

Programa Curricular y Listado de Grupos de Ingeniería De Sistemas E Informática, Sede Medellín

Generado por ***danielcgiraldo***, usando ***danielcgiraldo/horarios-unal***

Compilado July 27, 2023

Convenciones

LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	CÓDIGO	CÓDIGO
8:00		14:00		12:00			Asignatura Obligatoria	Asignatura Opcional
10:00		16:00		14:00				
	Campus Volador y Río		Campus Robledo			Indeterminado		

*Este documento es un apoyo generado a partir de información obtenida del buscador de cursos y no es oficial. La precisión y actualidad de los datos pueden variar y no se garantiza su exactitud. Es responsabilidad de cada estudiante verificar la información proporcionada y asegurarse de su validez antes de tomar decisiones basadas en ella.

Programa Curricular

Componente de Fundamentación:											
Agrupación: Ciencias Básicas											
CÓDIGO			DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA		REQUISITOS						
					CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA					
1000004-M	Cálculo Diferencial		Créditos: 4								
	OBJETIVOS Estudiar los conceptos de límite y derivada para funciones de una variable real y utilizar estas ideas en la solución de problemas de optimización, trazado de curvas y razones de cambio. METODOLOGÍA: La modalidad de cursos magistrales consiste de un sistema integrado de...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Marlon Luis Torres Ramirez.	Bloques: 11 ¹ , 46 ² , 46 ³	06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00				
	Grupo (10)	Profesor: Marlon Luis Torres Ramirez.	Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 21 ³	16:00 ¹ 18:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00				
	Grupo (11)	Profesor: Marlon Luis Torres Ramirez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00		16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00			
	Grupo (12)	Profesor: Maria Camila López Posada.	Bloques: 41 ¹ , 46 ² , 46 ³	12:00 ¹ 14:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00				
	Grupo (13)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00		18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
	Grupo (14)	Profesor: Cristhiam Manuel Lopez Arcos .	Bloques: 12 ¹ , 41 ² , 41 ³	12:00 ¹ 14:00		16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00			
	Grupo (15)	Profesor: Wilmar Alberto Gonzalez Medina.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00				
	Grupo (16)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 46 ² , 46 ³	12:00 ¹ 14:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00				
	Grupo (17)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³	12:00 ¹ 14:00		18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
	Grupo (18)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 ¹ 16:00	18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00				
	Grupo (19)	Profesor: Wilmar Alberto Gonzalez Medina.	Bloques: 12 ¹ , 43 ² , 43 ³	06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00				
Grupo (2)	Profesor: Maria Camila López Posada.	Bloques: 12 ¹ , 46 ² , 46 ³	06:00 ¹ 08:00	08:00 ² 10:00		08:00 ³ 10:00					

	Grupo (20)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 24 ² , 24 ³	06:00 08:00	08:00 ² 10:00	08:00 ³ 10:00				
	Grupo (21)	Profesor: Manuel Danilo Echeverry Franco.	Bloques: 12 ¹ , 43 ² , 43 ³	06:00 08:00		08:00 ² 10:00	08:00 ³ 10:00			
	Grupo (22)	Profesor: Diego Alejandro Muñoz Durango.	Bloques: 25 ¹ , 46 ² , 46 ³	06:00 08:00		12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (23)	Profesor: Cristhiam Manuel Lopez Arcos .	Bloques: 12 ¹ , 46 ² , 46 ³	06:00 08:00		14:00 ² 16:00	14:00 ³ 16:00			
	Grupo (24)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 43 ² , 43 ³	06:00 08:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00			
	Grupo (25)	Profesor: No informado	Bloques: 25 ¹ , 46 ² , 46 ³	10:00 12:00		16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (26)	Profesor: Maria Camila López Posada.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	10:00 12:00	18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
	Grupo (27)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	10:00 12:00		18:00 ² 20:00	18:00 ³ 20:00			
	Grupo (28)	Profesor: David Blazquez Sanz.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	10:00 12:00	06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (29)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	10:00 12:00	06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (3)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³	06:00 08:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00			
	Grupo (30)	Profesor: Manuel Danilo Echeverry Franco.	Bloques: 43 ¹ , 12 ² , 12 ³	10:00 12:00		06:00 ² 08:00	06:00 ³ 08:00			
	Grupo (4)	Profesor: David Blazquez Sanz.	Bloques: 21 ¹ , 46 ² , 46 ³	06:00 08:00		06:00 ² 08:00	06:00 ³ 08:00			
	Grupo (5)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 25 ² , 25 ³	06:00 08:00		12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (6)	Profesor: No informado	Bloques: 46 ¹ , 11 ² , 11 ³	12:00 14:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00			
	Grupo (7)	Profesor: MARCO PALUSZNY KLUCZYNSKY.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	10:00 12:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00			
	Grupo (8)	Profesor: Duver Walter Davila Usma.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 16:00		14:00 ² 16:00	14:00 ³ 16:00			
	Grupo (9)	Profesor: Duver Walter Davila Usma.	Bloques: 12 ¹ , 11 ² , 11 ³	16:00 18:00		16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (AMAZ-01)	Profesor: JUAN GUILLERMO CADAVID RAMIREZ.				14:00 16:00		11:00 13:00		
	Grupo (CARI-01)	Profesor: Jhon Hernadno Henry Diaz.			09:00 11:00		09:00 11:00			
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: VLADIMIR ANGULO CASTILLO.			07:00 09:00		07:00 09:00			
	Grupo (TUMA-01)	Profesor: Edgar Joany Vargas Florez.	Múltiples Horarios							
	Grupo (TUMA-02)	Profesor: Edgar Joany Vargas Florez.								
	Grupo (TUMA-03)	Profesor: Edgar Joany Vargas Florez.	Múltiples Horarios							

1000008-M	Geometría Vectorial Y Analítica	Créditos: 4								
	OBJETIVOS: 1. Desarrollar destrezas y habilidades en el uso del álgebra vectorial de dos y tres dimensiones y sus aplicaciones a otras ramas de la matemática. Proporcionar los elementos básicos de la teoría de matrices y de la solución de sistemas de ecuaciones lineales. 2. Dibujar e interpretar g...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Edgardo Jose Marbello Santrich.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00	14:00 ² 16:00		14:00 ³ 16:00			
	Grupo (10)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00	18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
	Grupo (11)	Profesor: Jhon Fredy Ruiz .	Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³	14:00 16:00		18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00		
	Grupo (12)	Profesor: No informado	Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 41 ³	08:00 10:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00			
	Grupo (13)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³	08:00 10:00		06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00		
	Grupo (14)	Profesor: Jheison Alfonso Rivera Serna.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	08:00 10:00	14:00 ² 16:00		14:00 ³ 16:00			
	Grupo (15)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	08:00 10:00	18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
	Grupo (16)	Profesor: Jhon Fredy Ruiz .	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 14:00		16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00		
	Grupo (17)	Profesor: Dairo Ernesto Chaverra Arias.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00		14:00 ² 16:00		14:00 ³ 16:00		
	Grupo (18)	Profesor: No informado	Bloques: 41 ¹ , 46 ² , 11 ³	14:00 16:00		06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00		
	Grupo (19)	Profesor: Juan Camilo Gomez Cano.	Bloques: 12 ¹ , 11 ² , 11 ³	16:00 18:00	06:00 ² 08:00		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (2)	Profesor: Diego Mejia Duque.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00			

	Grupo (20)	Profesor: No informado	Bloques: 43 ¹ , 11 ² , 11 ³	14:00 16:00		06:00 08:00		06:00 08:00		
	Grupo (21)	Profesor: No informado	Bloques: 41 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00	06:00 08:00		06:00 08:00			
	Grupo (22)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 43 ² , 43 ³	14:00 16:00	08:00 10:00		08:00 10:00			
	Grupo (23)	Profesor: Fernando Puerta Ortiz.	Bloques: 46 ¹ , 11 ² , 11 ³	14:00 16:00	10:00 12:00		10:00 12:00			
	Grupo (24)	Profesor: Dairo Ernesto Chaverra Arias.	Bloques: 41 ¹ , 43 ² , 43 ³	16:00 18:00	14:00 16:00		14:00 16:00			
	Grupo (25)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00		10:00 12:00		10:00 12:00		
	Grupo (3)	Profesor: No informado	Bloques: 41 ¹ , 24 ² , 24 ³	08:00 10:00	14:00 16:00		14:00 16:00			
	Grupo (4)	Profesor: Jheison Alfonso Rivera Serna.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 14:00	12:00 14:00		12:00 14:00			
	Grupo (5)	Profesor: Frank Rodrigo Duque Patiño.	Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 41 ³	14:00 16:00	14:00 16:00		14:00 16:00			
	Grupo (6)	Profesor: Jheison Alfonso Rivera Serna.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00	18:00 20:00		18:00 20:00			
	Grupo (7)	Profesor: Rafael Gabriel Diaz Camacho.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	16:00 18:00	16:00 18:00		16:00 18:00			
	Grupo (8)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	08:00 10:00		06:00 08:00		06:00 08:00		
	Grupo (9)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	08:00 10:00		18:00 20:00		18:00 20:00		
	Grupo (AMA-01)	Profesor: JUAN GUILLERMO CADAVID RAMIREZ.		09:00 11:00			09:00 11:00			
	Grupo (CARI-01)	Profesor: Juan David Osorio Cano.				09:00 11:00		09:00 11:00		
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: Francisco Javier Posada Marin.				14:00 16:00		14:00 16:00		
	Grupo (TUMA-01)	Profesor: Jose Gregorio Rodriguez .	Múltiples Horarios							

1000005-M	Cálculo Integral	Créditos: 4	1000004-M Cálculo Diferencial						
	OBJETIVOS: General: lograr la apropiación por parte del. estudiante de los conceptos fundamentales del cálculo integral de funciones de una variable real y crear habilidades que le permitan aplicar estos conocimientos en problemas propios de su disciplina y abordar de manera elemental los conceptos de...								
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Edgardo Jose Marbello Santrich.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	06:00 08:00		06:00 08:00		08:00 10:00	
	Grupo (10)	Profesor: Wilmar Alberto Gonzalez Medina.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 46 ³		12:00 14:00		12:00 14:00	12:00 14:00	
	Grupo (11)	Profesor: Holmes Alberto Chavarria Arboleda.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	14:00 16:00		14:00 16:00		14:00 16:00	
	Grupo (12)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 43 ³	06:00 08:00		06:00 08:00		12:00 14:00	
	Grupo (13)	Profesor: Jose Gregorio Rodriguez .	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	08:00 10:00		08:00 10:00		12:00 14:00	
	Grupo (14)	Profesor: Alexander Quintero Velez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		08:00 10:00		08:00 10:00	12:00 14:00	
	Grupo (15)	Profesor: Dairo Ernesto Chaverra Arias.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 11 ³	16:00 18:00		16:00 18:00		14:00 16:00	
	Grupo (16)	Profesor: Andrés López Valencia.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 11 ³	10:00 12:00		10:00 12:00		14:00 16:00	
	Grupo (17)	Profesor: FERNANDO ALBERTO MORALES JAUREGUI.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	14:00 16:00		14:00 16:00		14:00 16:00	
	Grupo (18)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 46 ³	06:00 08:00		06:00 08:00		12:00 14:00	
	Grupo (19)	Profesor: Juan Humberto Arango Escalante.	Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 11 ³	06:00 08:00		06:00 08:00		12:00 14:00	
	Grupo (2)	Profesor: Juan Humberto Arango Escalante.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 11 ³		06:00 08:00		06:00 08:00	08:00 10:00	
	Grupo (20)	Profesor: No informado	Bloques: 11 ¹ , 11 ² , 21 ³	14:00 16:00		14:00 16:00		12:00 14:00	
	Grupo (21)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 46 ³	16:00 18:00		16:00 18:00		08:00 10:00	
	Grupo (22)	Profesor: Jonnathan Ramírez Granada.	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³	18:00 20:00		18:00 20:00		12:00 14:00	
	Grupo (23)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³	18:00 20:00		18:00 20:00		08:00 10:00	
	Grupo (24)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 41 ³		06:00 08:00		06:00 08:00	08:00 10:00	
					12:00 14:00		12:00 14:00	08:00 10:00	
	Grupo (25)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 41 ³						

	Grupo (26)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 12 ³		08:00 10:00		08:00 10:00	12:00 14:00			
	Grupo (27)	Profesor: No informado	Bloques: 11 ¹ , 11 ² , 12 ³		12:00 14:00	¹	12:00 14:00	²	12:00 14:00	³	
	Grupo (28)	Profesor: Jonnathan Ramírez Granada.	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 18:00	¹	16:00 18:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (29)	Profesor: Gustavo Adolfo Restrepo Arboleda.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³		16:00 18:00	¹	16:00 18:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (3)	Profesor: Jhonatan Carmona Otalvaro.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		16:00 18:00	¹	16:00 18:00	²	08:00 10:00	³	
	Grupo (30)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 12 ³		06:00 08:00	¹	06:00 08:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (31)	Profesor: No informado	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (32)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	06:00 08:00	¹	06:00 08:00	²	10:00 12:00	³		
	Grupo (33)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 46 ³		14:00 16:00	¹	14:00 16:00	²	10:00 12:00	³	
	Grupo (34)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 46 ² , 46 ³	10:00 12:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (4)	Profesor: John Jader Mira Albanes.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		16:00 18:00	¹	16:00 18:00	²	08:00 10:00	³	
	Grupo (5)	Profesor: Jhonatan Carmona Otalvaro.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³			14:00 16:00	¹	14:00 16:00	²	10:00 12:00	³
	Grupo (6)	Profesor: Andrés López Valencia.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	06:00 08:00	¹	06:00 08:00	²	10:00 12:00	³		
	Grupo (7)	Profesor: Holmes Alberto Chavarria Arboleda.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		06:00 08:00	¹	06:00 08:00	²	10:00 12:00	³	
	Grupo (8)	Profesor: Daniel Ricardo Arteaga Bedoya.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		14:00 16:00	¹	14:00 16:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (9)	Profesor: JULIAN URIBE CASTAÑEDA.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 43 ³	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²	14:00 16:00	³		
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: VLADIMIR ANGULO CASTILLO.			09:00 11:00		09:00 11:00				
	Grupo (TUMA-01)	Profesor: John Jader Mira Albanes.	Múltiples Horarios								

1000003-M	Álgebra Lineal		Créditos: 4	1000008-M Geometría Vectorial Y Analítica							
	OBJETIVO Asimilar los fundamentos del Algebra Lineal, a nivel elemental, pero con la profundidad necesaria para adquirir los conocimientos y habilidades básicas (capacidad de análisis y de razonamiento lógico - deductivo) para la solución de problemas en las cuales estén involucrados los...										
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: GUILLERMO ARTURO MANTILLA SOLER.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 46 ³		10:00 12:00	¹	10:00 12:00	²	14:00 16:00	³	
	Grupo (10)	Profesor: JULIAN URIBE CASTAÑEDA.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³		16:00 18:00	¹	16:00 18:00	²	12:00 14:00	³	
	Grupo (11)	Profesor: JULIAN URIBE CASTAÑEDA.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³			14:00 16:00	¹	14:00 16:00	²	08:00 10:00	³
	Grupo (12)	Profesor: Daniel Ricardo Arteaga Bedoya.	Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 12 ³		12:00 14:00	¹	12:00 14:00	²	10:00 12:00	³	
	Grupo (13)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³		14:00 16:00	¹	14:00 16:00	²	08:00 10:00	³	
	Grupo (14)	Profesor: No informado	Bloques: 46 ¹ , 12 ² , 12 ³	10:00 12:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (15)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³	10:00 12:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (16)	Profesor: No informado	Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 41 ³	10:00 12:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (17)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 11 ² , 11 ³	14:00 16:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (18)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 11 ² , 11 ³	14:00 16:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (19)	Profesor: No informado	Bloques: 46 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 16:00	18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²			
	Grupo (2)	Profesor: Edgardo Jose Marbello Santrich.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 46 ³			08:00 10:00	¹	08:00 10:00	²	10:00 12:00	³
	Grupo (20)	Profesor: Gustavo Adolfo Restrepo Arboleda.	Bloques: 46 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 16:00		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²		
	Grupo (21)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 16:00		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²		
	Grupo (22)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 16:00		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²		
	Grupo (23)	Profesor: No informado	Bloques: 11 ¹ , 41 ² , 41 ³	14:00 16:00		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²		
	Grupo (24)	Profesor: No informado	Bloques: 11 ¹ , 21 ² , 21 ³	14:00 16:00		18:00 20:00	¹	18:00 20:00	²	18:00 20:00	³

	Grupo (25)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 11 ² , 11 ³	12:00 14:00		18:00 20:00		18:00 20:00		
	Grupo (26)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 11 ² , 11 ³	12:00 ¹ 14:00		18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00		
	Grupo (3)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 46 ³			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00	14:00 ³ 16:00	
	Grupo (4)	Profesor: Johany Alexis Suarez Ramirez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00	14:00 ³ 16:00	
	Grupo (5)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			08:00 ³ 10:00	
	Grupo (6)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00	10:00 ³ 12:00	
	Grupo (7)	Profesor: Daniel Ricardo Arteaga Bedoya.	Bloques: 24 ¹ , 24 ² , 12 ³			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00	12:00 ³ 14:00	
	Grupo (8)	Profesor: Johany Alexis Suarez Ramirez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³			18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00	10:00 ³ 12:00	
	Grupo (9)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³			14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00	08:00 ³ 10:00	
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: No informado		09:00 11:00		09:00 11:00				
	Grupo (TUMA-01)	Profesor: Edgar Joany Vargas Florez.	Múltiples Horarios							

