	10-12	40

Total

57-59

189



### Malla curricular

1° Semestre	Cr	2° Semestre	Cr	3° Semestre	Cr	4° Semestre	Cr	5° Semestre	Cr	6° Semestre	Cr
Historia Universal	8	Historia de México	8	Filosofía I	6	Filosofía II	6	<b>Área Propedéutica</b> EA: 5 Unidades de Aprendizaje SH: 6 Unidades de Aprendizaje IA: 6 Unidades de Aprendizaje QB: 6 Unidades de Aprendizaje	40	<b>Área Propedéutica</b> EA: 5 Unidades de Aprendizaje SH: 6 Unidades de Aprendizaje IA: 6 Unidades de Aprendizaje QB: 6 Unidades de Aprendizaje	40
Literatura Universal	8	Literatura Mexicana	8								
Álgebra	8	Geometría y Trig.	8	Geometría Analítica	8	Prob. y Est.	8				
Biología	8	Ecología	8	Física I	8	Física II	8				
				Química Inorgánica I	8	Química Orgánica I	8				
Fundamentos de Gram. Española y Ortografía	6	Iniciación a la Lectura Crítica y Expresión Escrita Ac.	6	Curso Superior de Expresión Oral y Escrita	8	Etimologías Grecolatinas	8				
Educación Física I	4	Educación Física II	4								
Lógica I	6	Lógica II	6			Ética	6				
		Orientación Voc. y Proyecto de Vida I	4			Orientación Voc. y Proyecto de Vida II	4	Iniciación a la Investigación	6	Formulación de Proyectos	6
Herramientas Educat. Digitales	4	Gestión de la Información Digital	4	Aplicaciones de la Hoja de Cálculo	4						
				Inglés I	6	Inglés II	6	Inglés III	6	Inglés IV	6
Der. Humanos y Estado de Derecho	6	Evolución del Pensam. Ec.	6	Psicología	4						
				Trayectoria Propedéutica	12	Trayectoria Propedéutica	12	Trayectoria Propedéutica	12	Trayectoria Propedéutica	12
<b>Total de Créditos</b>	<b>58</b>		<b>62</b>		<b>64</b>		<b>66</b>		<b>64</b>		<b>64</b>



## Unidades de aprendizaje del tronco común

1° Semestre	Hrs.	2° Semestre	Hrs.	3° Semestre	Hrs.	4° Semestre	Hrs.
Álgebra	4	Geometría y Trigonometría	4	Geometría Analítica	4	Probabilidad y Estadística	4
Biología	4	Ecología	4	Física I	4	Física II	4
Historia Universal	4	Historia de México	4	Química Inorgánica I	4	Química Orgánica I	4
Literatura Universal	4	Literatura Mexicana	4	Filosofía I	3	Filosofía II	3
Fundamentos de Gramática Española y Ortografía	3	Iniciación a la Lectura Crítica y Expresión Escrita Académica	3	Curso Superior de Expresión Oral y Escrita	4	Etimologías Grecolatinas	4
Lógica I	3	Lógica II	3			Ética	3
Educación física I	2	Educación física II	2	Inglés I	3	Inglés II	3
Herramientas Educativas Digitales	2	Gestión de la Información Digital	2	Aplicaciones de la Hoja de Cálculo	2		
		Orientación Vocacional y Proyecto de Vida I	2			Orientación Vocacional y Proyecto de Vida II	2
Derechos Humanos y Estado de Derecho	3	Evolución del Pensamiento Económico	3	Psicología	2		
				Unidad de Aprendizaje I de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje III de Trayectoria Propedéutica	3
				Unidad de Aprendizaje II de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje IV de Trayectoria Propedéutica	3

Total de Horas 29

31

32

33



## Unidades de aprendizaje del Área Propedéutica

### Área Propedéutica de Ciencias Económico-Administrativas (EA)

5° Semestre	Hrs.	6° Semestre	Hrs.
Iniciación a la Investigación	3	Formulación de Proyectos	3
Inglés III	3	Inglés IV	3
Matemáticas Financieras	4	Sociología	4
Informática Administrativa I	4	Informática Administrativa II	4
Contabilidad I	4	Contabilidad II	4
Economía I	4	Economía II	4
Administración I	4	Administración II	4
Unidad de Aprendizaje V de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VII de Trayectoria Propedéutica	3
Unidad de Aprendizaje VI de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VIII de Trayectoria Propedéutica	3
Total de Horas	32	Total de Horas	32

