

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Matriz 4: Mapa Curricular
 Programa Educativo 2008: Licenciatura en Física

1. Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS
2. Modalidad educativa: ESCOLARIZADA
3. Título que se otorga: Licenciado (a) en FÍSICA
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: básico y formativo
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 266/282
6. Horas mínimos y máximos para la obtención del título: 4464/4708
- 7.1 Créditos mínimos y máximos de los periodos escolares 12/40
- 7.2 Horas mínimas y máximas de los periodos escolares: 180/640
- 7.3: Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: 4/7.5

A continuación se presentan tres ejemplos de rutas académicas con el fin de que le sirvan de guía al estudiante

RUTA ACADÉMICA 1

		Básico				Formativo			
		1°		2°		3°		4°	
		1er periodo	2° Periodo	3er Periodo	4° Periodo	5° Periodo	6° Periodo	7° Periodo	8° Periodo
Área de Matemáticas		GEOMETRIA ANALITICA VECTORIAL	TEORÍA DE ECUACIONES	ÁLGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	MÉTODOS MATEMÁTICOS III	
				ECUACIONES DIFERENCIALES					
		MATEMÁTICAS BÁSICAS	CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO INTEGRAL	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES			
Área de Física Teórica		MECÁNICA I	MECÁNICA II	OSCILACIONES Y ONDAS		MECÁNICA TEÓRICA I	MECÁNICA TEÓRICA II		MECÁNICA ESTADÍSTICA
						FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO		MECÁNICA CUÁNTICA I	MECÁNICA CUÁNTICA II
				FÍSICA MOLECULAR	ELECTROMAGNETISMO	OPTICA	TERMODINÁMICA	ELECTRODINAMICA I	ELECTRODINAMICA II
Área de Física Experimental			FISICA EXPERIMENTAL I	FÍSICA COMPUTACIONAL I	FISICA EXPERIMENTAL II	FÍSICA EXPERIMENTAL III	FÍSICA EXPERIMENTAL IV		
Integración disciplinaria	Práctica profesional							SERVICIO SOCIAL	SERVICIO SOCIAL
	Asignaturas integradoras						FÍSICA COMPUTACIONAL II	ENSEÑANZA DE LA FÍSICA	

Área de Formación General Universitaria (FGU)	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPLEJO	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL	DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL USO DE LAS TIC'S					
		LENGUA EXTRANJERA I	LENGUA EXTRAJERA II	LENGUA EXTRANJERA III	LENGUA EXTRANJERA IV			
Optativas Disciplinarias								OPTATIVA II
						OPTATIVA I		OPTATIVA III
horas/semana	28	32	36	34	40	34	31	31

RUTA ACADÉMICA 2

		Básico				Formativo				
		1°		2°		3°		4°		5°
		1er periodo	2° Periodo	3er Periodo	4° Periodo	5° Periodo	6° Periodo	7° Periodo	8° Periodo	9° Periodo
Área de Matemáticas		GEOMETRIA ANALITICA VECTORIAL	TEORÍA DE ECUACIONES	ÁLGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	MÉTODOS MATEMÁTICOS I		MÉTODOS MATEMÁTICOS II	MÉTODOS MATEMÁTICOS III	
						ECUACIONES DIFERENCIALES				
		MATEMÁTICAS BÁSICAS	CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO INTEGRAL	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES				
Área de Física Teórica		MECÁNICA I	MECÁNICA II		OSCILACIONES Y ONDAS		MECÁNICA TEÓRICA I	MECÁNICA TEÓRICA II		
							FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO	MECÁNICA CUÁNTICA I	MECÁNICA CUÁNTICA II	
				FÍSICA MOLECULAR	ELECTROMAGNETISMO	OPTICA	TERMODINÁMICA	ELECTRODINAMICA I	ELECTRODINAMICA II	MECÁNICA ESTADÍSTICA
Área de Física Experimental		FISICA EXPERIMENTAL I	FÍSICA COMPUTACIONAL I	FISICA EXPERIMENTAL II	FÍSICA EXPERIMENTAL III	FÍSICA EXPERIMENTAL IV				
Integración disciplinaria	Práctica profesional Crítica								SERVICIO SOCIAL	SERVICIO SOCIAL
	Asignaturas integradoras							FÍSICA COMPUTACIONAL II		ENSEÑANZA DE LA FÍSICA
Área de Formación General Universitaria (FGU)	DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPLEJO (TP4/H92/C5)	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL	DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL USO DE LAS TIC'S							
		LENGUA EXTRANJERA I	LENGUA EXTRAJERA II	LENGUA EXTRANJERA III	LENGUA EXTRANJERA IV					
Optativas Disciplinarias						OPTATIVA I	OPTATIVA II			OPTATIVA III
horas/semana	28	32	30	34	34	30	34	19	25	

RUTA ACADÉMICA 3

		Básico				Formativo						
		1°		2°		3°			5°		6to	
		1er periodo	2° Periodo	3er Periodo	4° Periodo	5° Periodo	6° Periodo	8° Periodo	9° Periodo	10° Periodo	11° Periodo	12° Periodo
Área de Matemáticas		GEOMETRIA ANALITICA VECTORIAL	TEORÍA DE ECUACIONES	ÁLGEBRA LINEAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	ECUACIONES DIFERENCIALES	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	MÉTODOS MATEMÁTICOS III				
		MATEMÁTICAS BÁSICAS	CALCULO DIFERENCIAL	CALCULO INTEGRAL	CALCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES	CALCULO INTEGRAL EN VARIAS VARIABLES						
Área de Física Teórica		MECÁNICA I		MECÁNICA II	OSCILACIONES Y ONDAS		FÍSICA MOLECULAR	MECÁNICA TEÓRICA II	MECÁNICA CUÁNTICA I	MECÁNICA CUÁNTICA II	MECÁNICA ESTADÍSTICA	
						ELECTROMAGNETISMO	OPTICA	FÍSICA CONTEMPORÁNEA CON LABORATORIO	ELECTRODINAMICA I	ELECTRODINAMICA II		
Área de Física Experimental			FISICA EXPERIMENTAL I		FÍSICA COMPUTACIONAL I	FISICA EXPERIMENTAL II	FÍSICA EXPERIMENTAL III					
Integración disciplinaria	Práctica profesional Crítica										SERVICIO SOCIAL	SERVICIO SOCIAL
	Asignaturas integradoras							FÍSICA COMPUTACIONAL II				ENSEÑANZA DE LA FÍSICA
Área de Formación General Universitaria (FGU)		DESARROLLO DE HABILIDADES DEL PENSAMIENTO COMPLEJO	FORMACIÓN HUMANA Y SOCIAL	DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL USO DE LAS TIC's								
			LENGUA EXTRANJERA I	LENGUA EXTRAJERA II	LENGUA EXTRANJERA III	LENGUA EXTRANJERA IV						
Optativas Disciplinarias									OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III	
horas/semana		28	26	26	26	28	24	22	18	14	17	13