3006906	Matemáticas Discretas	Créditos: 4								
	Objetivos generales: 1. Motivar al estudiante para que se familiarice con los métodos abstractos de razonamiento y de representación de la información. 2. Refinar la destreza matemática de los estudiantes, especialmente su habilidad para entender y escribir demostraciones y dividir problemas...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Julio Cesar Morales Cuervo. Bloques: 12 ¹ , 12 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
	Grupo (2)	Profesor: Sergio Alejandro Carrillo Torres. Bloques: 12 ¹ , 12 ²			14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
	Grupo (3)	Profesor: Julio Cesar Morales Cuervo. Bloques: 12 ¹ , 12 ²			12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
3010651	Estadística I	Créditos: 3	1000005-M		Cálculo Integral					
	Objetivos: Proporcionar elementos básicos acerca de la teoría de la probabilidad, variables aleatorias y distribuciones de variables aleatorias. Lograr que el estudiante se apropie de las técnicas básicas usadas frecuentemente en el análisis de datos, estimación de parámetros, inferencia estadística y regresión...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Monitor Ciencias . Bloques: 12 ¹ , 12 ²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00				
	Grupo (2)	Profesor: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ CORTÉS. Bloques: 12 ¹ , 12 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
	Grupo (3)	Profesor: Jhonatan Cardona Jimenez. Bloques: 12 ¹ , 12 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
1000019-M	Física Mecánica	Créditos: 4	1000004-M		Cálculo Diferencial					
	OBJETIVOS: Generales: - Desarrollar los conceptos fundamentales de la mecánica Newtoniana y aplicar estos a diversas situaciones típicas de la física. - Desarrollar en los estudiantes capacidad para enfrenatar y resolver problemas e iniciarlos en los métodos experimentales de la física. Específicos: -...		1000008-M		Geometría Vectorial Y Analítica					
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. Jairo Orlando Lopez Pareja. Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00 12:00 ³ 14:00				
	Grupo (10)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza. Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³			06:00 ¹ 08:00 08:00 ² 10:00		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (11)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza. Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00 08:00 ³ 10:00			
	Grupo (12)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza. Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³			06:00 ¹ 08:00 10:00 ² 12:00		06:00 ³ 08:00			

Grupo (13)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00		
Grupo (14)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		14:00 ¹ 16:00 ² 16:00 18:00	16:00 ³ 18:00		
Grupo (15)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 ¹ 18:00	14:00 ² 16:00 ³ 16:00 18:00		
Grupo (16)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 ¹ 18:00	12:00 ² 14:00 16:00 ³ 18:00		
Grupo (17)	Profesor: William Ernesto Rodriguez Cordoba. Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 21 ¹ , 04 ² , 04 ³		10:00 ¹ 12:00 12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00		
Grupo (18)	Profesor: William Ernesto Rodriguez Cordoba. Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 04 ¹ , 21 ² , 04 ³		12:00 ¹ 14:00	10:00 ² 12:00 12:00 ³ 14:00		
Grupo (19)	Profesor: William Ernesto Rodriguez Cordoba. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 04 ¹ , 04 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00 14:00 ³ 16:00		
Grupo (2)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		10:00 ¹ 12:00 12:00 ² 14:00	10:00 ³ 12:00		
Grupo (20)	Profesor: William Ernesto Rodriguez Cordoba. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 21 ¹ , 04 ² , 04 ³	14:00 ¹ 16:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00		
Grupo (21)	Profesor: Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		06:00 ¹ 08:00 08:00 ² 10:00	08:00 ³ 10:00		
Grupo (22)	Profesor: Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		08:00 ¹ 10:00	06:00 ² 08:00 08:00 ³ 10:00		
Grupo (23)	Profesor: Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		08:00 ¹ 10:00	08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00		
Grupo (24)	Profesor: Oswaldo De Jesus Gomez Lopez. Luis Ignacio Londoño Ramirez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00	08:00 ² 10:00	08:00 ³ 10:00		
Grupo (25)	Profesor: Santiago Ríos Álvarez. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez. Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 11 ¹ , 11 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00 14:00 ³ 16:00		
Grupo (26)	Profesor: Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 11 ¹ , 21 ² , 11 ³		12:00 ¹ 14:00 16:00 ² 18:00	12:00 ³ 14:00		
Grupo (27)	Profesor: Santiago Ríos Álvarez. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez. Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 11 ¹ , 11 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00 12:00 ³ 14:00		
Grupo (28)	Profesor: Jairo Orlando Lopez Pareja. Santiago Ríos Álvarez.	Bloques: 11 ¹ , 21 ² , 11 ³		12:00 ¹ 14:00	14:00 ² 16:00 12:00 ³ 14:00		
Grupo (29)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		06:00 ¹ 08:00 10:00 ² 12:00	10:00 ³ 12:00		
Grupo (3)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		08:00 ¹ 10:00 10:00 ² 12:00	10:00 ³ 12:00		
Grupo (30)	Profesor: Luis Ignacio Londoño Ramirez. Juan Carlos Castrillon Trujillo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		10:00 ¹ 12:00	06:00 ² 08:00 10:00 ³ 12:00		
Grupo (31)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		08:00 ¹ 10:00 10:00 ² 12:00	10:00 ³ 12:00		
Grupo (32)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		10:00 ¹ 12:00	08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00		
Grupo (33)	Profesor: VICTOR HUGO ZAPATA SANCHEZ. Jim Alexander Enriquez Espinoza.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		06:00 ¹ 08:00 08:00 ² 10:00	06:00 ³ 08:00		
Grupo (34)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza. VICTOR HUGO ZAPATA SANCHEZ.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00 08:00 ³ 10:00		

	Grupo (35)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. VICTOR HUGO ZAPATA SANCHEZ.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	06:00 ¹ 08:00 10:00 12:00 ²		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (36)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. VICTOR HUGO ZAPATA SANCHEZ.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00 10:00 12:00 ³			
	Grupo (37)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (38)	Profesor: Oswaldo De Jesus Gomez Lopez. Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00	14:00 ² 16:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (39)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00	16:00 ² 18:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (4)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo. Jairo Orlando Lopez Pareja.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	10:00 ¹ 12:00		08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00			
	Grupo (40)	Profesor: Wilmer Daniel Alfonso Pardo.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 ¹ 16:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00			
	Grupo (41)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (42)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (43)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 ¹ 16:00	16:00 ² 18:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (44)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Oswaldo De Jesus Gomez Lopez.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	14:00 ² 16:00	16:00 ³ 18:00			
	Grupo (5)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	06:00 ¹ 08:00 08:00 ² 10:00		08:00 ³ 10:00			
	Grupo (6)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	08:00 ¹ 10:00		06:00 ² 08:00 08:00 ³ 10:00			
	Grupo (7)	Profesor: Juan Carlos Castrillon Trujillo. Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	08:00 ¹ 10:00 10:00 ² 12:00		08:00 ³ 10:00			
	Grupo (8)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza. Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³	08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00			
	Grupo (9)	Profesor: Jim Alexander Enriquez Espinoza.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	06:00 ¹ 08:00 12:00 ² 14:00		06:00 ³ 08:00			
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: Roberto Andres Bernal Correa.		07:00 09:00	14:00 16:00	07:00 09:00			
	Grupo (TU/MA-01)	Profesor: Chapottin Giraldo Jimenez.	Múltiples Horarios						

1000007-M	Ecuaciones Diferenciales	Créditos: 4	1000005-M	Cálculo Integral						
	OBJETIVOS: -Modelar por medio de ecuaciones diferenciales algunos sistemas simples y predecir su comportamiento. -Comprender y utilizar las diferentes técnicas analíticas y cualitativas para resolver ecuaciones diferenciales. METODOLOGÍA: La modalidad de cursos magistrales consiste de un si...		1000003-M	Álgebra Lineal						
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Mario Parra Londoño.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
	Grupo (2)	Profesor: Rodney Jaramillo Justinico.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
	Grupo (3)	Profesor: Oscar Ivan Giraldo Galeano.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
	Grupo (4)	Profesor: Carlos Mario Parra Londoño.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
	Grupo (5)	Profesor: Jhonatan Carmona Otalvaro.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
	Grupo (6)	Profesor: Eddy Alejandro Bustamante Monsalve.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00				
	Grupo (7)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
	Grupo (8)	Profesor: Carlos Augusto Velez Lopez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00				
	Grupo (9)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00				

1000006-M	Cálculo En Varias Variables	Créditos: 4	1000005-M	Cálculo Integral						
	OBJETIVOS: - Estudiar los conceptos fundamentales del cálculo de funciones de varias variables (límites, continuidad, diferenciación e integración) y los teoremas centrales del Cálculo vectorial (Teoremas de Green, Gauss y Stokes). - Estimular y desarrollar la capacidad de análisis y de...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	

	Grupo (1)	Profesor: Hugo Javier Arbelaez Pulgarin.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00					
	Grupo (2)	Profesor: LUIS ALBERTO WILLS TORO.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
	Grupo (3)	Profesor: Rodney Jaramillo Justinico.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00				
	Grupo (4)	Profesor: Rodney Jaramillo Justinico.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
	Grupo (5)	Profesor: LUIS ALBERTO WILLS TORO.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00				
3006905	Matemáticas Especiales		Créditos: 4	1000007-M Ecuaciones Diferenciales							
	En esta asignatura se estudian los problemas fundamentales de la física matemática (problemas de frontera que involucran ecuaciones diferenciales parciales) con el fin de que el estudiante esté en capacidad de formular modelos matemáticos apropiados para resolver problemas relacionados con su...										
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Sigifredo De Jesus Herron Osorio.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	10:00 ¹ 12:00			10:00 ² 12:00				
	3006907	Métodos Numéricos		Créditos: 4	1000005-M Cálculo Integral						
OBJETIVOS: Conseguir una comprensión integral de los métodos numéricos que incluya los teoremas en los que se basan, la forma como se definen y como se calcula con ellos en el computador. Utilizar MATLAB como herramienta principal para la computación. METODOLOGÍA: La modalidad de...			1000003-M Álgebra Lineal								
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.		
Grupo (1)		Profesor: Luis Eduardo Naspiran Herrera.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	16:00 ¹ 18:00			16:00 ² 18:00				
Grupo (2)		Profesor: Bibiana Lopez Rodriguez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	06:00 ¹ 08:00			06:00 ² 08:00				
	Grupo (3)	Profesor: Luis Eduardo Naspiran Herrera.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
	Grupo (4)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	08:00 ¹ 10:00			08:00 ² 10:00				
	3010334	Fundamentos De Matemáticas		Créditos: 4							
		Los objetivos principales de este curso son dos: 1. Motivar al estudiante para que se familiarice con los métodos abstractos de razonamiento y de representación de la información. 2. Desarrollar las destrezas matemáticas necesarias para entender y hacer pruebas. Objetivos específicos: Aprender los conceptos...									
		GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Bibiana Lopez Rodriguez.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	10:00 ¹ 12:00			10:00 ² 12:00				
Grupo (2)		Profesor: Carlos Augusto Velez Lopez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	12:00 ¹ 14:00			12:00 ² 14:00				
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: VLADIMIR ANGULO CASTILLO.				11:00 13:00		11:00 13:00			
	3010391	Geometría Aplicada		Créditos: 4	1000003-M Álgebra Lineal						
		3006915	Estadística Ii		Créditos: 4	3010651 Estadística I					
El curso de Estadística II tiene como objetivo general, conocer y profundizar en los fundamentos básicos, propiedades y aplicaciones de los modelos de regresión lineal y de los elementos del muestreo. El curso tendrá una orientación teórico-práctica, sin mucho rigor matemático.											
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.		
Grupo (1)	Profesor: Julieth Veronica Guarin Escudero.		Bloques: 41 ¹ , 41 ²	16:00 ¹ 18:00			16:00 ² 18:00				
Grupo (2)	Profesor: Ocasional Estadística .		Bloques: 46 ¹ , 46 ²			12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
	Grupo (3)	Profesor: Carlos Mario Lopera .	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	06:00 ¹ 08:00			06:00 ² 08:00				
	3006927	Estadística Descriptiva Y Exploratoria		Créditos: 4	3006931 Introducción Al Manejo De Datos Estadísticos						
		objetivos. conocer y profundizar en las distintas técnicas de análisis exploratorio de datos, métodos para la recolección de datos, técnicas formales de inferencia estadística y técnicas de regresión y análisis de varianza. A traves de ejemplos reales de distintas disciplinas tales como Economía, Ciencias de la...									
		GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
		Grupo (1)	Profesor: Kenneth Roy Cabrera Torres.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
3009137		Estadística Iii		Créditos: 4	3006915 Estadística Ii						
	El objetivo general es proporcionar los elementos básicos de la teoría de series de tiempo univariadas, lineales y no lineales, e introducir el manejo de software para implementarla, con énfasis en el cálculo de pronósticos y aplicaciones. Programa Resumido: - Introducción al lenguaje R.- Filtros y...										
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Nelfi Gertrudis Gonzalez Alvarez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00				
	Grupo (2)	Profesor: Nelfi Gertrudis Gonzalez Alvarez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			

1000017-M			Física De Electricidad Y Magnetismo		Créditos: 4	1000019-M							Física Mecánica						
OBJETIVOS Generales - Describir aquellos fenómenos físicos que involucren los conceptos de campo y potencial gravitacionales, eléctricos y magnéticos. - Aplicar los conceptos de campo y potencial a casos gravitacionales, eléctricos y magnéticos elementales. Específicos - Calcular campos y/o...																			
GRUPOS						LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.							
Grupo (1)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos. Luis Alberto Sanchez Duque.			Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		12:00 ¹ 14:00 14:00 ² 16:00		12:00 ³ 12:00 14:00										
Grupo (10)		Profesor: Marlon Rincon Fulla.			Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 ¹ 18:00	12:00 ² 14:00	16:00 ³ 18:00										
Grupo (11)		Profesor: Brayan De Jesus Patiño Jurado. Marlon Rincon Fulla.			Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00	12:00 ³ 14:00									
Grupo (12)		Profesor: Marlon Rincon Fulla.			Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 ¹ 18:00	10:00 ² 12:00	16:00 ³ 18:00										
Grupo (13)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³			06:00 ¹ 08:00 12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00									
Grupo (14)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³			08:00 ¹ 10:00 12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00									
Grupo (15)		Profesor: Brayan De Jesus Patiño Jurado. Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³			12:00 ¹ 14:00		08:00 ² 10:00 12:00 ³ 14:00									
Grupo (16)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³			12:00 ¹ 14:00		06:00 ² 08:00 12:00 ³ 14:00									
Grupo (17)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 04 ¹ , 21 ² , 04 ³		08:00 ¹ 10:00 10:00 ² 12:00		08:00 ³ 10:00										
Grupo (18)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 04 ¹ , 04 ² , 21 ³		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00										
Grupo (19)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 21 ¹ , 04 ² , 04 ³		06:00 ¹ 08:00 08:00 ² 10:00		08:00 ³ 10:00										
Grupo (2)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos. Luis Alberto Sanchez Duque.			Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00 14:00 ³ 16:00										
Grupo (20)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 04 ¹ , 21 ² , 04 ³		08:00 ¹ 10:00		06:00 ² 08:00 08:00 ³ 10:00										
Grupo (21)		Profesor: Gloria María Díaz Londoño. Brayan De Jesus Patiño Jurado.			Bloques: 41 ¹ , 12 ² , 41 ³ , 12 ⁴ , 21 ⁵			06:00 08:00		06:00 08:00 10:00 12:00									
Grupo (22)		Profesor: Gloria María Díaz Londoño.			Bloques: 41 ¹ , 12 ² , 41 ³ , 12 ⁴ , 21 ⁵			06:00 08:00		06:00 08:00 14:00 16:00									
Grupo (23)		Profesor: Gloria María Díaz Londoño.			Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 12 ³ , 41 ⁴ , 12 ⁵		12:00 14:00		06:00 08:00		06:00 08:00								
Grupo (24)		Profesor: Gloria María Díaz Londoño.			Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 12 ³ , 41 ⁴ , 12 ⁵		14:00 16:00		06:00 08:00		06:00 08:00								
Grupo (3)		Profesor: Luis Alberto Sanchez Duque.			Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00 16:00 ³ 18:00										
Grupo (4)		Profesor: Luis Alberto Sanchez Duque.			Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		12:00 ¹ 14:00 16:00 ² 18:00		12:00 ³ 14:00										
Grupo (5)		Profesor: Brayan De Jesus Patiño Jurado. Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³		08:00 ¹ 10:00 10:00 ² 12:00		10:00 ³ 12:00										
Grupo (6)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³		10:00 ¹ 12:00		08:00 ² 10:00 10:00 ³ 12:00										
Grupo (7)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³		10:00 ¹ 12:00 12:00 ² 14:00		10:00 ³ 12:00										
Grupo (8)		Profesor: Ana María Metaute Hoyos.			Bloques: 41 ¹ , 41 ² , 21 ³		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00 12:00 ³ 14:00										