### Área Propedéutica de Ciencias Sociales y Humanidades (SH)

5° Semestre	Hrs.	6° Semestre	Hrs.
Iniciación a la Investigación	3	Formulación de Proyectos	3
Inglés III	3	Inglés IV	3
Lectura y Análisis de Textos Literarios I	3	Lectura y Análisis de Textos Literarios II	3
Software Especializado para Ciencias Sociales y Humanidades I	4	Software Especializado para Ciencias Sociales y Humanidades II	4
Sociología I	3	Sociología II	3
Derecho I	4	Derecho II	4
Geografía Física y Humana	3	Psicología (propedéutica)	3
Introducción a la Historia	3	Historia Contemporánea de México	3
Unidad de Aprendizaje V de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VII de Trayectoria Propedéutica	3
Unidad de Aprendizaje VI de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VIII de Trayectoria Propedéutica	3
Total de Horas	32	Total de Horas	32



Área Propedéutica de Ingeniería y Arquitectura (IA)

5° Semestre	Hrs.	6° Semestre	Hrs.
Iniciación a la Investigación	3	Formulación de Proyectos	3
Inglés III	3	Inglés IV	3
Cálculo Diferencial	4	Cálculo Integral	4
Física III	4	Física IV	4
Química Orgánica II	4	Química Inorgánica II	4
Software Especializado para Ingeniería y Arquitectura I	4	Software Especializado para Ingeniería y Arquitectura II	4
Cibernética I	4	Cibernética II	4
Unidad de Aprendizaje V de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VII de Trayectoria Propedéutica	3
Unidad de Aprendizaje VI de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VIII de Trayectoria Propedéutica	3
Total de Horas	32	Total de Horas	32

Área Propedéutica de Ciencias Químico-Biológicas (QB)

5° Semestre	Hrs.	6° Semestre	Hrs.
Iniciación a la Investigación	3	Formulación de Proyectos	3
Inglés III	3	Inglés IV	3
Cálculo Diferencial	4	Cálculo Integral	4
Física III	4	Física IV	4
Química Orgánica II	4	Química Inorgánica II	4
Biología Superior I	4	Biología Superior II	4
Software Especializado para Ciencias Químico-Biológicas I	4	Software Especializado para Ciencias Químico-Biológicas II	4
Unidad de Aprendizaje V de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VII de Trayectoria Propedéutica	3
Unidad de Aprendizaje VI de Trayectoria Propedéutica	3	Unidad de Aprendizaje VIII de Trayectoria Propedéutica	3
Total de Horas	32	Total de Horas	32



## Unidades de aprendizaje de trayectorias propedéuticas

Relación entre áreas propedéuticas y trayectorias

Área propedéutica	Trayectorias asociadas				
<b>Ciencias Económico Administrativas</b>	Economía, Política Pública y Desarrollo	Administración y Formación Empresarial			
<b>Ciencias Sociales y Humanidades</b>	Derecho y Filosofía	Comunicación, Artes y Diseño	Música	Historia y Literatura	Educación y Cultura Física
<b>Ingeniería y arquitectura</b>	Arquitectura e Ingenierías	Ingeniería y Ciencias de la Computación	Tecnologías Eléctricas y Mecánicas		
<b>Ciencias Químico Biológicas</b>	Ciencias de la Salud	Biotecnología y Agricultura	Bioquímica Clínica y Nutrición	Ingeniería y Ciencias Químicas	



### Trayectorias propedéuticas

Trayectoria Propedéutica	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre
<b>Economía, Política Pública y Desarrollo</b> (TP-EA-1)	Fundamentos de Economía	Competitividad y Desarrollo Territorial	Gestión del Comercio y Negocios Internacionales	Emprendimiento e Innovación para el Desarrollo
	Economía y Responsabilidad Social de las Organizaciones	Fundamentos Socioeconómicos de la Perspectiva de Género	Política Económica para el Crecimiento y Desarrollo Socioeconómico	Introducción a las Políticas Públicas para el Desarrollo Sustentable
<b>Administración y Formación Empresarial</b> (TP-EA-2)	Introducción al Mundo Empresarial	Gestión del Talento Humano	Organización y Prácticas Administrativas y Contables	Finanzas Empresariales
	Introducción a la Mercadotecnia	Negocios en las Tecnologías de Información y Comunicación	Marco Normativo en las Organizaciones	Formación de Emprendedores
<b>Derecho y Filosofía</b> (TP-SH-1)	Epistemología	Filosofía Política	Filosofía del Arte	Temas de Filosofía Contemporánea
	Cultura Jurídica	Estado y Sociedad	Democracia	Ciencia Política
<b>Comunicación, Artes y Diseño</b> (TP-SH-2)	Teoría de la Comunicación	Fotografía	Semiótica	Diseño Gráfico y Cultura Visual
	Medios Masivos de Comunicación e Industrias Culturales	Expresión No Verbal	Acercamiento a las manifestaciones artísticas	Producción Audiovisual
<b>Música</b> (TP-SH-3)	Solfeo / TEA I	Solfeo / TEA II	Solfeo / TEA III	Solfeo / TEA IV
	Instrumento I	Instrumento II	Instrumento III	Instrumento IV
			Teoría Contextual de la Música I	Teoría Contextual de la Música II
	* TEA (Taller de Entrenamiento Auditivo) * Los que vayan para la terminal de composición y dirección coral, ocupan tomar como instrumento "piano".			



