

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ÁREA TERMINAL EN MATEMÁTICAS														
SEMESTRES														
1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º						
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO			CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL				CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADO							
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	ÁLGEBRA SUPERIOR	ÁLGEBRA LINEAL 1 →	ÁLGEBRA LINEAL 2	ÁLGEBRA 1 →	ÁLGEBRA 2	DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS	SEMINARIO DE PRE-RESIDENCIA	RESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN						
5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 2P 12C	5T 2P 12C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	0T 40P 40C						
CÁLCULO 1 →	CÁLCULO 2 →	CÁLCULO 3 →	CÁLCULO 4	ANÁLISIS 1 →	ANÁLISIS 2	OPTIMIZACIÓN	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA							
5T 0P 10C	5T 4P 14C	5T 2P 12C	5T 2P 12C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C						
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN	GEOMETRÍA 1	PROBABILIDAD →	ESTADÍSTICA	VARIABLE COMPLEJA	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA							
4T 2P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	4T 0P 8C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C						
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN	PROGRAMACIÓN BÁSICA	FÍSICA 1	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	TOPOLOGÍA	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA							
5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	6T 0P 12C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C						
CIENCIA Y SOCIEDAD	LABORATORIO DE FÍSICA 1		SEMINARIO 1	MÉTODOS NUMÉRICOS	MODELACIÓN MATEMÁTICA	OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA								
5T 0P 10C	0T 5P 5C		0T 1P 1C	5T 0P 10C	5T 0P 10C	5T 0P 10C								
				SEMINARIO 2	CÁTEDRA DE CIENCIAS									
				0T 1P 1C	2T 0P 4C									
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS			ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS			CRÉDITOS TOTALES 423				
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS		ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS			ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS							

ÁREAS CURRICULARES	
	Ciencias Básicas
	Ciencias de la Disciplina
	Perfil Profesional
	Ciencias Sociales y Humanidades
	Otros Cursos
→	Seriación
SERVICIO SOCIAL Se realizará cuando el alumno haya cubierto el 70% de los créditos del PE	
LENGUA EXTRANJERA Entregar una constancia por semestre (48 hrs x semestre).	
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS Entregar una constancia anual de las actividades realizadas hasta el 8vo semestre (96 hrs x año).	
SEMINARIO Coordinador establecerá criterios de aprobación semestral. (16h x semestre)	

Modalidad: Escolarizada

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ÁREA TERMINAL EN FÍSICA																										
SEMESTRES																										
1º			2º			3º			4º			5º			6º			7º			8º			9º		
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO						CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL						CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADO														
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA			ÁLGEBRA SUPERIOR			MÉTODOS DE FÍSICA MATEMÁTICA 1			MÉTODOS DE FÍSICA MATEMÁTICA 3 →			MÉTODOS DE FÍSICA MATEMÁTICA 4			ELECTRODINÁMICA			TERMODINÁMICA ESTADÍSTICA			SEMINARIO DE PRE-RESIDENCIA			RESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN		
5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	40P	40C
CÁLCULO 1 →			CÁLCULO 2 →			CÁLCULO 3 →			CÁLCULO 4			MECÁNICA CLÁSICA			MECÁNICA CUÁNTICA			ÓPTICA FÍSICA			LABORATORIO DE ÓPTICA					
5T	0P	10C	5T	4P	14C	5T	2P	12C	5T	2P	12C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	5P	5C			
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN			TALLER DE CÁLCULO			MÉTODOS DE FÍSICA MATEMÁTICA 2			TERMODINÁMICA CLÁSICA						CÁTEDRA DE CIENCIAS			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA			LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA 2					
4T	2P	10C	3T	0P	6C	5T	0P	10C	5T	0P	10C				2T	0P	4C	5T	0P	10C	0T	5P	5C			
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN			FÍSICA 1 →			FÍSICA 2 →			FÍSICA 3 →			FÍSICA 4			LABORATORIO DE INSTRUMENTACIÓN			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA					
5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
CIENCIA Y SOCIEDAD			ÁLGEBRA LINEAL 1			LABORATORIO DE FÍSICA 2 →			LABORATORIO DE FÍSICA 3			LABORATORIO DE FÍSICA MODERNA 1			OBLIGATORIA DE ELECCIÓN			OBLIGATORIA DE ELECCIÓN			OBLIGATORIA DE ELECCIÓN					
5T	0P	10C	5T	2P	12C	0T	5P	5C	0T	5P	5C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
			LABORATORIO DE FÍSICA 1						SEMINARIO 1			SEMINARIO 2			OBLIGATORIA DE ELECCIÓN											
			0T	5P	5C				0T	1P	1C	0T	1P	1C	5T	0P	10C									
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS								
												CRÉDITOS TOTALES 417														

ÁREAS CURRICULARES	
	Ciencias Básicas
	Ciencias de la Disciplina
	Perfil Profesional
	Ciencias Sociales y Humanidades
	Otros Cursos
→	Seriación
SERVICIO SOCIAL Se realizará cuando el alumno haya cubierto el 70% de los créditos del PE	
LENGUA EXTRANJERA Entregar una constancia por semestre (48 hrs x semestre).	
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS Entregar una constancia anual de las actividades realizadas hasta el 8vo semestre (96 hrs x año).	
SEMINARIO Coordinador establecerá criterios de aprobación semestral. (16h x semestre)	