	Grupo (9)	Profesor: Marlon Rincon Fulla.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	14:00 ² 16:00	16:00 ³ 18:00				
1000020-M	Física De Oscilaciones, Ondas Y Óptica			Créditos: 4			1000017-M Física De Electricidad Y Magnetismo			
OBJETIVOS Generales - Familiarizar al estudiante con los fenómenos ondulatorios. - Construir un cuerpo teórico coherente que permita explicar los fenómenos ópticos. Específicos: - Analizar los fundamentos del movimiento oscilatorio. - Generalizar el comportamiento de las ondas mecánicas. -...										
GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 46 ¹ , 21 ² , 46 ³		10:00 ¹ 12:00	12:00 ² 14:00	10:00 ³ 12:00				
Grupo (10)	Profesor: Tatiana Cristina Muñoz Hernandez. Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	16:00 ¹ 18:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00				
Grupo (11)	Profesor: Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		12:00 ¹ 14:00	08:00 ² 10:00	12:00 ³ 14:00				
Grupo (12)	Profesor: Tatiana Cristina Muñoz Hernandez. Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00	08:00 ³ 10:00			
Grupo (13)	Profesor: Alvaro Efraín Bastidas Gustin. Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		06:00 ¹ 08:00	10:00 ² 12:00		10:00 ³ 12:00			
Grupo (14)	Profesor: Alvaro Efraín Bastidas Gustin. Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³			10:00 ¹ 12:00	06:00 ² 08:00	10:00 ³ 12:00			
Grupo (15)	Profesor: Alvaro Efraín Bastidas Gustin. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		14:00 ¹ 16:00	10:00 ² 12:00		10:00 ³ 12:00			
Grupo (16)	Profesor: Alvaro Efraín Bastidas Gustin. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³			10:00 ¹ 12:00	14:00 ² 16:00	10:00 ³ 12:00			
Grupo (17)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³		08:00 ¹ 10:00 16:00 18:00		16:00 18:00				
Grupo (18)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 21 ² , 12 ³		16:00 18:00		08:00 ² 10:00 16:00 18:00				
Grupo (19)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 21 ³		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00	14:00 ³ 16:00			
Grupo (2)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 21 ³		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00	12:00 ³ 14:00			
Grupo (20)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	12:00 ¹ 14:00	16:00 ² 18:00		16:00 ³ 18:00				
Grupo (3)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 46 ¹ , 21 ² , 46 ³		10:00 ¹ 12:00 12:00 ² 14:00		10:00 12:00				
Grupo (4)	Profesor: Hernán Alejandro Muñoz Ossa.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 21 ³		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00 12:00 ³ 14:00				
Grupo (5)	Profesor: Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³			12:00 ¹ 14:00	10:00 ² 12:00	12:00 ³ 14:00			
Grupo (6)	Profesor: Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³		10:00 ¹ 12:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00			
Grupo (7)	Profesor: Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 21 ¹ , 41 ² , 41 ³			10:00 ¹ 12:00 12:00 ² 14:00		12:00 14:00			
Grupo (8)	Profesor: Tatiana Cristina Muñoz Hernandez. Roberto Fabian Restrepo Aguilar.	Bloques: 41 ¹ , 21 ² , 41 ³			12:00 ¹ 14:00		10:00 ² 12:00 12:00 ³ 14:00			
Grupo (9)	Profesor: Roberto Fabian Restrepo Aguilar. Tatiana Cristina Muñoz Hernandez.	Bloques: 21 ¹ , 12 ² , 12 ³	14:00 ¹ 16:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00				
3006829	Química General			Créditos: 3						
OBJETIVOS: 1) Adquirir conciencia de la Química como ciencia básica y soporte de diversas asignaturas profesionales, como también de numerosos procesos científicos y tecnológicos. 2) Propiciar el desarrollo de aptitudes y destrezas que permitan al estudiante explicar los fenómenos naturales con...										
GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Maurin Salamanca Guzman.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
Grupo (10)	Profesor: Emilia Luciana Cevallos Fernández.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
Grupo (11)	Profesor: Wilson Andres Castrillón López.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
Grupo (12)	Profesor: Ivon Esther Valenzuela Jaramillo.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
Grupo (13)	Profesor: Felipe Rodriguez Cumplido.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			

Grupo (14)	Profesor: Constain Hugo Salamanca Mejía.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
Grupo (15)	Profesor: Wilson Andres Castrillón López.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
Grupo (16)	Profesor: Juan Manuel Peña Herrera.	Bloques: 25 ¹ , 25 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
Grupo (17)	Profesor: Felipe Rodriguez Cumplido.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
Grupo (18)	Profesor: Javier Horacio Gomez Tamayo.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
Grupo (19)	Profesor: Astrid Elena Sanchez Pino.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
Grupo (2)	Profesor: Javier Horacio Gomez Tamayo.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00		
Grupo (20)	Profesor: Maurin Salamanca Guzman.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (21)	Profesor: Astrid Elena Sanchez Pino.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (22)	Profesor: Karen Daniela Gómez López.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
Grupo (23)	Profesor: Constain Hugo Salamanca Mejía.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00		
Grupo (24)	Profesor: Yuli Marcela Henao Hoyos.	Bloques: 43 ¹ , 43 ²	18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
Grupo (3)	Profesor: Ivon Esther Valenzuela Jaramillo.	Bloques: 25 ¹ , 25 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00		
Grupo (4)	Profesor: Karen Daniela Gómez López.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
Grupo (5)	Profesor: Pilar De La Cruz Garcia .	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (6)	Profesor: Carlos Guillermo Paucar Alvarez.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
Grupo (7)	Profesor: Emilia Luciana Cevallos Fernández.	Bloques: 43 ¹ , 43 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
Grupo (8)	Profesor: STEPHANIA ROSALES DELGADO.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
Grupo (9)	Profesor: STEPHANIA ROSALES DELGADO.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
Grupo (AMAZ-01)	Profesor: Angela Andrea Gonzalez Villa.		16:00 18:00		16:00 18:00			
Grupo (CARI-01)	Profesor: Jairo Humberto Medina Calderon.	15:00 18:00		15:00 17:00				
Grupo (ORIN-01)	Profesor: Jhon Jairo Aragón Arias.		09:00 11:00		09:00 11:00			
Grupo (ORIN-02)	Profesor: Jhon Jairo Aragón Arias.			07:00 09:00		07:00 09:00		
Grupo (ORIN-03)	Profesor: Jhon Jairo Aragón Arias.			09:00 11:00		09:00 11:00		
Grupo (TUMA-01)	Profesor: Wilman Antonio Delgado Avila.		Múltiples Horarios					
Grupo (TUMA-02)	Profesor: Wilman Antonio Delgado Avila.		Múltiples Horarios					

3006825	Laboratorio De Química General		Créditos: 2		3006829					Química General			
OBJETIVOS: Enfatizar determinados conceptos químicos para lo cual se implementa un procedimiento sencillo y claro que les permita comprobar de forma experimental el tema de estudio. Promover un mejor conocimiento y comprensión de la Química y su tecnología, sus productos y métodos, y su...													
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.		
Grupo (1)	Profesor: JUAN JOSÉ ORTIZ LÓPEZ.	Bloques: 16 ¹		07:00 10:00									
Grupo (10)	Profesor: Kelly Alejandra Cueto Alvarez.	Bloques: 16 ¹		13:00 16:00									
Grupo (11)	Profesor: LUISA FERNANDA MÚNERA GÓMEZ.	Bloques: 16 ¹			13:00 16:00								
Grupo (12)	Profesor: Kelly Alejandra Cueto Alvarez.	Bloques: 16 ¹			13:00 16:00								
Grupo (13)	Profesor: Kelly Alejandra Cueto Alvarez.	Bloques: 16 ¹				13:00 16:00							
Grupo (14)	Profesor: JUAN JOSÉ ORTIZ LÓPEZ.	Bloques: 16 ¹						13:00 16:00					
Grupo (15)	Profesor: Flor Yuranny Canacúan Melo.	Bloques: 16 ¹		07:00 10:00									
Grupo (16)	Profesor: LUISA FERNANDA MÚNERA GÓMEZ.	Bloques: 16 ¹			10:00 13:00								
Grupo (17)	Profesor: ANA MARÍA CORRALES RESTREPO.	Bloques: 16 ¹				13:00 16:00							

Grupo (18)	Profesor: ANA MARÍA CORRALES RESTREPO.	Bloques: 16 ¹				07:00 ¹ 10:00		
Grupo (19)	Profesor: JUAN JOSÉ ORTIZ LÓPEZ.	Bloques: 16 ¹		10:00 ¹ 13:00				
Grupo (2)	Profesor: Jose Fernando Garcia .	Bloques: 16 ¹	07:00 ¹ 10:00					
Grupo (20)	Profesor: LUISA FERNANDA MÚNERA GÓMEZ.	Bloques: 16 ¹				10:00 ¹ 13:00		
Grupo (21)	Profesor: Pablo Andres Ruiz Rios.	Bloques: 16 ¹	13:00 ¹ 16:00					
Grupo (22)	Profesor: CAROLINA PELÁEZ HERNÁNDEZ.	Bloques: 16 ¹		13:00 ¹ 16:00				
Grupo (23)	Profesor: Pablo Andres Ruiz Rios.	Bloques: 16 ¹			13:00 ¹ 16:00			
Grupo (24)	Profesor: Pablo Andres Ruiz Rios.	Bloques: 16 ¹				13:00 ¹ 16:00		
Grupo (25)	Profesor: Yuli Marcela Henao Hoyos.	Bloques: 16 ¹	13:00 ¹ 16:00					
Grupo (3)	Profesor: Jose Fernando Garcia .	Bloques: 16 ¹		07:00 ¹ 10:00				
Grupo (4)	Profesor: Flor Yuranny Canacúan Melo.	Bloques: 16 ¹			07:00 ¹ 10:00			
Grupo (5)	Profesor: Flor Yuranny Canacúan Melo.	Bloques: 16 ¹	10:00 ¹ 13:00					
Grupo (6)	Profesor: ANA MARÍA CORRALES RESTREPO.	Bloques: 16 ¹	10:00 ¹ 13:00					
Grupo (7)	Profesor: Jose Fernando Garcia .	Bloques: 16 ¹				07:00 ¹ 10:00		
Grupo (8)	Profesor: CAROLINA PELÁEZ HERNÁNDEZ.	Bloques: 16 ¹			10:00 ¹ 13:00			
Grupo (9)	Profesor: CAROLINA PELÁEZ HERNÁNDEZ.	Bloques: 16 ¹				10:00 ¹ 13:00		
Grupo (AMAZ-01)	Profesor: Angela Andrea Gonzalez Villa.			07:00 11:00				
Grupo (CARI-01)	Profesor: Jairo Humberto Medina Calderon.					15:00 18:00		
Grupo (ORIN-01)	Profesor: Jhon Jairo Aragón Arias.					14:00 18:00		

1000009-M	Biología General		Créditos: 3								
El curso tiene un enfoque teórico práctico, que ofrece al estudiante, una visión general y actualizada de las ciencias biológicas. La asignatura pretende contribuir en la formación de profesionales con una visión crítica de los diferentes tópicos biológicos que constituyen aspectos básicos del perfil de todo...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Adriana Del Socorro Ortiz Reyes. Jesus Oswaldo Velasquez Restrepo.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²		10:00 ¹ 12:00			10:00 ² 12:00				
Grupo (2)	Profesor: Jesus Oswaldo Velasquez Restrepo. Adriana Del Socorro Ortiz Reyes.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²				10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
Grupo (3)	Profesor: Francisco Luis Montoya Herrera.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²				08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
Grupo (4)	Profesor: Adelaida Maria Gaviria Rivera.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²	12:00 ¹ 14:00			12:00 ² 14:00					
Grupo (5)	Profesor: Francisco Luis Montoya Herrera.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²				10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
Grupo (6)	Profesor: Francisco Luis Montoya Herrera.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²				12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
Grupo (7)	Profesor: Sergio Orduz Peralta.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²	10:00 ¹ 12:00	12:00 ² 14:00							
Grupo (8)	Profesor: Jhon Jairo Idarraga Arredondo.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²		14:00 ¹ 16:00			14:00 ² 16:00				
Grupo (9)	Profesor: Jorge Andres Perez Zabala.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²				14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
Grupo (AMAZ-01)	Profesor: Hooz Angela Chaparro Mendivelso. Santiago Roberto Duque Escobar.			16:00 18:00			16:00 18:00				
Grupo (CARI-01)	Profesor: Adriana Santos Martinez.		07:00 09:00			07:00 09:00					
Grupo (ORIN-01)	Profesor: Néstor Fernando Perez Buitrago.		16:00 18:00			16:00 18:00					
Grupo (TUMA-01)	Profesor: No informado	Múltiples Horarios									

3006931	Introducción Al Manejo De Datos Estadísticos		Créditos: 4							
Este curso esta diseñado para los estudiantes de primer semestre de la carrera de estadística para que adquieran un panorama general de los tópicos fundamentales de la estadística y para estimular el pensamiento estadístico. Objetivos: 1. Explorar de manera intuitiva los principales tópicos en...										
GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Freddy Hernández Barajas.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		12:00 ¹ 14:00			12:00 ² 14:00			

Componente de Formación Disciplinar o Profesional:**Agrupación: Ciencias de la Computación**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA	REQUISITOS						
		CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA					
3010435	Fundamentos De Programación Créditos: 3 DESCRIPCION El objetivo de este curso es introducir al estudiante en las técnicas básicas de programación. Busca desarrollar en el estudiante la capacidad el analisis de problemas y su solución empleando algoritmos. Para lograr este objetivo el alumno debe adquirir una serie de conocimientos,... GRUPOS							
		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00 12:00 ² 14:00					
	Grupo (10) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00		06:00 ² 08:00			
	Grupo (11) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
	Grupo (12) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00		10:00 ² 12:00			
	Grupo (13) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²				08:00 ¹ 10:00 12:00 ² 14:00			
	Grupo (14) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²				08:00 ¹ 10:00 14:00 ² 16:00			
	Grupo (15) Profesor: No informado Bloques: 41 ¹ , 04 ²				08:00 ¹ 10:00 16:00 ² 18:00			
	Grupo (16) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²					08:00 ¹ 10:00 12:00 ² 14:00		
	Grupo (17) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²					08:00 ¹ 10:00 14:00 ² 16:00		
	Grupo (18) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²					08:00 ¹ 10:00 16:00 ² 18:00		
	Grupo (19) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	06:00 ² 08:00		
	Grupo (2) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00 14:00 ² 16:00					
	Grupo (20) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	08:00 ² 10:00		
	Grupo (21) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	10:00 ² 12:00		
	Grupo (22) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	12:00 ² 14:00		
	Grupo (23) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	14:00 ² 16:00		
	Grupo (24) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²				14:00 ¹ 16:00	16:00 ² 18:00		
	Grupo (3) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²		08:00 ¹ 10:00 16:00 ² 18:00					
	Grupo (4) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²			08:00 ¹ 10:00 12:00 ² 14:00				
	Grupo (5) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²			08:00 ¹ 10:00 14:00 ² 16:00				
	Grupo (6) Profesor: No informado Bloques: 12 ¹ , 04 ²			08:00 ¹ 10:00 16:00 ² 18:00				

	Grupo (7)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 04 ²	14:00 16:00	06:00 ² 08:00					
	Grupo (8)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 04 ²	14:00 ¹ 16:00	08:00 ² 10:00					
	Grupo (9)	Profesor: No informado	Bloques: 12 ¹ , 04 ²	14:00 ¹ 16:00	10:00 ² 12:00					
	Grupo (CARI-01)	Profesor: Juan David Osorio Cano.			11:00 13:00		11:00 13:00			
	Grupo (ORIN-01)	Profesor: Oswaldo Rojas Camacho.	11:00 13:00		11:00 13:00					
	Grupo (TUMA-01)	Profesor: Edgar Joany Vargas Florez.	Múltiples Horarios							
3007744	Programación Orientada A Objetos		Créditos: 3	3010435 Fundamentos De Programación						
	OBJETIVOS: 1.1 GENERAL: Presentar al estudiante los conceptos y técnicas asociados al desarrollo de aplicaciones informáticas, con base en el paradigma de los objetos. 1.2 ESPECÍFICOS: - Presentar tanto los elementos conceptuales como ejemplos y aplicaciones del paradigma de los objetos. -...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jaime Alberto Guzman .	Bloques: 12 ¹ , M7 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
Grupo (2)	Profesor: Jaime Alberto Guzman .	Bloques: 12 ¹ , M7 ²	14:00 ¹ 16:00		16:00 ² 18:00					
3007741	Estructura De Datos		Créditos: 3	3007744 Programación Orientada A Objetos						
	OBJETIVOS: - Presentarle al estudiante los conceptos y técnicas asociadas a la definición de agregados de datos y algoritmos para su manipulación, en contexto de los lenguajes procedi mentales. - Agregados como concepto relativo a la óptica del observador - Operaciones sobre los agregados: constructores y...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Julian Moreno Cadavid.	Bloques: 12 ¹ , M7 ²				08:00 ¹ 10:00 14:00 ² 16:00			
Grupo (2)	Profesor: Julian Moreno Cadavid.	Bloques: 12 ¹ , M7 ²				08:00 ¹ 10:00 16:00 ² 18:00				
3007847	Bases De Datos I		Créditos: 3	3007741 Estructura De Datos						
	Objetivo general: Presentar los conceptos básicos referentes a la teoría de bases de datos, formas de modelarlas, manipularlas y permitir la interacción con ellas mediante un sistema de gestión de bases de datos (SGBD). Objetivos específicos: - Modelar una base de datos tanto conceptual como lógicam...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Francisco Javier Moreno Arboleda.	Bloques: M8 ¹ , M8 ²	12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00				
Grupo (2)	Profesor: Francisco Javier Moreno Arboleda.	Bloques: M8 ¹ , M8 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00					
3010426	Teoría De Lenguajes De Programación		Créditos: 3	3010435 Fundamentos De Programación						
	Descripción y Objetivos: Este curso tiene como objetivo general el desarrollo de conocimientos, habilidades y destrezas para el diseño e implementación de prototipos sencillos de intérpretes, compiladores y traductores. El curso es teórico-práctico. Al finalizar este curso, el estudiante estar...			3006906 Matemáticas Discretas						
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Demetrio Arturo Ovalle Carranza.	Bloques: 12 ¹ , M7 ²			10:00 ¹ 12:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (2)	Profesor: Demetrio Arturo Ovalle Carranza.	Bloques: 12 ¹ , M7 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
3010476	Introducción A La Inteligencia Artificial		Créditos: 3	3010651 Estadística I						
	El objetivo de la asignatura es ofrecer una introducción a la Inteligencia Artificial: sus fundamentos, áreas de aplicación y problemas que intenta resolver, así como desarrollar un conjunto de las técnicas más usadas en este campo. En particular se estudiarán diferentes sistemas desarrollados en IA, así ...			3007847 Bases De Datos I						
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Demetrio Arturo Ovalle Carranza.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		10:00 ¹ 12:00		08:00 ² 10:00			
Grupo (2)	Profesor: Demetrio Arturo Ovalle Carranza.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
3007867	Sistemas Operativos		Créditos: 3	3010426 Teoría De Lenguajes De Programación						
	OBJETIVO GENERAL: Ofrecer a los alumnos una descripción, lo más detallada posible, de los conceptos fundamentales, estructura y funcionamiento de los sistemas operativos de computadores. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Definir qué es un sistema operativo y los servicios que debe...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , M7 ²		08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
3007865	Redes Y Telecomunicaciones I		Créditos: 3	3007867 Sistemas Operativos						
	OBJETIVO GENERAL: Al finalizar el curso, el estudiante estará en capacidad de distinguir las distintas tipologías de redes para comunicar varios computadores y aplicar técnicas para desarrollar aplicaciones que utilicen una red; teniendo en cuenta las distintas arquitecturas en cada capa o niv...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Felipe Muñoz Fernandez.	Bloques: M7 ¹ , M7 ²		06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			