<b>Historia y Literatura</b> (TP-SH-4)	Divulgación de la Historia en las TIC	Elementos Fundamentales de Archivonomía	Patrimonio Cultural y Medio Ambiente	Historia de la Ciencia y la Tecnología
	Nuevos Escenarios de la Literatura en el Siglo XXI	Literatura para las y los Jóvenes	Literatura para la Diversidad y la Igualdad	Literatura del Siglo XX (1970-2000)

<b>Educación y Cultura Física</b> (TP-SH-5)	Introducción a las Teorías Pedagógicas	Psicología Educativa	Desarrollo de Habilidades Intelectuales	Intervención y Vinculación en la Práctica Educativa
	Estrategias Lúdicas y de Inclusión	Prevención de Lesiones e Introducción a la Fisioterapia	Planificación y Evaluación en la Práctica Deportiva	Enseñanza de Técnicas y Tácticas Deportivas

<b>Trayectoria Propedéutica</b>	<b>3° Semestre</b>	<b>4° Semestre</b>	<b>5° Semestre</b>	<b>6° Semestre</b>
---------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

<b>Arquitectura e Ingenierías</b> (TP-IA-1)	Ingeniería y Arquitectura en el Desarrollo Social	Mega Obras en la Historia	Materiales y Sustentabilidad	Modelado de Estructuras a Escala
	Creatividad y Comunicación Gráfica	Taller de Dibujo	Taller de Dibujo Técnico	Dibujo Asistido por Computadora 2D

<b>Ingeniería y Ciencias de la Computación</b> (TP-IA-2)	Fundamentos de Matemáticas Discretas	Estructuras de Datos	Bases de Datos	Programación para Móviles
	Principios de Programación	Programación Orientada a Objetos	Programación de Videojuegos	Programación Web

<b>Tecnologías Eléctricas y Mecánicas</b> (TP-IA-3)	Fundamentos de Matemáticas Discretas	Sistemas Eléctricos	Robótica Básica	Robótica Aplicada
	Principios de Programación	Electrónica Básica	Introducción al Diseño Mecánico	Desarrollo de Proyectos en la Ingeniería



Trayectoria Propedéutica	3° Semestre	4° Semestre	5° Semestre	6° Semestre
<b>Ciencias de la Salud</b> (TP-QB-1)	Bases Moleculares de la Vida	Biología Molecular I	Biología Molecular II	Anatomía Fisiológica
	Salud Pública y Medicina Preventiva	Introducción a la Bioética	La Ecología y la Estadística	Tecnicismos del Área de la Salud
<b>Biotecnología y Agricultura</b> (TP-QB-2)	Educación Ambiental	Introducción a las Técnicas Básicas de la Agricultura Urbana	Producción de Plantas en Ambientes Protegidos	La Genética y su Relación con Biotecnología
	Cultivos sin Suelo y Tradicional	Introducción al Manejo de Viveros	Agricultura Urbana en Azoteas Verdes, Micro huertas y Patio Casero	Elaboración de Proyectos de Agricultura
<b>Bioquímica Clínica y Nutrición</b> (TP-QB-3)	Normativas y Seguridad del Laboratorio Clínico	Química de Alimentos	Bioquímica y Metabolismo	Bases Anatómicas y Fisiológicas y el Proceso Salud
	Material, Equipo y Técnicas de Laboratorio	Microbiología General	Epidemiología	Fisiología de la Digestión
<b>Ingeniería y Ciencias Químicas</b> (TP-QB-4)	Normativas y Seguridad en el Laboratorio de Química	Introducción al Análisis Químico	Introducción a la Biotecnología	Principios de Reactividad
	Lenguaje Químico	Instrumentación y Análisis de Datos en el Laboratorio Químico	Química Ambiental y Sustentabilidad	Introducción a la Físico-Química

