

DESARROLLO DE ASIGNATURAS 2020					
FACULTAD	CIENCIAS NATURALES Y FORMALES				
ESCUELA	QUÍMICA				
PROGRAMA					
CODIGO	ASIGNATURA	100% VIRTUAL	SEMIPRESENCIAL		100% PRESENCIAL
			% VIRTUAL	% PRESENCIAL	
<b>PRIMER AÑO</b>					
1701101	Química Conceptual		50	50	
1701102	Matemáticas Básica		60	40	
1701103	Razonamiento Lógico Matemático		80	20	
1701105	Metodología del Trabajo Intelectual Universitario	100			
1701106	Mineralogía	100			
1701107	Geografía y Recursos Naturales	100			
1701114	Gestión y Buenas Prácticas de laboratorio		50	50	
<b>SEGUNDO AÑO</b>					
1702117	Química Inorgánica I		30	70	
1702118	Química Orgánica I		30	70	
1702119	Calculo en Una Variable		60	40	
1702120	Física II		60	40	
1702121	Ciudadanía e Interculturalidad	100			
1702122	Idioma Extranjero o Lengua Nativa	100			
<b>TERCER AÑO</b>					
1703129	Química Analítica I		30	70	
1703130	Fisicoquímica I		30	70	
1703131	Química Organometálica		50	50	
1703132	Análisis Funcional Orgánico		50	50	
1703133	Espectroscopia de los Compuestos Orgánicos		60	40	
1703134	Ética General y Profesional	100			
1103225	Bioinorgánica (R)	50	50		
<b>CUARTO AÑO</b>					
1704140	Análisis Instrumental I		30	70	
1704141	Didáctica de la Química	100			
1704142	Liderazgo y Emprendimiento	100			

1704143	Electroquímica ( E )		30	70	
1704144	Cinetica Química ( E )		30	70	
1704145	Bioquímica		50	50	
1704146	Microbiología Aplicada		50	50	
1704147	Química de los Polimeros ( E )		50	50	
1704148	Mecanismos de Reacciones Organicas( E )		50	50	
1704149	Gestión e Impacto Ambiental ( E )		40	60	
	<b>QUINTO AÑO</b>				
1105141	Control de Calidad		30	70	
1105142	Bromatología I		50	50	
1105143	Tecnología Química ( E )		80	20	
1105145	Monitoreo de Agua, Suelo, Aire ( E )		30	70	
1105146	Quimiometría ( E )		50	50	
1105147	Biotecnología ( E )		50	50	
1105148	Química Industrial ( E )		80	20	
1105250	Seminario de Investigación		50	50	

FACULTAD	CIENCIAS NATURALES Y FORMALES				
ESCUELA	MATEMATICAS				
PROGRAMA	MATEMATICAS				
CODIGO	ASIGNATURA	100% VIRTUAL	SEMIPRESENCIAL		100% PRESENCIAL
			% VIRTUAL	% PRESENCIAL	
	<b>PRIMER SEMESTRE – PLAN 2017</b>				
1701103	RAZONAMIENTO LOGICO MATEMATICO		80	20	
1701101	MATEMATICA BASICA		70	30	
1701102	QUÍMICA BÁSICA		70	30	
1701111	INGLES		50	50	
1701112	METODOLOGÍA DEL TRABAJO INTELECTUAL	100			
1701113	PROGRAMACION MATEMATICA		25	75	
	<b>TERCER SEMESTRE – PLAN 2017</b>				
1702116	ANALISIS MATEMATICO II		50	50	
1702117	ALGEBRA LINEAL 1		25	75	
1702118	INFERENCIA ESTADÍSTICA		50	50	
1702119	ANALISIS REAL I		30	70	
1702120	CIUDADANIA E INTERCULTURALIDAD	100			
	<b>QUINTO SEMESTRE – PLAN 2017</b>				
1703126	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS		40	60	
1703127	TOPOLOGIA		40	60	
1703128	ANALISIS REAL II		40	60	
1703129	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS		70	30	
1703130	FISICA II		40	60	
	<b>SEPTIMO SEMESTRE – PLAN 2017</b>				
1704136	METODOS NUMERICOS PARA LA SOLUCION DE ECUACIONES DIFERENCIALES		30	70	
1704137	MEDIDA E INTEGRACION		40	60	
1704138	OPTIMIZACION NO LINEAL		70	30	
1704139	TEORIA CUALITATIVA		40	60	
1704140	ETICA GENERAL Y PROFESIONAL	100			
	<b>NOVENO SEMESTRE – PLAN 1997</b>				
9705136	VARIETADES DIFERENCIALES		40	60	
9705137	ELECTIVO 2		60	40	

9705139	ANALISIS E INTERPRETACION DE TEXTOS 7		60	40	
9705138	SEMINARIO DE TESIS 1		80	20	
	<b>REPROGRAMADOS- PLAN 1997</b>				
9704128	ANALISIS FUNCIONAL		50	50	
9701206	FLUIDOS Y TERMODINAMICA		80	20	
9702214	ONDAS Y OPTICA		80	20	
9705241	SEMINARIO DE TESIS 2		80	20	

**DESARROLLO DE ASIGNATURAS 2020**
**FACULTAD**
**CIENCIAS NATURALES Y FORMALES**

ESCUELA	FÍSICA				
PROGRAMA	FÍSICA				
CODIGO	ASIGNATURA	100% VIRTUAL	SEMIPRESENCIAL		100% PRESENCIAL
			% VIRTUAL	% PRESENCIAL	
<b>PRIMER SEMESTRE – PLAN 2017</b>					
1701101	Física 1		60%	40%	
1701102	Física Conceptual	100%			
1701103	Matemática Básica		70%	30%	
1701104	Matemática 1		70%	30%	
1701103	Razonamiento Lógico Matemática		80%	20%	
1701106	Metodología del Trabajo Intelectual Universitario	100%			
<b>TERCER SEMESTRE – PLAN 2017</b>					
1702113	Física 3		50%	50%	
1702114	Ciudadanía e interculturalidad	100%			
1702115	Análisis de Datos Experimentales		80%	20%	
1702116	Ecuaciones Diferenciales		70%	30%	
1702117	Instrumentación Física 1		40%	60%	
<b>QUINTO SEMESTRE – PLAN 2017</b>					
1703123	Mecánica Clásica 1	100%			
1703124	Métodos Teóricos de la Física 2	100%			
1703125	Estructura de la Materia	100%			
1703126	Física Experimental 2		30%	70%	
1703127	Física Computacional 2		30%	70%	
<b>SEPTIMO SEMESTRE – PLAN 2017</b>					
1704133	Mecánica Cuántica 1		50%	50%	
1704134	Electromagnetismo 2		50%	50%	
1704135	Física Experimental 3		30%	70%	
1704136	Didáctica de la Física (E)	100%			
<b>NOVENO SEMESTRE – PLAN 2013</b>					
1305140	Proyecto de tesis 1	100%			
1305141	Física del Estado Sólido		70%	30%	
1305148	Fundamentos para la Investigación en Energías Renovables (E)		67%	33%	
1305149	Caracterización Física de los Materiales (E)	100%			

<b>REPROGRAMADOS – PLAN 2017</b>					
1701206	Física 2		50%	50%	
1701209	Matemática 2		70%	30%	
1703228	Electromagnetismo 1	100%			
1703230	Mecánica Clásica 2		50%	50%	