3011020	Fundamentos De Analítica		Créditos: 3	3010651				Estadística I			
	La Analítica se refiere al uso de grandes volúmenes de datos para el análisis y la toma de decisiones en contextos empresariales y de negocios. En esta área confluyen los conocimientos y saberes propios de cuatro grandes áreas de conocimiento: la computación, la estadística, el aprendizaje de máquinas y la...			3007847				Bases De Datos I			
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)		Profesor: Juan David Ospina Arango.	Bloques: M8¹, M8²		18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00				

Créditos exigidos en la agrupación Ciencias de la Computación: Veintisiete (27)

Agrupación: Ingeniería de Software													
CÓDIGO				DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA				REQUISITOS					
								CÓDIGO		NOMBRE DE LA ASIGNATURA			
3007853	Ingeniería De Software			Créditos: 3			3007744		Programación Orientada A Objetos				
	OBJETIVOS: Objetivo General: Desarrollar habilidades de modelado con miras al desarrollo de Soluciones Informáticas a problemas prácticos, empleando para ello un enfoque metodológico. Objetivos Específicos: - Caracterizar los diferentes modelos de UML y otros paradigmas necesarios...												
	GRUPOS						LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)		Profesor: Fernan Alonso Villa Garzon.		Bloques: M8¹					14:00 ¹ 18:00			
3007852	Ingeniería De Requisitos			Créditos: 3			3007853		Ingeniería De Software				
	OBJETIVOS: OBJETIVO GENERAL: Practicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas previas en la elaboración de las fases de definición y análisis de un Sistema Informático que solucione los problemas particulares de una organización. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: - Identificar el dom...												
	GRUPOS						LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)		Profesor: Carlos Mario Zapata Jaramillo.		Bloques: M8B¹, M8B²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
3010440	Calidad De Software			Créditos: 3			3007852		Ingeniería De Requisitos				
	Hoy en dia la calidad se ha convertido en un aspecto importante en el contexto del desarrollo de software. La competitividad del mercado y los nuevos avances tecnológicos requieren de mayor innovación y calidad en los productos. Cada vez se incrementa el número de procesadores, se agr...												
	GRUPOS						LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)		Profesor: Albeiro Espinosa Bedoya.		Bloques: M8¹, M8²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			

Créditos exigidos en la agrupación Ingeniería de Software: Nueve (9)

Agrupación: Sistemas												
CÓDIGO				DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA				REQUISITOS				
								CÓDIGO		NOMBRE DE LA ASIGNATURA		
3010438	Introducción A La Ingeniería De Sistemas E Informática			Créditos: 2								
	DESCRIPCIÓN Esta asignatura busca desarrollar en los participantes una visión general y contextualizada del quehacer de un Ingeniero de Sistemas, mediante la interacción con otros alumnos, profesores y profesionales del área. Adicionalmente, pretende desarrollar capacidad individual y ...											
	GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jovani Alberto Jimenez Builes.		Bloques: 24 ¹			10:00 ¹ 12:00					
3007324	Investigación De Operaciones I			Créditos: 3		3010435		Fundamentos De Programación				
	OBJETIVO Proporcionar herramientas avanzadas de investigación de operaciones que le permitan al ingeniero estudiar y planificar sistemas complejos con el fin de plantear alternativas que en lo posible sean óptimas para su adecuado funcionamiento tales como: programación lineal, programación...					1000003-M		Álgebra Lineal				
	GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Gabriel Alberto Awad Aubad.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		08:00 ¹ 10:00	10:00 ² 12:00						
	Grupo (2)	Profesor: Gabriel Alberto Awad Aubad.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		08:00 ¹ 10:00	08:00 ² 10:00						
	Grupo (3)	Profesor: Luis Fernando Moreno Velasquez.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²			10:00 ¹ 12:00	12:00 ² 14:00					
	Grupo (4)	Profesor: Luis Fernando Moreno Velasquez.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²			12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00					
	Grupo (5)	Profesor: Diana Lorena Cadavid Higuita.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²		14:00 ¹ 16:00				10:00 ² 12:00			
	Grupo (6)	Profesor: Diana Lorena Cadavid Higuita.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²		16:00 ¹ 18:00				10:00 ² 12:00			
3010415	Introducción Al Análisis De Decisiones			Créditos: 3		3007331		Simulación De Sistemas				
	Objetivo: Brindar a los estudiantes elementos y herramientas de la teoría moderna de análisis de decisiones, así como diferentes herramientas de software, para enfrentar los procesos de toma de decisión al interior de la organización. Objetivos Especificos - Enseñar las diferencias existentes e...											
	GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Gloria Patricia Jaramillo Alvarez.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²			16:00 ¹ 18:00	14:00 ² 16:00					

	Grupo (2)	Profesor: Gloria Patricia Jaramillo Alvarez.	Bloques: M7 ¹ , M8 ²	14:00 ¹ 16:00	14:00 ² 16:00						
3007331	Simulación De Sistemas			Créditos: 3	3010651 Estadística I						
	OBJETIVOS: El objetivo general está compuesto por dos partes. En su primera parte se estudia la simulación de eventos discretos, sus fundamentos, aspectos metodológicos generales y un buen número de aplicaciones, casos y ejemplos; además, se exponen los elementos básicos de software específico...				3007324 Investigación De Operaciones I						
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Yris Olaya Morales.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		14:00 ¹ 16:00	14:00 ² 16:00					
	Grupo (2)	Profesor: Yris Olaya Morales.	Bloques: M8 ¹ , M7 ²		14:00 ¹ 16:00	10:00 ² 12:00					

Créditos exigidos en la agrupación Sistemas: Once (11)

Agrupación: Proyectos en Ingeniería										
				REQUISITOS						
CÓDIGO		DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA		CÓDIGO		NOMBRE DE LA ASIGNATURA				
3010408	Fundamentos De Proyectos En Ingeniería		Créditos: 3	3010438 Introducción A La Ingeniería De Sistemas E Informática						
	El objetivo principal del curso, que utiliza la metodología de aprendizaje basado en proyectos, es desarrollar pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas, analizando el entorno y desarrollando el estado del arte del tema a trabajar para plantear soluciones a problemas reales. A...			Requisito Especial (Consultar Malla Oficial)						
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Pedro Nel Benjumea Hernandez.	Bloques: 04 ¹	14:00 ¹ 18:00						
	Grupo (2)	Profesor: Diego Alexander Herrera Uribe.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00		
	Grupo (3)	Profesor: Johan Zuluaga Pulido.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
	Grupo (4)	Profesor: Diego Alexander Herrera Uribe.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (5)	Profesor: Oscar Echeverri Ramirez.	Bloques: 04 ¹			14:00 ¹ 18:00					
3010407	Estructuración Y Evaluación De Proyectos De Ingeniería		Créditos: 3	3010408 Fundamentos De Proyectos En Ingeniería						
	El objetivo principal del curso, que utiliza la metodología de aprendizaje basado en proyectos, es desarrollar pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas, analizando el entorno y desarrollando el estado del arte del tema a trabajar para plantear soluciones a problemas reales. A...			Requisito Especial (Consultar Malla Oficial)						
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Eliana Maria Manotas Rodriguez.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
	Grupo (2)	Profesor: Luisa Fernanda Lopez Gomez.	Bloques: M8B ¹ , M8B ²		06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
	Grupo (3)	Profesor: Freddy Ayala Espinel.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²			12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00		
	Grupo (4)	Profesor: Claudia María García Mazo.	Bloques: M3 ¹						08:00 ¹ 12:00	
Grupo (5)	Profesor: ANGELA MARÍA MALDONADO GALLÓN.	Bloques: M8B ¹ , M8B ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
Grupo (6)	Profesor: Daniela Gutierrez Sepulveda.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
3010439	Proyecto Integrado De Ingeniería		Créditos: 4	3010407 Estructuración Y Evaluación De Proyectos De Ingeniería						
	El objetivo principal de este curso, que utiliza la metodología de aprendizaje basado en proyectos, es desarrollar en el estudiante pensamiento crítico y habilidades para resolver problemas, mediante el análisis del entorno y la búsqueda del estado del arte en el tema a desarrollar, y plantear soluciones...			Requisito Especial (Consultar Malla Oficial)						
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Fabio Alexander Suarez Bustamante.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00		
	Grupo (2)	Profesor: Gustavo Adolfo Viana Casas.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00		
	Grupo (3)	Profesor: Jose Alfredo Luna Sanchez.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²		18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
Grupo (4)	Profesor: Christian Rafael Ortiz Jimenez.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				

Créditos exigidos en la agrupación Proyectos en Ingeniería: Diez (10)

Agrupación: Tecnologías de Aplicación y Desarrollo Profesional										
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA			REQUISITOS						
				CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA					
3008883	Fundamentos De Sistemas De Información E Inteligencia De Negocios			Créditos: 3	3010435	Fundamentos De Programación				
	Objetivo General: capacitar al estudiante para plantear soluciones a problemas diversos en forma de algoritmos, escribirlos en un lenguaje de programación y ejecutarlos en un computador. Objetivos Específicos: - Identificar cuales son los Sistemas de Información (SI) de la empresa. - Identificar los...									
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.

	Grupo (1)	Profesor: Ocasional depto Ingeniería de organización .	Bloques: M8B¹, M8B²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00				
	Grupo (2)	Profesor: Ocasional depto Ingeniería de organización .	Bloques: M8B¹, M8B²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
3007854	Técnicas De Aprendizaje Estadístico		Créditos: 3	3010476 Introducción A La Inteligencia Artificial						
3007860	Sistema De Recuperación De Información De Web		Créditos: 3	3010476 Introducción A La Inteligencia Artificial						
	El objetivo general de la asignatura es introducir al alumno en los aspectos fundamentales de la Recuperación de Información procedente de la Web y su problemática, así como proporcionar métodos y soluciones en dicho campo, haciendo énfasis en los aspectos prácticos de esta materia. El alumno...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jaime Alberto Guzman .	Bloques: M7¹			16:00 ¹ 20:00				
3007862	Visión Artificial		Créditos: 3	3010476 Introducción A La Inteligencia Artificial						
3009150	Redes Neuronales Artificiales Y Algoritmos Bioinspirados		Créditos: 3	3010476 Introducción A La Inteligencia Artificial						
3009151	Introducción A La Robótica		Créditos: 3	3010476 Introducción A La Inteligencia Artificial						
	OBJETIVO GENERAL: este curso introducirá a los estudiantes a los fundamentos, tecnologías y los algoritmos de la robótica. El trabajo se centrará en aspectos computacionales de robots móviles de ruedas. Los temas más importantes será la movilidad, la percepción, y la navegación. Los trabajos...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jovani Alberto Jimenez Builes.	Bloques: M3¹						08:00 ¹ 12:00	
3007850	Diseño Y Construcción De Productos De Software		Créditos: 3	3010440 Calidad De Software						
	Objetivo General: Practicar los conocimientos adquiridos en las asignaturas previas en la elaboración de las fases de diseño y construcción de un Sistema Informático consistente con los resultados de las fases de definición y análisis. Objetivos Específicos: - Precisar las dimensiones requeridas para seleccio...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Albeiro Espinosa Bedoya.	Bloques: M8¹, M8²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
3007848	Bases De Datos Ii		Créditos: 3	3007847 Bases De Datos I						
3009430	Análisis Y Diseño De Algoritmos		Créditos: 3	3007741 Estructuras De Datos						
3007871	Programación Matemática		Créditos: 3	3007324 Investigación De Operaciones I						
3007872	Sistemas Complejos		Créditos: 3	3007331 Simulación De Sistemas						
	OBJETIVOS Desarrollar habilidades para analizar los comportamientos de los sistemas a partir de la intuición y a partir de herramientas matemáticas cualitativas bajo condiciones variables y de no linealidad. PROGRAMA RESUMIDO Qué es complejidad. Algunos conceptos relacionados con la...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Jaime Franco Cardona.	Bloques: M8¹, M8²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
3007325	Investigación De Operaciones Ii		Créditos: 3	3007324 Investigación De Operaciones I						
	OBJETIVOS - Proporcionar herramientas avanzadas en Investigación de Operaciones tales como: cadenas de Markov, Teorías de colas, toma de decisiones e inventarios para la optimización de diseños de procesos productivos y administrativos.									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Luis Fernando Moreno Velasquez.	Bloques: M8¹, M7²				10:00 ¹ 12:00	12:00 ² 14:00		
	Grupo (2)	Profesor: Luis Fernando Moreno Velasquez.	Bloques: M8¹, M7²				10:00 ¹ 12:00	14:00 ² 16:00		
3007311	Dinámica De Sistemas		Créditos: 3	3007331 Simulación De Sistemas						
	Objetivo: Capacitar al estudiante en el análisis de la estructura y el comportamiento de sistemas mediante el uso de herramientas blandas de la investigación de operaciones, específicamente de la dinámica de sistemas. Objetivos Específicos: Objetivos Específicos: - Desarrollar en el estudiante la...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Santiago Arango Aramburo.	Bloques: M8¹, M7²		12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00				

Grupo (2) Profesor: Santiago Arango Aramburo. Bloques: M8¹, M7²			12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00					
3007873	Teoría De La Organización Industrial	Créditos: 3	3007324 Investigación De Operaciones I						
3007851	Gestión De Proyectos De Software	Créditos: 3	3010440 Calidad De Software						
3010836	Cátedra De Sistemas: Una Visión Histórico-Cultural De La Computación	Créditos: 2	3010438 Introducción A La Ingeniería De Sistemas E Informática						
Es posible definir la informática, también llamada computación, como el campo de estudio que abarca el conjunto de conocimientos, métodos y técnicas referentes al tratamiento automático de la información, junto con sus teorías y aplicaciones prácticas, con el fin de almacenar, procesar y...									
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Julian Moreno Cadavid.	Bloques: 12¹			14:00 ¹ 16:00				
3010757	Ciencias De La Computación Y Aplicaciones Móviles	Créditos: 3	3007847 Bases De Datos I					3007865 Redes Y Telecomunicaciones I	
3010585	Introducción A La Creación De Videojuegos	Créditos: 3	3007744 Programación Orientada A Objetos						
3009936	Seguridad Web	Créditos: 3	3007741 Estructura De Datos						
3007202	Fundamentos De Economía	Créditos: 3							
OBJETIVO GENERAL: Familiarizar al estudiante con las teorías, discusiones y problemas más relevantes de la economía. Se pretende brindar al estudiante las herramientas analíticas necesarias para el entendimiento de la realidad económica actual; fomentar la capacidad de argumentación sólida...									
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Edison De Jesús Vásquez Sánchez.	Bloques: 46¹, 46²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00				
Grupo (2)	Profesor: Alexander Dario Bastidas Marulanda.	Bloques: 43¹, 43²			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00		
Grupo (3)	Profesor: Edison De Jesús Vásquez Sánchez.	Bloques: 43¹, 43²	12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00				
Grupo (4)	Profesor: Aleida María Bustamante Ruiz.	Bloques: 12¹, 12²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
Grupo (5)	Profesor: Oscar Gonzalo Manrique Diaz.	Bloques: 46¹, 46²	18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00				
Grupo (6)	Profesor: DANTE SUAREZ PARDO.	Bloques: 43¹, 43²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
Grupo (AMAZ-01)	Profesor: Allan Andrew Wood Schofield.			14:00 16:00		14:00 16:00			
Grupo (CARI-01)	Profesor: Johannie Lucia James Cruz.			09:00 11:00		09:00 11:00			
Grupo (ORIN-01)	Profesor: Jesus Alberto Villamil Martha.		07:00 09:00			07:00 09:00			
Grupo (TUMA-01)	Profesor: No informado		Múltiples Horarios						
3010425	Teoría Administrativa Y Organizacional	Créditos: 3							
OBJETIVOS CENTRALES DEL CURSO : Reflexionar sobre elementos asociados al concepto de organización social, a su estructura y su dinámica tanto interna como externa. Estudiar la evolución de la teoría general de la administración . Realizar un acercamiento a la noción de proceso administr...									
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Giovanni Perez Ortega.	Bloques: 12¹, 12²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
Grupo (2)	Profesor: MIGUEL DAVID ROJAS LÓPEZ.	Bloques: 04¹, 04²		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
Grupo (4)	Profesor: Ocasional depto Ingeniería de organización .	Bloques: 04¹, 04²		06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
3010500	Gestión Del Talento Humano	Créditos: 3	3010425 Teoría Administrativa Y Organizacional						
OBJETIVO: contribuir al desarrollo de competencias en los Ingenieros para participar en la gestión estratégica del talento humano en las organizaciones, en los nuevos contextos de globalización y competencia. PRÁCTICA: visitas técnicas y empresariales y prácticas de laboratorio en la ciudad de...									
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (3)	Profesor: LUZ DINORA VERA ACEVEDO.	Bloques: 04¹, 04²		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			