Modalidad: Escolarizada

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ÁREA TERMINAL EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR																																
SEMESTRES																																
1º			2º			3º			4º			5º			6º			7º			8º			9º								
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO						CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL									CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADO																	
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA			BIOLOGÍA			ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS			BIOLOGÍA MOLECULAR			MICROBIOLOGÍA			BIOFÍSICA			BIOLOGÍA DEL DESARROLLO			SEMINARIO DE PRE-RESIDENCIA			RESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN								
5T	0P	10C	5T	0P	10C	6T	0P	12C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	40P	40C			
CÁLCULO 1			FÍSICA 1			QUÍMICA ORGÁNICA 1 →			QUÍMICA ORGÁNICA 2			GENÉTICA			BIOLOGÍA VEGETAL			INMUNOLOGÍA														
5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN			QUÍMICA			FISICOQUÍMICA			LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR			BIOLOGÍA CELULAR			VIROLOGÍA			BIOINFORMÁTICA														
4T	2P	10C	7T	0P	14C	5T	0P	10C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN			LABORATORIO DE QUÍMICA			BIOESTADÍSTICA			FÍSICA 2			LABORATORIO DE BIOLOGÍA CELULAR			EVOLUCIÓN			FISIOLOGÍA			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA											
5T	0P	10C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
CIENCIA Y SOCIEDAD			LABORATORIO DE FÍSICA 1			BIOQUÍMICA 1 →			BIOQUÍMICA 2			LABORATORIO DE GENÉTICA			CÁTEDRA DE CIENCIAS			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA											
5T	0P	10C	0T	5P	5C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	5P	5C	2T	0P	4C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
						LABORATORIO DE BIOQUÍMICA			SEMINARIO 1			SEMINARIO 2						OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA														
						0T	5P	5C	0T	1P	1C	0T	1P	1C				5T	0P	10C												
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS														
CRÉDITOS TOTALES 412																																

ÁREAS CURRICULARES	
	Ciencias Básicas
	Ciencias de la Disciplina
	Perfil Profesional
	Ciencias Sociales y Humanidades
	Otros Cursos
→	Seriación
SERVICIO SOCIAL Se realizará cuando el alumno haya cubierto el 70% de los créditos del PE	
LENGUA EXTRANJERA Entregar una constancia por semestre (48 hrs x semestre).	
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS Entregar una constancia anual de las actividades realizadas hasta el 8vo semestre (96 hrs x año).	
SEMINARIO Coordinador establecerá criterios de aprobación semestral. (16h x semestre)	

Modalidad: Escolarizada

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS ÁREA TERMINAL EN CIENCIAS COMPUTACIONALES Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA																										
SEMESTRES																										
1º			2º			3º			4º			5º			6º			7º			8º			9º		
CICLO DE FORMACIÓN BÁSICO						CICLO DE FORMACIÓN PROFESIONAL									CICLO DE FORMACIÓN ESPECIALIZADO											
ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA			ÁLGEBRA SUPERIOR			ÁLGEBRA LINEAL 1			ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS			PROBABILIDAD			GRAFICACIÓN			MODELACIÓN MATEMÁTICA			SEMINARIO DE PRE-RESIDENCIA			RESIDENCIA DE INVESTIGACIÓN		
5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	2P	12C	6T	0P	12C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	0T	40P	40C
CÁLCULO 1 →			CÁLCULO 2 →			CÁLCULO 3			ALGORÍTMICA			MÉTODOS NUMÉRICOS			REDES DE COMPUTADORAS			TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA					
5T	0P	10C	5T	4P	14C	5T	2P	12C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	4T	1P	9C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN			LÓGICA PARA COMPUTACIÓN			MATEMÁTICAS DISCRETAS 1 →			MATEMÁTICAS DISCRETAS 2			BASES DE DATOS			SISTEMAS PARALELOS			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA					
4T	2P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
TALLER DE LECTURA Y REDACCIÓN			DISEÑO LÓGICO			ARQUITECTURA DE SISTEMAS DE CÓMPUTO			SISTEMAS OPERATIVOS			INTELIGENCIA ARTIFICIAL			SISTEMAS DISTRIBUIDOS			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA					
5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	4T	2P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C
CIENCIA Y SOCIEDAD			ESTRUCTURA DE DATOS			PRINCIPIOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN			PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS Y EVENTOS			COMPILADORES			INGENIERÍA DE SOFTWARE			OPTATIVA O CURSO FUERA DEL ÁREA								
5T	0P	10C	4T	2P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C	5T	0P	10C			
									SEMINARIO 1			SEMINARIO 2			CÁTEDRA DE CIENCIAS											
									0T	1P	1C	0T	1P	1C	2T	0P	4C				CRÉDITOS TOTALES 445					
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS						ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS								

ÁREAS CURRICULARES	
	Ciencias Básicas
	Ciencias de la Disciplina
	Perfil Profesional
	Ciencias Sociales y Humanidades
	Otros Cursos
→	Seriación
SERVICIO SOCIAL Se realizará cuando el alumno haya cubierto el 70% de los créditos del PE	
LENGUA EXTRANJERA Entregar una constancia por semestre (48 hrs x semestre).	
ACTIVIDADES CULTURALES Y DEPORTIVAS Entregar una constancia anual de las actividades realizadas hasta el 8vo semestre (96 hrs x año).	
SEMINARIO Coordinador establecerá criterios de aprobación semestral. (16h x semestre)	

Modalidad: Escolarizada