3010524	Fundamentos De Mercadeo	Créditos: 3	3010425 Teoría Administrativa Y Organizacional							
OBJETIVOS GENERALES : 1) Entregar al estudiante del pregrado las herramientas fundamentales para ejercitar el pensamiento estratégico en gestión de mercadeo. 2) Desarrollar, administrar y controlar el mercado desde el punto de vista de las comunicacion. PRÁCTICA: visitas técnicas y empresaria...										
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (2)	Profesor: No informado	Bloques: 04 ¹ , 04 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
3007323	Investigación De Mercados	Créditos: 3	3006915 Estadística Ii							
OBJETIVOS - Estudiar la investigación de mercadeo como una herramienta de información gerencial dentro del proceso de la toma de decisiones. - Profundizar en las técnicas y procedimientos usados actualmente por los investigadores. - Abordar el estudio de la investigación de mercadeo desde el...			3010524 Fundamentos De Mercadeo							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: DIEGO GERMAN ARANGO MUÑOZ.	Bloques: M8B ¹ , M8B ²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
Grupo (2)	Profesor: Ocasional depto Ingeniería de organización .	Bloques: M8 ¹					08:00 ¹ 12:00			
3007595	Redes Teleinformáticas I	Créditos: 4	3007865 Redes Y Telecomunicaciones I							
Este curso introduce la arquitectura, funciones, componentes y modelos de Internet y otras redes de computadores. Utiliza los modelos por capas OSI y TCP para examinar la naturaleza y roles de protocolos y servicios en las capas de aplicación, red, enlace de datos y física. Los principios y...										
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: Omar Augusto Roa Romero.	Bloques: M2 ¹ , M2 ² , M2 ³	10:00 ¹ 12:00		12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00			
3007596	Redes Teleinformáticas Ii	Créditos: 4	3007595 Redes Teleinformáticas I							
Este curso describe la arquitectura, componentes y operación de enrutadores, y explica los principios de enrutamiento y los protocolos asociados. Los estudiantes analizan, configuran, verifican y soluciona problemas con los principales protocolos de enrutamiento RIPv1, RIPv2, EIGRP y OSPF. Al fina...										
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: Omar Augusto Roa Romero.	Bloques: M2 ¹ , M2 ² , M2 ³	12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00		12:00 ³ 14:00				
3007597	Redes Teleinformáticas Iii	Créditos: 4	3007596 Redes Teleinformáticas Ii							
Este curso da un acercamiento teórico-práctico para aprender las tecnologías y protocolos necesarios para diseñar e implementar una red conmutada convergente. Los estudiantes aprenderán acerca del modelo jerárquico de diseño de redes y de cómo seleccionar los dispositivos para cada capa. Este...										
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: M2 ¹ , M2 ² , M2 ³	18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00		18:00 ³ 20:00			
3011021	Programación Para Ingeniería	Créditos: 3	1000003-M Álgebra Lineal							
En esta asignatura, el/la estudiante ampliará sus conocimientos en programación en temas como manejo de arreglos multidimensionales, graficación y análisis de datos.Intr			3010435 Fundamentos De Programación							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: Gabriel Alberto Awad Aubad.	Bloques: M7 ¹	14:00 ¹ 18:00							
3011034	Servicios En La Nube	Créditos: 3	3007847 Bases De Datos I							
En esta asignatura, el/la estudiante aprenderá los conceptos básicos de la computación en la nube y llevará a cabo ejercicios prácticos en el contexto de los principales proveedores del mercado.			3007865 Redes Y Telecomunicaciones I							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: Gustavo Adolfo Perez Zapata.	Bloques: M8 ¹		08:00 ¹ 12:00						
3011019	Desarrollo Web	Créditos: 3	3007847 Bases De Datos I							
En esta asignatura, el/la estudiante aplicará sus conocimientos en programación y desarrollo de software en general para construir un desarrollo para la web con un enfoque práctico y aplicativo. Recorrerá desde los fundamentos esenciales del protocolo HTTP, pasando por las tecnologías de...			3007865 Redes Y Telecomunicaciones I							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: M7 ¹						08:00 ¹ 12:00		
3011018	Creación Multimedia	Créditos: 3	3007744 Programación Orientada A Objetos							

Créditos exigidos en la agrupación Tecnologías de Aplicación y Desarrollo Profesional: Veintidós (22)
Agrupación: Trabajo de Grado
Consultar Programa Curricular Oficial
Créditos exigidos en la agrupación Trabajo de Grado: Seis (6)
Componente de Libre Elección

Agrupación: Libre Elección								
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA	REQUISITOS						
		CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA					
3006645	Alemán A1: Explora Un Mundo	Créditos: 4						
	Comprender y utilizar expresiones cotidianas de uso muy frecuente así como frases sencillas destinadas a satisfacer necesidades de tipo inmediato. Presentarse a sí mismo y a otros, pedir y dar información personal básica sobre su domicilio, sus pertenencias y las personas que conoce. Relacionarse de fo...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴	12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00	12:00 ⁴ 14:00		
3010579	Análisis De La Genética Molecular	Créditos: 4						
	La asignatura análisis de la genética molecular es un curso de pregrado realizado con el propósito de que los estudiantes que se encuentren en él aprendan sobre los conceptos de: gen, alelo, nucleótido, secuencia, haplotipo, secuenciación de nueva generación y expresión genética. En el curso, el est...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Clara Ines Saldamando Benjumea.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²	14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
3010756	Arenamiento De Pozos: Manejo Y Control De La Producción De Arena	Créditos: 3						
	Se estima que aproximadamente el 70 % de las reservas mundiales de petróleo y gas están contenidas en yacimientos donde la producción de arena es, o será, un problema durante la vida productiva de los campos. Por lo tanto, una estrategia efectiva para el manejo de la producción de la arena es un...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Guillermo Arturo Alzate Espinosa.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
3009211	Arte, Ideología Y Poder	Créditos: 3						
	El curso arte, ideología y poder, pretende estudiar y analizar las polémicas relaciones entre el fenómeno artístico, y las practicas y percepciones de lo político, que en la actualidad y en el lejano pasado, han definido distintos modos de configurar la cultura y la sociedad. Así, dentro de las div...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Castro .	Bloques: 46 ¹				14:00 ¹ 17:00		
3011052	Biología Y Biotecnología De Las Células Reproductivas	Créditos: 4						
	El curso de la Biología y Biotecnología de las Células Reproductivas, permite adquirir los conceptos fundamentales de la fisiología celular y molecular de la reproducción en los mamíferos, Interpretar los mecanismos en los diferentes procesos reproductivos de mamíferos y brindar las pautas para la...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Neil Aldrin Vasquez Araque.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²	12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
3010717	Bioseparaciones	Créditos: 4						
	El curso está orientado al análisis e identificación de técnicas de separación y purificación de compuestos biológicos compuestos bioquímicos, proteínas, ácidos polinucleicos y células. Con el desarrollo del curso se busca capacitar al estudiante de ingeniería y ciencias en la selección y el di...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: RIGOBERTO RIOS ESTEPA.	Bloques: 11 ¹	12:00 ¹ 16:00					
3011113	Catedra Agraria: Plantaciones Y Restauracion Forestal	Créditos: 3						
	La Catedra agraria contextualizara a los estudiantes en los temas relacionados con plantaciones y restauración forestal, dando a conocer los aspectos más relevantes en la silvicultura con fines de restauración, protección y producción. Esta asignatura se abordará a partir de conferencias magis...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Sierra Mondragon.	Bloques: 24 ¹	14:00 ¹ 18:00					
3007373	Catedra Antioquia	Créditos: 3						
	Objetivos . Centrar, matizar y comprender los aspectos históricos, geográficos, sociales, económicos, polticos, bióticos¿.... que redea el quehacer del crecimiento, desarrollo y creatividad dentro de la vida para la naturaleza y el conocimiento de ella. Metodología y Evaluación. Para ubicar en la geogra...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Miguel Angel Sierra Baena.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	14:00 18:00					
3009509	Cátedra Apun-50 Años	Créditos: 4						
	En esta asignatura se informará a los estudiantes acerca de los aspectos legales, sociales y económicos de las asociaciones de personas. De contera se buscará motivar la formación ética e integral de los discentes, incentivando en ellos valores y algunas de las competencias llamadas del -siglo XXI-, a...							
	GRUPOS	LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Miguel Angel Sierra Baena.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²					08:00 12:00	
1000129-M	Cátedra Colombiana: Ciudadanía, Integridad Y Lucha Contra La Corrupción	Créditos: 3						
	La corrupción constituye, para la sociedad colombiana y latinoamericana, un grave problema que reclama de manera urgente estrategias que permitan su superación. A pesar de los grandes esfuerzos normativos y de gestión que han puesto en marcha muchas instituciones, la problemática persiste...							

GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Diego Alexander Garzon Alvarado. EDUARDO ALFONSO RUEDA BARRERA.				10:00 13:00				
3007786	Cátedra En Ingeniería Eléctrica OBJETIVOS DE CONOCIMIENTOS: General: Comprender de una manera integral los diferentes procesos que conforman los sistemas de energía eléctrica en la actualidad, apoyados con conferencistas expertos de las empresas que conforman el sector eléctrico. Objetivos específicos: - Presentar una...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Rosa Elvira Correa Gutierrez.	Bloques: M3 ¹	18:00 ¹ 20:00						
3010348	Cátedra Estudiantil: Universidad, Participación Y Sociedad La Cátedra Estudiantil Universidad, Participación y Sociedad es el resultado de las exigencias, de los estudiantes de la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, por una participación permanente, democrática e incluyente. Su existencia busca ocupar un vacío en la formación integral de los...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Miguel Angel Ruiz Garcia.	Bloques: 12 ¹	14:00 ¹ 18:00						
3009368	Cátedra Gabriel Trujillo: Minería Y Ambiente Tiene por tema central el análisis de la minería en su contexto ambiental en todos sus aspectos: económico, político, histórico, social y tecnológico. Teniendo en cuenta que los minerales conforman hoy en día, en la mayoría de las civilizaciones, unos recursos de uso diario, ampliamente utilizado...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Jorge Martin Molina .	Bloques: 12 ¹	16:00 ¹ 20:00						
3009016	Cátedra Gerardo Botero En este curso se pretende que el estudiante obtenga un conocimiento general sobre las Ciencias de la Tierra, haciendo énfasis en temáticas vigentes, en el desarrollo de la percepción del conocimiento geocientífico y como el hombre se aproxima a el y lo incorpora a sus actividades. El curso consta...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: David Andres Galeano Gonzalez.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²		18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
3009065	Cátedra Ingeniería Civil, 100 Años La Cátedra Ingeniería Civil, 100 años pretende situar al estudiante en el contexto de su profesión, haciendo énfasis en las dimensiones ambiental y ética. Los principales objetivos de la Asignatura son: buscar formación ética e integral de los estudiantes, incentivando en ellos valores y algunas de las...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Miguel Angel Sierra Baena.	Bloques: 12 ¹ , 12 ²	08:00 12:00						
3011105	Cátedra Luis Antonio Restrepo Arango: Medellín, La Ciudad Y Su Historia El curso Medellín, la ciudad en perspectiva histórica, se realizará como la Cátedra Luis Antonio Restrepo Arango. Este es un programa realizado por la Fundación Luis Antonio Restrepo Arango, en el marco del convenio de cooperación con la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín, con el...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Leon Restrepo Mejía.	Bloques: 12 ¹ , 12 ² , 12 ³			18:00 20:00		18:00 20:00		
1000133-M	Cátedra Nacional - Amazonia: Entretejido Ambiental Y Social Para Colombia La Amazonia es una región natural y social privilegiada del planeta. En lo ambiental es la región continental con la mayor biodiversidad en especies del mundo; y en lo social congrega la mayor riqueza étnica de culturas ancestrales de la cuenca. La Amazonia en Colombia, cubre un área de más de...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Santiago Roberto Duque Escobar.						15:00 18:00		
1000132-M	Cátedra Nacional - Construcción De Paz En Tiempos De Posacuerdo En el marco de los procesos de negociación de paz, en Colombia, se ha transitado por múltiples experiencias, que han alimentado un conocimiento por parte del Estado para conseguir concretar diversos acuerdos de paz con movimientos insurgentes. Esta experiencia consiguió condensarse en la...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Jairo Alexis Rodriguez Lopez.				17:00 20:00				
1000134-M	Cátedra Nacional - Enarmonía: Anclajes Imprescindibles Para La Educación Inclusiva En La Unal Este curso se plantea como una caja de herramientas para comprender, en qué consiste la educación inclusiva especialmente en la universidad, como educación que transforma vidas reafirmando el desafío de una ¿educación para todos y para todas¿, considerando la inclusión como un punto fundamental de...	Créditos: 2							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.

								17:30 20:30			
	Grupo (1)	Profesor: Dairo Javier Marin Zuluaga.									
1000135-M	Cátedra Nacional - Percepción De Los Derechos Campesinos Desde La Agroecología			Créditos: 4							
Colombia es el tercer país en biodiversidad, de acuerdo con publicación en la revista National Geographic (Cardona 2023). Colombia atesora prácticamente el 10% de la biodiversidad del planeta en su 1.1 millones de km2. Las semillas, la tierra y la biodiversidad son derechos colectivos anclado...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Marina Sanchez De Prager.						08:00 12:00				
1000089-M	Cátedra Nacional De Inducción Y Preparación Para La Vida Universitaria			Créditos: 2							
Esta asignatura de orden nacional tiene el propósito de que los estudiantes esté en capacidad de: 1. Identificar la estructura académico-administrativa institucional y el marco normativo que rige su quehacer académico y de convivencia en la Universidad. 2. Reconocer la importancia de las...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Jennifer Andrea ZAPATA VALENCIA. LINA MARCELA PALACIO LONDOÑO. Viviana Alzate Velasquez.	Bloques: 41¹	14:00 16:00								08:00 10:00
Grupo (2)	Profesor: Jennifer Andrea ZAPATA VALENCIA. LINA MARCELA PALACIO LONDOÑO. Viviana Alzate Velasquez.	Bloques: 41¹	16:00 18:00								08:00 10:00
1000136-M	Cátedra Nacional De Liderazgo Público			Créditos: 2							
La Cátedra Nacional de Liderazgo Público es una iniciativa que tiene como objetivo principal fortalecer las habilidades y capacidades de liderazgo en aquellos individuos comprometidos con el desarrollo y transformación de la sociedad. A través de un enfoque colectivo y transformador, esta cátedra busca...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Jose Ignacio Maya Guerra.						15:00 18:00				
1000128-M	Cátedra Nacional: Juntas, Juntos Y Juntos. Apuestas Desde Los Estudios Feministas Y De Género			Créditos: 3							
La cátedra Juntas, juntos y juntos. Apuestas desde los estudios feministas y de género se construye para generar espacios de aprendizaje significativo que promuevan el desarrollo de capacidades de reflexión teórica, ética y práctica sobre las relaciones de género y las políticas que se generan para garantizar la...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Ruth Lopez .	Bloques: 46¹			10:00 ¹ 13:00						
1000118-M	Cátedra Nacional Orinoquía Biodiversa			Créditos: 3							
Justificación de la cátedra: la cátedra pretende abordar desde las dimensiones de la sustentabilidad, las condiciones sociales, ambientales, políticas y económicas de la Orinoquía colombiana. Sirviendo de base los contenidos de la cátedra para la construcción de propuestas de política pública y como ap...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: OSCAR EDUARDO SUAREZ MORENO.					16:00 19:00					
1000120-M	Cátedra Nacional Riquezas, Saberes, Problemáticas Y Retos Del Litoral Pacífico Colombiano			Créditos: 3							
El Pacífico Colombiano es una región con una inmensa riqueza territorial, natural, hídrica biodiversa, ambiental y cultural y una excelente posición geoestratégica, lo que le confiere un inmenso potencial económico; sin embargo, esto contrasta con sus indicadores socio-económicos; según los reportes,...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Amanda Lucia Mora Martinez.					18:00 21:00					
1000122-M	Cátedra Nacional Transformación Digital			Créditos: 3							
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: John Willian Branch Bedoya.						07:00 10:00				
3010712	Cátedra Sobre La Felicidad			Créditos: 2							
La cátedra pretende examinar con detalle, a partir de un diálogo constructivo con los participantes, los aspectos más relevantes de la felicidad: la alegría, la responsabilidad, el sufrimiento, la amistad, la soledad, la libertad, el presente, entre otros. Busca constituirse en una experiencia significativa que...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: 12¹	12:00 ¹ 14:00								
Grupo (2)	Profesor: No informado		12:00 14:00								
3009367	Cátedra Universitaria: Compromiso Ético, Por Una Universidad Saludable			Créditos: 3							
El fortalecimiento del compromiso ético en la Universidad contribuye a mejorar la calidad de sus procesos misionales y por esta vía tener un mayor nivel de aporte a la solución de los grandes problemas nacionales ante todo de las poblaciones más vulnerables. OBJETIVO GENERAL: forta...											
GRUPOS					LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Ochoa Botero. Jhon De Jesus Muñoz Echavarria.	Bloques: 46¹	14:00 ¹ 18:00								

3006819	Citogenética		Créditos: 4								
	La asignatura tiene como objetivo dar a conocer la estructura y función de los diferentes genomas a través de la evolución y su comportamiento en la cronología duplicativa; conocer los distintos periodos del ciclo celular y todo lo relacionado con su regulación, así como también inferir la gran import...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Bautista Lopez Ortiz.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²			08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00			
3007527	Ciudad Y Ambiente		Créditos: 3								
	Objetivo general: identificar, en la ciudad, las relaciones e interacciones inherentes al hábitat humano, es decir, las condiciones del ambiente desde las dimensiones: económica, política, social, comunicacional, cultural, física, espacial, etc. Objetivos específicos: Aproximarse al estudio...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Itzamar Nataly Cuervo López.	Bloques: 24 ¹					14:00 ¹ 18:00			
3009693	Conflicto, Negociación Y Paz En Colombia		Créditos: 3								
	OBJETIVO Deliberar y analizar aspectos fundamentales del conflicto colombiano, propiciando espacios de participación de las diferentes fuerzas políticas y sectores sociales y académicos, respetando las diversas miradas y posiciones ideopolíticas que se argumenten en las sesiones que se llevaran a ef...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Edgar De Jesus Ramirez Monsalve.	Bloques: 41 ¹			08:00 ¹ 12:00					
3007017	Cultivo De Tejidos Vegetales In Vitro		Créditos: 3								
	El curso esta diseñado para que los estudiantes puedan acceder a los conocimientos básicos de las técnicas del cultivo de tejidos vegetales in Vitro y profundizar en los contenidos mediante practicas de laboratorio. Adicionalmente, se tienen salidas extramurales a los diferentes centros de investigació...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Rodrigo Alberto Hoyos Sanchez.	Bloques: 11 ¹		10:00 12:00		10:00 12:00				
3008590	Cultura Y Sociedad En El Siglo Xvi		Créditos: 3								
	En el curso se estudia el proceso de ocupación del actual territorio colombiano en el siglo XVI por los españoles y las diversas formas en las que ello afectó a las comunidades indígenas que vivían en este territorio. Se ofrecerá un panorama introductorio a las condiciones de poblamiento del territorio ...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan David Montoya Guzman.	Bloques: 24 ¹	14:00 ¹ 18:00							
3010999	Curar, Editar Y Publicar		Créditos: 2								
	Este curso busca fortalecer las capacidades gráficas y editoriales necesarias para la producción del relato académico en el ejercicio de la producción del portafolio individual que dé cuenta de los procesos formativos de los estudiantes, las actividades derivadas de la autonomía, la flexibilidad, la...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Eduardo Lopez Piedrahita.	Bloques: 24 ¹	14:00 ¹ 16:00							
	Grupo (2)	Profesor: Carlos Eduardo Lopez Piedrahita.	Bloques: 24 ¹	16:00 ¹ 18:00							
3010760	De La Secundaria A La Universidad		Créditos: 3								
	Desarrollar en los estudiantes competencias emocionales y transversales facilitando su proceso de adaptación a la vida univesitaria, buscando mejorar su desempeño académemico y así impactar positivamente en el indicador de permanencia en la universidad. Lo estudiantes recibirán formación...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Liliana Raquel Gaitan Perez.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00				
	Grupo (2)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ²		16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00				
	Grupo (3)	Profesor: Liliana Raquel Gaitan Perez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²		14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00				
	Grupo (4)	Profesor: No informado	Bloques: 04 ¹ , 04 ²			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
	Grupo (5)	Profesor: No informado	Bloques: 21 ¹ , 21 ²			06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00			
	Grupo (6)	Profesor: No informado	Bloques: 04 ¹					10:00 ¹ 14:00			
	Grupo (7)	Profesor: No informado	Bloques: 04 ¹					14:00 ¹ 18:00			
3009433	De La Universidad A La Organización		Créditos: 3								
	La cátedra tiene como propósito orientar y acompañar al estudiante próximo a egresar, presentandole herramientas que le permitan dirigir sus esfuerzos en el desarrollo y fortalecimiento de sus habilidades profesionales, conocimiento de sus competencias personales y del medio laboral, que favorezcan su...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Liliana Raquel Gaitan Perez.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²			14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
	Grupo (2)	Profesor: Liliana Raquel Gaitan Perez.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²			12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			

	Grupo (3)	Profesor: Jimena Gutierrez Rua.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²	16:00 ¹ 18:00	16:00 ² 18:00					
	Grupo (4)	Profesor: Jimena Gutierrez Rua.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²	12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00					
3008693	Deporte Formativo		Créditos: 2							
	La asignatura servirá como complemento al desarrollo de los programas curriculares de manera transversal, buscando fomentar la práctica de actividad física de mantenimiento físico o deportiva, esto para apoyar lo mencionado en el marco de la Ley 30, de diciembre de 1992, en el capítulo III del...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Vargas Agudelo.	Bloques: 11 ¹	10:00 ¹ 12:00						
	Grupo (2)	Profesor: Juan Carlos Vargas Agudelo.	Bloques: 11 ¹		16:00 ¹ 18:00					
	Grupo (3)	Profesor: Juan Carlos Vargas Agudelo.	Bloques: 11 ¹				16:00 ¹ 18:00			
3007528	Desplazamiento Forzado En Colombia		Créditos: 3							
	ESTE CURSO BUSCA HACER UNA APROXIMACIÓN A LA PROBLEMÁTICA DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO POR VIOLENCIAS SOCIOPOLÍTICAS EN COLOMBIA DESDE UNA PERSPECTIVA HISTÓRICA HISTÓRICA, SOCIOPOLÍTICA Y DEMOGRÁFICA.CON...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Raul Eduardo Martinez Hoyos. Itzamar Nataly Cuervo López.	Bloques: 24 ¹ , 24 ²		10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
3010224	Dimensión Caribe En La Universidad Nacional De Colombia		Créditos: 3							
	La asignatura nace en la Sede Caribe de la Universidad Nacional de Colombia y la necesidad de que los estudiantes de todas las sedes se familiaricen con la producción institucional enfocada en esta área geográfica. A partir de los sensibles vacíos de conocimiento en el país de lo que representan la...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jaime Hening Polania Vorenberg.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00		
3011106	Economía, Energía Y Políticas Para Entender Y Enfrentar El Cambio Climático En Colombia		Créditos: 3							
	Con el reconocimiento del Cambio Climático (CC) como la principal externalidad negativa creada por la economía, este fenómeno global y la priorización que la agenda política le da a la Transición Energética, hace estratégico y pertinente relacionar la economía, con la energía y las políticas def...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Oscar Gonzalo Manrique Diaz.	Bloques: 46 ¹					16:00 ¹ 20:00		
3009780	El Azar Y La Crisis Del Manifiesto En La Obra De Arte		Créditos: 4							
	El artista no es responsable único de su creación. Lo que hace es detonar un proceso en el que participa, en igualdad de condiciones, como co-responsable, el azar. El artista experimenta, tomando decisiones a cada paso, mientras espera la respuesta que le da la obra misma a su última decisión, ...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Pablo Duque Cañas.	Bloques: 24 ¹			12:00 ¹ 14:00				
3009932	El Cuento, Teoría Y Retóricas Del Cuento En La Literatura Latinoamericana		Créditos: 3							
	El curso se propone como un espacio de reflexión sobre los modos de narrar y de restituir, a través del lenguaje, un concepto de lo real. Los relatos breves, los cuentos nos muestran otras formas de representación de un imaginario que significa atender el desenvolvimiento social y las grandes...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Susana Ines Gonzalez Sawczuk.	Bloques: 46 ¹				15:00 ¹ 18:00			
3010837	El Proceso De Producción Desde La Formación Social		Créditos: 3							
	Se parte de la Humanidad primigenia, como comunidad ecológica regidas por leyes naturales durante 130 milenios, transformada a la comunidad económica por el trabajo humano aplicado al proceso de producción de medios de vida humana, regido por leyes históricas diferenciadas de las naturales, en...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: LIA ISABEL ALVIAR RAMIREZ. FERNANDO ALVIAR RAMIREZ.	Bloques: 11 ¹ , 12 ²	10:00 ¹ 12:00			10:00 ² 12:00			
3011001	El Retorno De Las Brujas: Mujeres En La Ciencia Y Equidad De Género En Carreras Stem		Créditos: 2							
	La equidad de género y la igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres, son demandas que han tenido amplio eco en todas las sociedades, y que a nivel mundial se erigen como garantías de derechos que no se pueden obviar en ningún Estado. El escenario educativo como ámbito social, también hace...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Veronica Botero Fernandez. Karen Hasbleydy Ortiz Cuchivague.	Bloques: M2 ¹			08:00 ¹ 10:00				
	Grupo (2)	Profesor: Veronica Botero Fernandez. Karen Hasbleydy Ortiz Cuchivague.	Bloques: M8B ¹			14:00 ¹ 16:00				
3007548	Ética Y Voluntariado Universitario Y Social		Créditos: 2							
	Se hace una aproximación conceptual al compromiso ético de la Universidad y el sentido y significado de los programas de voluntariado. Luego se contextualiza las dinámicas de voluntariados universitarios y se establecen dinámicas de trabajo practica donde se pone a prueba los valores promuestos en el...									

GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Raul Eduardo Martinez Hoyos.	Bloques: 24 ¹ , 24 ²	16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
3011002	Fotografía De Arquitectura La fotografía, desde su existencia, ha sido un medio que ha sido de crucial importancia en la comunicación y la proyectación del espacio arquitectónico, en el siglo XXI, con la proliferación de imágenes en redes sociales y la posibilidad de llevar siempre una cámara en el bolsillo, la fotogra...		Créditos: 2						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Felipe Gomez Tobon.	Bloques: 24 ¹		14:00 ¹ 16:00				
	Grupo (2)	Profesor: Juan Felipe Gomez Tobon.	Bloques: 24 ¹		16:00 ¹ 18:00				
3008056	Francés A1: Explora Un Mundo 		Créditos: 4						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Javier David Montoya Estrada.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴	06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00	06:00 ³ 08:00	06:00 ⁴ 08:00		
3009601	Fundamentals Of Solar Cells 2 (English) Fundamentals of solar cells 2 is the second part of a series of curses focused in the study of the key ideas which underpin how a solar cell works. The course includes several topics about the nature of electromagnetic radiation, the nature of matter, and the way the two interact. The ideas of wave...		Créditos: 4						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: William Ernesto Rodriguez Cordoba.	Bloques: 21 ¹ , 21 ² , 21 ³ , 21 ⁴		14:00 16:00		14:00 16:00		
3010275	Fundamentos De Óptica Atmosférica La Óptica Atmosférica es una rama de la Óptica y la Fotónica que estudia el comportamiento de la luz en la atmósfera terrestre. Esto incluye dos efectos, los que ocurren de modo natural y que involucran la luz solar, y aquéllos relacionados con la propagación y distorsión de señales electromagnéticas...		Créditos: 3						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Alvaro Efrain Bastidas Gustin.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
3009934	Gobierno, Espacio Y Subjetividad En El Neoliberalismo El propósito en este curso es realizar un ejercicio crítico de develamiento de las estrategias para la constitución de nuevos territorios, de nuevos espacios de vida y de afectos, es decir, una cartografía del neoliberalismo cómo experiencia. El ejercicio dará cuenta de los síntomas que con esta circunstancia...		Créditos: 4						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Santiago Verhelst Hoyos.	Bloques: 25 ¹	14:00 ¹ 18:00					
3006993	Grupos Y Anillos Conocer los conceptos fundamentales de la teoría de grupos y la teoría de anillos. Desarrollar destrezas básicas en el estudio de estructuras algebraicas.		Créditos: 4						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: John Jader Mira Albanes.	Bloques: 43 ¹ , 43 ²	10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00			
3006745	Hábitat I bjetivo general. Un estudiante con una aproximación conceptual general fortalecida sobre el significado de la Construcción como saber, técnica o disciplina y Hábitat como nuevo objeto de conocimiento y la relación entre estas dos nociones Objetivos específicos Visualizar los conceptos de una manera...		Créditos: 2						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Johanna Velez Rueda.	Bloques: 24 ¹	08:00 ¹ 10:00					
	Grupo (2)	Profesor: Juan Pablo Duque Cañas.	Bloques: 24 ¹	12:00 ¹ 14:00					
3010763	Hemisferio Derecho Del Cerebro Para Ingenieros Objetivo general: La asignatura busca contribuir a la formación integral de los estudiantes de ingeniería, realizando actividades que promueven el desarrollo de competencias transversales para la vida académica y personal, mediante la metodología de aprender haciendo, encuentros lúdicos y taller...		Créditos: 3						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Oscar Javier Molano Cardenas.	Bloques: 04 ¹		08:00 ¹ 12:00				
3007643	Herramientas Para Emprender El emprendimiento como dinamizador de la economía y progreso social ha sido incluido en la agenda de todos los países como factor de desarrollo, sin ser la única solución si es clave para rescatar, encausar y acelerar el ritmo de crecimiento y desarrollo económico de un país, creándose entonces la...		Créditos: 3						
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Catherine Gomez Lopez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²	14:00 ¹ 16:00			14:00 ² 16:00		

3009756	Historia De América Prehispánica		Créditos: 3								
	La historia de América no comienza con el descubrimiento. Lejos de ello diversas sociedades alcanzaron variados niveles de organización hasta el momento del encuentro con los europeos. Este curso brinda un panorama de la historia prehispánica de América. El curso se inicia con una...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: GABRIEL CABRERA BECERRA.	Bloques: 46 ¹					14:00 ¹ 17:00			
3009817	Historia De La Arquitectura En Colombia		Créditos: 3								
	A través de las obras de arquitectura los hombres han construido el hábitat en que desarrollan su vida; por esto, son la expresión de sus sueños e ideales, ponen en evidencia sus capacidades técnicas y administrativas, dan cuenta de su dominio sobre los materiales y la naturaleza y materializan sus...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Leon Restrepo Mejia.	Bloques: 12 ¹				14:00 ¹ 17:00				
3010716	Historia Y Audiovisuales		Créditos: 3								
	El curso pretende introducir a los estudiantes en los problemas fundamentales del trabajo con fuentes audiovisuales, específicamente, la imagen pictórica, la fotografía y el cine, no sólo desde aspectos teóricos y conceptuales, sino también a partir del trabajo de campo y ejercicios prácticos. También se...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Yobenj Aucardo Chicangana Bayona.	Bloques: 46 ¹			16:00 ¹ 19:00					
3011107	Historia Y Crítica De La Arquitectura Latinoamericana		Créditos: 2								
	Se parte del paradigmático ensayo del teórico Kenneth Frampton Regionalismo critico como punto de quiebre a los paradigmas de la arquitectura Moderna al entrar en una región como Latinoamérica; para llegar a entender como ha mutado a lo que ahora podríamos llamar como arquitectura comunitaria....										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Ana Mercedes Suarez Velasquez.	Bloques: 24 ¹				08:00 ¹ 10:00				
3009447	Historia Y Filosofia De La Técnica		Créditos: 3								
	La Historia y la Filosofia de la Técnica son disciplinas que se complementan para contribuir a la comprensión del fenómeno técnico. Autores como Trevor Williams, André Leroi Gourhan, Bruno Jacomy, Bertrand Gille, nos muestra que la evolución de la humanidad ha estado asociada...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Jorge William Montoya Santamaria.	Bloques: 46 ¹			08:00 ¹ 12:00					
3009446	Historia Y Literatura. Significaciones De Lo Real Y Lo Ficcional		Créditos: 4								
	La historia y la literatura representan espacios de análisis y discursos que, más allá de sus especificidades, comparten la práctica de significar lo social. En el curso a desarrollar, se propone analizar esos vínculos que ligan el decir literario con el contexto, y valorar los nexos que relacionan y...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: Susana Ines Gonzalez Sawczuk.	Bloques: 46 ¹			15:00 ¹ 18:00					
3011083	Humanidades Ambientales I		Créditos: 3								
	El dualismo naturaleza/cultura ha moldeado las prácticas y representaciones de Occidente; una de sus expresiones más evidentes ha sido la división de las ciencias en ciencias naturales y ciencias sociales. La crisis planetaria ha cuestionado este dualismo, que se sustenta en el reconocimiento de los proceso...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)		Profesor: America Yanira Larrain Gonzalez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²			12:00 ¹ 14:00		12:00 ² 14:00			
3008105	Inglés Intensivo B1 (Intensive English B1)		Créditos: 4								
	Entender las ideas principales de textos complejos de su campo de especialización. Relacionarse con hablantes nativos con cierto grado de fluidez y naturalidad. Producir textos claros y detallados sobre temas diversos. Defender su punto de vista sobre temas generales. Al finalizar el curso el estudiante...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Alexander Tabares Penagos.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴			06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00	06:00 ³ 08:00	06:00 ⁴ 08:00		
	Grupo (2)	Profesor: OSCAR ALBERTO MOLINA MÁRQUEZ.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴			06:00 ¹ 08:00	06:00 ² 08:00	06:00 ³ 08:00	06:00 ⁴ 08:00		
	Grupo (3)	Profesor: Jair Alexander Alzate Torres.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴			12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00	12:00 ⁴ 14:00		
	Grupo (4)	Profesor: ANDRES ESTEBAN TOBON GALLEG0.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴			12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00	12:00 ⁴ 14:00		
Grupo (5)		Profesor: Jair Alexander Alzate Torres.				18:00 20:00	18:00 20:00	18:00 20:00	18:00 20:00		
3008115	Inglés Intensivo B2 (Intensive English B2)		Créditos: 4								
	Entender textos complejos relacionados con temas tanto concretos como abstractos, de carácter técnico en su campo especialización. Relacionarse con hablantes nativos con grado suficiente de fluidez y naturalidad, de modo que la comunicación se realice sin esfuerzo por parte de los interlocutores....										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.

	Grupo (1)	Profesor: JAIME HUMBERTO AGUDELO ESCOBAR.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴	18:00 20:00	18:00 ² 20:00	18:00 ³ 20:00	18:00 ⁴ 20:00			
	Grupo (2)	Profesor: ANDRES ESTEBAN TOBON GALLEGO.		06:00 08:00	06:00 08:00	06:00 08:00	06:00 08:00			
	Grupo (3)	Profesor: OSCAR ALBERTO MOLINA MÁRQUEZ.	Bloques: 46 ¹ , 46 ² , 46 ³ , 46 ⁴	12:00 ¹ 14:00	12:00 ² 14:00	12:00 ³ 14:00	12:00 ⁴ 14:00			
3010125	Iniciación Al Ejercicio Profesional De La Arquitectura Créditos: 4									
	El egresado del programa de Arquitectura de la Universidad Nacional (sede Medellín) encuentra en el medio laboral un vacío de conocimientos en su ejercicio profesional, tal como se evidencia en los últimos reportes de las evaluaciones de los pares académicos convocados para la acreditación del...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Emma Teresa Coutin Castro, Roger Forero Castrillon.	Bloques: 24 ¹					08:00 ¹ 12:00		
3010629	Instalaciones E Intervenciones Créditos: 3									
	A través del estudio de las diversas manifestaciones y momentos del arte que llevaron a generar una conciencia sobre la relación entre el espacio, la arquitectura, la obra y el espectador, se busca propiciar la articulación de estos aspectos a través de diversos acercamientos que los reúnan desde un...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Guillermo Caicedo Díaz Del Castillo.	Bloques: 25 ¹			13:00 ¹ 16:00				
3011071	Introducción A La Ecotoxicología Créditos: 3									
	La asignatura trata sobre cómo parametrizar la relación entre la exposición a las sustancias químicas y el daño que estas pueden causar sobre los organismos. Se expondrá y discutirá la necesidad de modelos experimentales o especies estandarizadas cuyas respuestas biológicas a las sustancias químicas deben...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Sebastian Reynaldi .	Bloques: 11 ¹	13:00 ¹ 17:00						
3006989	Introducción A La Electroquímica Créditos: 4									
	OBJETIVOS: 1. Adquirir una visión amplia de la potencialidad de esta disciplina en los campos de procesos, productos químicos y, principalmente, la conservación del ambiente. 2. Lograr una buena comprensión de los principios fundamentales de la electroquímica, como físico-química de soluc...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Ignacio Sanchez Saenz.	Bloques: M3 ¹ , M3 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00		
3011109	Introducción Al Paisaje, Mapear Es Proyectar Créditos: 2									
	Con esta asignatura se busca un acercamiento a la disciplina del paisaje, comprender su naturaleza dinámica en relación a la ecología, la cultura y las historias acumuladas allí. Se busca mediante un aprendizaje exploratorio de técnicas de representación del paisaje - análogas y digitales - la síntes...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Ana María Estrada Gil.	Bloques: 24 ¹	08:00 ¹ 10:00						
3011110	Introducción Al Pensamiento Estético I Créditos: 3									
	Entre los siglos XVII y XVIII, se configuró una forma de expresión filosófica que prestó atención a lo que, desde los griegos, se intuía, pero no se había asumido en toda su radicalidad. Dicha forma de pensamiento es la Filosofía Estética, la cual, fue una verdadera y radical innovación que puso de...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Manuel Bernardo Rojas Lopez.	Bloques: 21 ¹				07:00 ¹ 10:00			
3009353	Introducción Al Programa De Matemáticas Créditos: 2									
	Este curso se ha concebido como una asignatura introductoria a la Carrera de Matemáticas, una en la cual los estudiantes puedan enterarse del contenido general de las distintas asignaturas que conforman la Carrera. El curso sigue una línea histórica, que va desde las matemáticas griegas hasta las...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Diego Velez Caicedo.	Bloques: 21 ¹	10:00 ¹ 12:00						
3011084	Justicia Transicional, Víctimas Y Comisiones De La Verdad Créditos: 3									
	Proponemos analizar los diversos esfuerzos de negociación política que se han realizado con el fin de poner fin a la confrontación armada, teniendo en cuenta las luchas y procesos en aras de conquistar los derechos a la reparación, la verdad, la justicia y las garantías de no repetición, adelantados por las...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Max Yuri Gil Ramirez.	Bloques: 46 ¹			14:00 ¹ 18:00				
3009794	La Ciudad Y Sus Formas De Representación Créditos: 3									
	En su trabajo, La paradoja de la representación, la autora francesa Corinne Enaudeau, señala un tanto sin proponérselo, que: Inventar la ciudad es inventar la representación, el lugar donde el poder se disputa y se delega, donde cada uno puede representarse en el centro del círculo y decirle a la asa...									
	GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Sandra Velasquez Puerta.	Bloques: 21 ¹			15:00 ¹ 18:00				

3010596	La Ingeniería Del Cuerpo Humano			Créditos: 3							
	En este curso se aplican las técnicas típicas de modelado en ingeniería con el fin de desarrollar modelos que describan las transformaciones de materia, de energía y de información en diferentes procesos del ser humano permitiendo una mayor comprensión de nuestro cuerpo. Se enfatiza en las técnicas de...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Lina Maria Gomez Echavarria.	Bloques: M3¹	10:00 14:00	¹						
3009533	Laboratorio De Química Inorgánica			Créditos: 2							
	La asignatura LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA tiene como propósito estudiar experimentalmente la periodicidad química de los elementos, compuestos y sustancias inorgánicas. Durante el transcurso del laboratorio el estudiante estudiará como las técnicas básicas del laborato...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Astrid Elena Sanchez Pino.	Bloques: 16¹			10:00 13:00	¹				
3010952	Las Tic En La Educación Con Comunidades Vulnerables			Créditos: 4							
	Este curso aborda el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y su contribución a la educación formal y no formal de grupos de población que no están directamente vinculados con las organizaciones académicas. Se enmarca en los retos de la innovación social qu...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Ceballos Guerra. Ana Claudia Munera Palacio.	Bloques: 24¹					08:00 12:00	¹		
3011010	Literatura E Imagen: Modos De Hacer Visible			Créditos: 3							
	La literatura y la imagen son modos de dar a ver, de concederle existencia visible a lo que la visión profana cree invisible. Es así como el creador de imágenes plásticas celebra el enigma de la visibilidad, mientras que el poeta -que habita en los márgenes de la ciudad o en lugares tan discretos, como el...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: MARIA CECILIA SALAS GUERRA.	Bloques: 46¹		07:00 10:00	¹					
3009786	Lo Sagrado Como Argumento De Jurisdicción Territorial			Créditos: 4							
	En Colombia una de las manifestaciones subalternas que se escuchan con creciente fuerza es la de los grupos indígenas. Este enfrentamiento cultural ha sido reconsiderado en los últimos años gracias al incremento de la investigación sobre la temática territorial y a la necesaria confrontación de sus...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Pablo Duque Cañas.	Bloques: 24¹				12:00 14:00	¹			
3011095	Los Chicos No Lloran: Nuevas Masculinidades En Ingenierías			Créditos: 2							
	La equidad de género y la igualdad de oportunidades entre mujeres, hombres y poblaciones con orientaciones sexuales diversas, son demandas que van avanzando de manera creciente en varios países de Latinoamérica y también en países del norte global. Específicamente en los escenarios educativos...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Karen Hasbleydy Ortiz Cuchivague.	Bloques: M8B¹						10:00 12:00	¹	
	Grupo (2)	Profesor: Karen Hasbleydy Ortiz Cuchivague.	Bloques: M2¹			10:00 12:00	¹				
3007561	Maquinaria Agrícola			Créditos: 3							
	Objetivos: - Desarrollar capacidad para evaluar, asimilar, seleccionar y planificar los procesos de mecanización. - Integrar las actividades de campo e instalaciones (plantas, granjas o establos) dentro de una perspectiva agroindustrial. - Dar una visión global sobre los procesos, sistemas, máquinas y...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Elkin Alonso Cortes Marin.	Bloques: 07¹, 07²		08:00 10:00	¹		08:00 10:00	²		
3009071	Medios, Representación Y Realidad En Democracia			Créditos: 4							
	Objetivos: 1. Introducir a los estudiantes en los estudios contemporáneos y en los debates del campo de la mediología: medios, técnicas y formación de las culturas. 2. Contextualizar el espectro de relaciones que los individuos tejemos con la información, la comunicación y la transmisión en las sociedades de...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jorge Humberto Marquez Valderrama.	Bloques: 46¹, 46²			14:00 16:00	¹		14:00 16:00	²	
3009787	Métodos En Biofísica Celular			Créditos: 4							
	Objetivo general:- Fundamentar al estudiante en los conceptos básicos de la experimentación en biofísica, investigando las propiedades físico-químicas de las biomembranas y células. Proporcionar elementos científicos para interpretar a nivel de la biofísica la influencia de varios factores físicos y...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Dairo Alonso Rendon Rivera.	Bloques: 19A¹					08:00 12:00	¹		
3008649	Métodos Y Aplicaciones Electroquímicas			Créditos: 4							
	OBJETIVOS: 1.1. Estudiar y discutir métodos que permitan obtener información termodinámica y cinética de un sistema electroquímico. 1.2. Lograr una buena comprensión de algunas aplicaciones importantes de la electroquímica. Análisis químico, estudios de corrosión, estudio de interfases. 1.3....										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Ignacio Sanchez Saenz.	Bloques: M3¹, M3²		10:00 12:00	¹		10:00 12:00	²		

3010303	Metrología Industrial	Créditos: 3								
	La asignatura Metrología, es una asignatura teórico-práctica, que trata temas directamente relacionados con la ciencia de la medición, se desarrolla mediante la aplicación de los aspectos técnicos necesarios para la implementación de programas de aseguramiento metrológico en todo tipo de procesos...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Hector Ivan Velasquez Arredondo.	Bloques: M3¹	08:00 12:00						
3011118	Mindset Innovador A Prueba De Futuro	Créditos: 3								
	Entregar principios a prueba de futuro, que permitan generar un mindset innovador, que no es otra cosa que aquel conjunto de ideas que permitirán moldear la realidad de acuerdo a las necesidades dinámicas de la humanidad. Establecer elementos de análisis y conocimiento profundo de las tecnologías...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Juan David Correa Toro.	Bloques: 12¹		16:00 18:00		16:00 18:00			
	Grupo (2)	Profesor: Juan David Correa Toro.	Bloques: 12¹, 12²			16:00 18:00		16:00 18:00		
3010278	Opto-Electrónica	Créditos: 3								
	Los dispositivos opto-electrónicos han tomado gran importancia en las ultimas décadas debido a sus aplicaciones en diferentes áreas de las ciencias e ingenierias, tales como: comunicaciones de altas velocidades, defensa, imágenes biomédicas, diseño y fabricación de láseres, monitoreo ambiental,...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Rodrigo Acuña Herrera.	Bloques: 21¹, 21²	16:00 18:00		16:00 18:00				
3009058	Palinología I (Palinomorfología)	Créditos: 4								
	La asignatura busca introducir al estudiante en aspectos básicos de la morfología, evolución y clasificación de algunos organismos o partes de organismos frecuentemente empleados en trabajos ecológicos y paleoecológicos. Las sesiones teóricas, incluyen tanto clases regulares como discusiones...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Paula Andrea Rodríguez Zorro.	Bloques: 16¹, 16²		14:00 16:00		14:00 16:00			
3009568	Paraísos Criminales: La Cuestión De Los Entornos Generosos Para El Crimen. El Caso Colombiano	Créditos: 3								
	La complejidad de la violencia colombiana es un hecho evidente desde los años ochenta. A partir de aquella década, el fenómeno se incrementó intensa y extensamente, alcanzando unos niveles de criminalidad elevadísimos que se manifestaron de múltiples maneras, ya fuera por la frecuencia d...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Luis Alejandro Bustamante Fontecha.	Bloques: 46¹, 46²		14:00 16:00		14:00 16:00			
3007515	Pintar, Escribir	Créditos: 3								
	El curso se ocupa de las mutaciones artisticas en América Latina en el siglo XX. Se plantea una primera cuestión en la que se insiste en la institucionalización de la práctica artistica. A partir de allí se rastrea cuales son los dispositivos que hacen posible dicha institucionalización del arte. Prácticas...									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Aristizabal Valencia.	Bloques: 46¹, 46²			10:00 12:00		10:00 12:00		
3007627	Portugués Intensivo	Créditos: 3								
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: 46¹, 46², 46³, 46⁴		16:00 18:00	16:00 18:00	16:00 18:00	16:00 18:00		
3007585	Práctica Académica Especial 1	Créditos: 3								
	Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido.									
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.	
	Grupo (1)	Profesor: Nestor Ricardo Rojas Reyes.							06:00 06:30	
	Grupo (10)	Profesor: Sergio Orduz Peralta.							12:00 12:30	
	Grupo (11)	Profesor: Daniel Iván Ospina Salazar.							07:00 07:30	
	Grupo (12)	Profesor: Rodrigo Alberto Hoyos Sanchez.							07:00 07:30	
	Grupo (13)	Profesor: Adriana Del Socorro Ortiz Reyes.							07:00 07:30	
	Grupo (14)	Profesor: Gloria Piedad Rios Atehortua.							07:00 07:30	
	Grupo (15)	Profesor: Eugenia Del Socorro Gonzalez Castrillon.							07:00 07:30	
	Grupo (16)	Profesor: Sandra Ines Uribe Soto.							07:00 07:30	

Grupo (17)	Profesor: Edna Ivonne Leiva Rojas.						07:00 07:30
Grupo (18)	Profesor: Julio Cesar Arango Tobon.						12:00 12:30
Grupo (19)	Profesor: Dario Antonio Castañeda Sanchez.						07:00 07:30
Grupo (2)	Profesor: Angela Adriana Ruiz Colorado.						07:00 07:30
Grupo (20)	Profesor: Conrado De Jesus Tobon Marin.						22:30 23:00
Grupo (21)	Profesor: Luis Fernando Osorio Velez.						07:00 07:30
Grupo (22)	Profesor: Juan Morales Osorio.						12:00 12:30
Grupo (23)	Profesor: Jose Ignacio Agudelo Otalvaro.						07:00 07:30
Grupo (24)	Profesor: Juan Carlos Sierra Mondragon.						07:00 07:30
Grupo (25)	Profesor: Hector Jose Ciro Velasquez.						22:30 23:00
Grupo (26)	Profesor: Carlos Felipe Barrera Sanchez.						22:30 23:00
Grupo (27)	Profesor: Jaime Hening Polania Vorenberg.						07:00 07:30
Grupo (28)	Profesor: EDUARDO RODRIGUEZ SANDOVAL.						22:30 23:00
Grupo (29)	Profesor: Jose Miguel Cotes Torres.						22:30 23:00
Grupo (3)	Profesor: Clara Ines Villegas Palacio.						06:00 06:30
Grupo (30)	Profesor: Jaime Alberto Sarmiento Ocampo.						07:00 07:30
Grupo (31)	Profesor: John Fredy Herrera Builes.						07:00 07:30
Grupo (32)	Profesor: Mauricio Alberto Salazar Yepes.						07:00 07:30
Grupo (33)	Profesor: Juan David Suaza Vasco.						07:00 07:30
Grupo (34)	Profesor: Juan Camilo De Los Rios Cardona.						12:00 12:30
Grupo (35)	Profesor: Laura Carla Moisa Elicabide.						22:30 23:00
Grupo (36)	Profesor: German Dario Zapata Madrigal.						06:00 06:30
Grupo (37)	Profesor: Pablo Santiago Rivadeneira Paz.						10:00 10:30
Grupo (38)	Profesor: John Willian Branch Bedoya.						07:00 07:30
Grupo (39)	Profesor: John Jairo Blandon Valencia.						07:00 07:30
Grupo (4)	Profesor: Albeiro Espinosa Bedoya.						06:30 07:00
Grupo (40)	Profesor: Jorge Herman Uribe Estrada.						07:00 07:30
Grupo (41)	Profesor: Ruth Lopez .	21:30 22:00					
Grupo (42)	Profesor: MANUEL ARTURO ORTEGA FERNANDEZ.						11:00 11:30
Grupo (43)	Profesor: Kenneth Roy Cabrera Torres.						22:30 23:00
Grupo (44)	Profesor: Jhonatan Cardona Jimenez.						22:30 23:00
Grupo (45)	Profesor: Rene Iral Palomino.						22:30 23:00
Grupo (46)	Profesor: Juan Carlos Salazar Uribe.						22:30 23:00
Grupo (47)	Profesor: Nerio Andres Montoya Giraldo.						21:30 22:00
Grupo (48)	Profesor: Rodrigo Acuña Herrera.						21:30 22:00
Grupo (49)	Profesor: Javier De Jesus Morales Aramburo.						21:30 22:00
Grupo (5)	Profesor: Oscar Jaime Restrepo Baena.						06:00 06:30
Grupo (50)	Profesor: Mario Evelio Arias Zabala.						22:00 22:30

Grupo (51)	Profesor: Alejandro Octavio Toro Betancur.					06:00 06:30	
Grupo (52)	Profesor: Alejandro Restrepo Martínez.					06:00 06:30	
Grupo (53)	Profesor: Andres Ochoa Jaramillo.					06:00 06:30	
Grupo (54)	Profesor: Carlos Alberto Gonzalez Calderon.					06:00 06:30	
Grupo (55)	Profesor: No informado					12:30 13:00	
Grupo (56)	Profesor: ELIANA ISABEL ARANGO ZULUAGA.					06:00 06:30	
Grupo (57)	Profesor: Elizabeth Carvajal Flórez.					06:00 06:30	
Grupo (58)	Profesor: Jorge Enrique Giraldo Barrada.					06:00 06:30	
Grupo (59)	Profesor: Juan Fernando Ramirez Patiño.					06:00 06:30	
Grupo (6)	Profesor: Alejandro Molina Ochoa.						06:00 06:30
Grupo (60)	Profesor: Julian Moreno Cadavid.					06:00 06:30	
Grupo (61)	Profesor: Luis Fernando Carvajal Serna.					06:00 06:30	
Grupo (62)	Profesor: Luz Alexandra Montoya Restrepo.					06:00 06:30	
Grupo (63)	Profesor: Marion Beatriz Irmela Weber Scharff.					06:00 06:30	
Grupo (64)	Profesor: MONICA AYDE VALLEJO VELASQUEZ.					22:30 23:00	
Grupo (7)	Profesor: John Jairo Sanchez Aguilar.						06:00 06:30
Grupo (8)	Profesor: FREDDY BOLAÑOS MARTINEZ.						06:30 07:00
Grupo (9)	Profesor: Rodolfo Hernan Parra Sanchez.						07:00 07:30

	Grupo (8)	Profesor: Edison Leon Moreno Cardenas.							22:00 22:30
	Grupo (9)	Profesor: John Ferney Arango Florez.							22:30 23:00
3007589	Práctica Académica Especial 4		Créditos: 1						
	Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido alguno.								
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: John Jairo Posada Henao.							06:00 06:30
	Grupo (2)	Profesor: Jose Victor Augusto Higuera Marin.							07:00 07:30
	Grupo (3)	Profesor: Carlos Alberto Graciano Gallego.							10:00 10:30
	Grupo (4)	Profesor: Walter Lugo Ruiz Castañeda.							10:00 10:30
	Grupo (5)	Profesor: Diego Alonso Lopez Chalarca.							22:00 22:30
	Grupo (6)	Profesor: MONICA AYDE VALLEJO VELASQUEZ.						06:00 06:30	
3007598	Práctica Académica Especial 5		Créditos: 3						
	Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido.								
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Clara Ines Villegas Palacio.							06:30 07:00
	Grupo (10)	Profesor: Carolina Montoya Ruiz.							06:00 06:30
	Grupo (11)	Profesor: Andres Fernando Osorio Arias.						06:00 06:30	
	Grupo (12)	Profesor: Hector Antonio Botero Castro.						13:00 13:30	
	Grupo (2)	Profesor: Jorge Enrique Giraldo Barrada.							06:30 07:00
	Grupo (3)	Profesor: Oscar Jaime Restrepo Baena.							07:00 07:30
	Grupo (4)	Profesor: WILFREDO MONTEALEGRE RUBIO.							07:30 08:00
	Grupo (5)	Profesor: FREDDY BOLAÑOS MARTINEZ.							07:30 08:00
	Grupo (6)	Profesor: Juan Morales Osorio.							22:00 22:30
	Grupo (7)	Profesor: Carlos Felipe Barrera Sanchez.							22:00 22:30
	Grupo (8)	Profesor: John Willian Branch Bedoya.							07:30 08:00
	Grupo (9)	Profesor: Mario Cesar Jaramillo Elorza.							21:30 22:00
3009496	Práctica Académica Especial 6		Créditos: 5						
	Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido.								
	GRUPOS		LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Mario Sierra Restrepo.							06:00 06:30
	Grupo (2)	Profesor: Diana Maria Bolivar Vergara.							22:00 22:30
	Grupo (3)	Profesor: Flavio Humberto Moreno Hurtado.							10:00 10:30
	Grupo (4)	Profesor: Johanna Vasquez Velasquez.							06:00 06:30
	Grupo (5)	Profesor: Carlos Alberto Graciano Gallego.							22:00 22:30
	Grupo (6)	Profesor: Carlos Ignacio Sanchez Saenz.							22:00 22:30
	Grupo (7)	Profesor: MANUEL ARTURO ORTEGA FERNANDEZ.							22:30 23:00
	Grupo (8)	Profesor: EDUARDO RODRIGUEZ SANDOVAL.						10:00 10:30	
	Grupo (9)	Profesor: David Guillermo Zapata Medina.						06:00 06:30	

3008650	<div>Práctica Académica Especial 7</div> <div>Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido.</div>	Créditos: 2							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: FERNANDO JESUS GUEVARA CARAZAS.								06:30 07:00
Grupo (10)	Profesor: Oscar Echeverri Ramirez.								06:00 06:30
Grupo (11)	Profesor: Ruth Lopez .								22:00 22:30
Grupo (12)	Profesor: Oscar Jaime Restrepo Baena.							06:00 06:30	
Grupo (2)	Profesor: Hernan Dario Alvarez Zapata.								06:30 07:00
Grupo (3)	Profesor: Liliana Maria Hoyos Carvajal.								12:00 12:30
Grupo (4)	Profesor: Diego Alejandro Muñoz Durango.								22:00 22:30
Grupo (5)	Profesor: Hugo Restrepo Pulgarin.								12:30 13:00
Grupo (6)	Profesor: Conrado De Jesus Tobon Marin.								22:00 22:30
Grupo (7)	Profesor: Juan Morales Osorio.								22:30 23:00
Grupo (8)	Profesor: Jaime Hening Polania Vorenberg.								06:00 06:30
Grupo (9)	Profesor: Flavio Humberto Moreno Hurtado.								22:00 22:30

3006640	<div>Práctica Académica Especial 8</div> <div>Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". Sin contenido alguno.</div>	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: WILFREDO MONTEALEGRE RUBIO.								06:00 06:30
Grupo (2)	Profesor: FREDDY BOLAÑOS MARTINEZ.								06:00 06:30
Grupo (3)	Profesor: Jaime Alberto Sarmiento Ocampo.								22:30 23:00
Grupo (4)	Profesor: Esneda Beatriz Arrieta Neira.								22:30 23:00
Grupo (5)	Profesor: MANUEL ARTURO ORTEGA FERNANDEZ.								07:00 07:30
Grupo (6)	Profesor: Magally Romero Tabarez.								22:30 23:00
Grupo (7)	Profesor: Mauricio Alberto Salazar Yepes.								21:30 22:00
Grupo (8)	Profesor: Maria Elena Marquez Fernandez.								21:30 22:00

3006641	<div>Práctica Académica Especial 9</div> <div>Asignatura genérica para ingresar la calificación obtenida en una "práctica académica especial". No tiene contenido.</div>	Créditos: 4							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: Ernesto Perez Gonzalez.								21:30 22:00
Grupo (10)	Profesor: Arley David Zapata Zapata.								22:00 22:30
Grupo (11)	Profesor: Mario Evelio Arias Zabala.								06:00 06:30
Grupo (12)	Profesor: Gloria Ester Cadavid Restrepo.								06:00 06:30
Grupo (13)	Profesor: Magally Romero Tabarez.								06:00 06:30
Grupo (14)	Profesor: Juan Bautista Lopez Ortiz.								06:00 06:30
Grupo (2)	Profesor: Aurelio Arango Sierra.								21:00 21:30
Grupo (3)	Profesor: Henry Hernan Carvajal .								21:30 22:00
Grupo (4)	Profesor: Mario Cesar Jaramillo Elorza.								22:30 23:00
Grupo (5)	Profesor: Pablo Andres Gutierrez Sanchez.								22:30 23:00

	Grupo (6)	Profesor: Neil Aldrin Vasquez Araque.						22:30 23:00			
	Grupo (7)	Profesor: Fernando Orozco Sanchez.						22:30 23:00			
	Grupo (8)	Profesor: Maria Elena Marquez Fernandez.						22:30 23:00			
	Grupo (9)	Profesor: Maria Del Socorro Yepes Perez.						22:30 23:00			
3008122	Practicas Discursivas I: Cuerpo, Salud Y Medicina En La Historia		Créditos: 4								
	OBJETIVOS: -Introducir a los estudiantes en un recorrido comprensivo del papel que ha jugado la sensibilidad frente el cuerpo, la salud y la enfermedad en la conformación de las sociedades -Examinar el papel de la medicina en la conformación de nuevas formas de gobernabilidad propias de la...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jorge Humberto Marquez Valderrama.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
3010127	Prácticas Pictóricas, Laboratorio Experimental		Créditos: 4								
	Este laboratorio de experimentación pictórica, articula la pintura en su relación al entorno, al espacio circundante. Reconoce propiedades de la imagen bidimensional y su relación con la arquitectura. El programa busca cuestionar el entendimiento de la practica pictórica, para romper barreras y así ex...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Natalia Echeverri Arango.	Bloques: 25 ¹					09:00 ¹ 12:00			
3007395	Predimensionamiento De Estructuras		Créditos: 3								
	Enseñar al estudiante a pensar las estructuras para que escoja los materiales adecuados y defina dimensiones de los elementos estructurales para que sean proporcionados a las demandas de esfuerzos y a las condiciones de servicio y funcionalidad. Integrar los conocimientos adquiridos por el estudiante,...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: No informado	Bloques: M1 ¹ , M1 ²				06:00 ¹ 08:00		06:00 ² 08:00		
3010606	Problemas Políticos Contemporáneos		Créditos: 3								
	Lo que hemos dado en llamar mundo contemporáneo, se presenta como una vorágine de fenómenos cada vez más complejo de asimilar, y con profundas grietas que atestiguan un proyecto de modernidad inconcluso, así como una fragilidad humana más prominente. Problemas políticos contemporáneos se...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Jose Aux Trujillo. Santiago Preciado Gallego.	Bloques: 46 ¹							08:00 ¹ 12:00	
3006865	Protección Radiológica		Créditos: 4								
	Objetivo General: Estudiar los estándares básicos internacionales de protección radiológica y seguridad Objetivos Específicos: Estudiar los principios básicos de protección Radiológica, Estudiar las recomendaciones de la Comisión Internacional de Protecció										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Javier De Jesus Morales Aramburo.	Bloques: 20 ¹ , 20 ²				08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
3009289	Química Inorgánica		Créditos: 3								
	La Química Inorgánica es una de las áreas de la química que tiene como propósito estudiar fundamentalmente las propiedades, estructura y reactividad de los elementos y de las sustancias, haciendo uso de los conceptos integradores y unificadores de las teorías del enlace, la periodicidad...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Pilar De La Cruz García . Elizabeth Pabon Gelves.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²			14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
3011096	Radio Space: Relaciones Entre Espacio Arquitectónico Y Espacio Sonoro		Créditos: 2								
	Las relación entre la la arquitectura, el arte y la música han existido desde la antigüedad y más aún con relación a la idea del espacio-tiempo. Existen entre ellas numerosas conjunciones conceptuales clásicas que las vinculan como la idea de composición, ritmo, armonía. Sin embargo, hoy en día estas rel...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Luis Fernando Munera Naranjo.	Bloques: 25 ¹					17:00 ¹ 19:00			
3010895	Raza, Racismo Y Nación En El Caribe		Créditos: 4								
	El surgimiento de la noción de raza como constructo teórico suele ubicarse en el siglo XVIII como parte del pensamiento de la Ilustración, la construcción de los Estados-nación occidentales y la denominada Modernidad. Cuando se asume dicha noción como construcción social y el análisis se...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Elissa Loraine Lister .	Bloques: 24 ¹ , 24 ²			16:00 ¹ 18:00		16:00 ² 18:00			
3010838	Reproducción De Peces		Créditos: 3								
	Objetivos: Proveer a los estudiantes del conocimiento fisiológico y de las técnicas de reproducción de peces, con énfasis en aquellos de los sistemas de producción en Colombia. Comprender cómo la reproducción de los peces participa en el desarrollo industrial de la piscicultura. Interiorizar la...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: SANDRA CLEMENCIA PARDO CARRASCO.	Bloques: 50 ¹			08:00 ¹ 12:00					

3010116	Retóricas Y Poéticas Del Último Cuadro		Créditos: 4								
	Desde comienzos del siglo XX se pregonaron tanto el fin del arte como el agotamiento del fin de la pintura. Producto quizá de perspectivas historicistas como de asuntos de la técnica. Una deriva paleontológica supondría otra mirada. Sin embargo nos atrevemos a proponer que más acá o más allá...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Juan Carlos Aristizabal Valencia.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²			14:00 ¹ 16:00		14:00 ² 16:00			
3006808	Sistemática Vegetal		Créditos: 4								
	Colombia es uno de los países con mayor concentración de biodiversidad en el mundo y su conocimiento aunque fundamental es aún limitado. El curso de sistemática vegetal se basa en el estudio de la diversidad de plantas vasculares apoyado en el sistema de clasificación filogenético y con énfasis en...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jorge Andres Perez Zabala.	Bloques: 11 ¹ , 11 ²			08:00 ¹ 10:00		14:00 ² 16:00			
3007582	Soldadura		Créditos: 3								
	El gran desarrollo de la soldadura como proceso de manufactura le ha permitido a la humanidad la construcción de estructuras con dimensiones, formas y comportamientos en servicio imposibles de alcanzar con otros procesos de unión como remaches o pernos. Sin embargo, se reconoce que la...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Jorge Enrique Giraldo Barrada.	Bloques: 04 ¹ , 04 ²				08:00 ¹ 10:00		08:00 ² 10:00		
3010903	Suelos Tropicales, Su Origen, Evolución, Análisis Y Manejo		Créditos: 3								
	El curso Suelos Tropicales su origen, evolución, análisis y manejo busca orientar a los estudiantes respecto al significado, importancia y aplicaciones del concepto Suelo, con énfasis especial, en las tierras tropicales, tanto en zonas bajas como de montaña. Se estudiará el suelo como objeto natural...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Kenneth Roy Cabrera Torres. Luis Alberto Arias Lopez. Orlando Simon Ruiz Villadiego. SUSANA SALAZAR JARAMILLO.	Bloques: 21 ¹ , 21 ²				10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00		
3010377	Taller De Historia Urbano-Arquitectónica: Memoria Y Patrimonio		Créditos: 3								
	Pese a la tradición académica, a la producción intelectual y al número creciente de publicaciones, es evidente el déficit de trabajos sobre historia urbana, historia arquitectónica y sobre la memoria y el patrimonio. Curiosamente en los últimos años hay un enorme despertar e interés sobre la memoria, lo...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Luis Fernando Gonzalez Escobar.	Bloques: 24 ¹				09:00 ¹ 12:00				
3011060	Técnicas Básicas De Biología Molecular		Créditos: 4								
	El principal objetivo de este curso es transmitir conocimiento práctico sobre las técnicas básicas de la biología molecular y sus aplicaciones. Las prácticas seleccionadas son relevantes y básicas sobre las técnicas asociadas al estudio de los ácidos nucleicos y las proteínas. Las prácticas del curso será...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Gloria Ester Cadavid Restrepo.	Bloques: 16 ¹				10:00 ¹ 14:00				
3008172	Técnicas De Pronóstico		Créditos: 4								
	OBJETIVOS: El curso le permitirá al estudiante saber seleccionar y utilizar las técnicas de pronóstico más adecuadas en los casos aplicados. Conocer las dificultades y limitaciones de cada uno de los procedimientos estudiados y saber interpretar adecuadamente los resultados.										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Norman Diego Giraldo Gomez.	Bloques: 43 ¹ , 43 ²			18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
3007524	Termodinamica Y Revolución Industrial		Créditos: 3								
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (01)	Profesor: Horacio De Jesus Uribe Arbelaez.	Bloques: 46 ¹ , 46 ²			18:00 ¹ 20:00		18:00 ² 20:00			
3011097	Tópicos Avanzados En Derecho Ambiental		Créditos: 3								
	Este curso teórico pretende profundizar en la legislación sobre las áreas protegidas en Colombia que pueden representar cerca del 30% del territorio nacional. A final de semestre habrá una salida de campo y la ubicación podrá variar cada semestre dependiendo de las condiciones logísticas, climáticas y de...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: Carlos Alberto Zarate .	Bloques: M8B ¹		08:00 ¹ 12:00						
3009550	Visión Artificial		Créditos: 3								
	El objetivo general de la asignatura es introducir al alumno en los aspectos fundamentales de la Visión Artificial y su problemática, así como proporcionar métodos y soluciones en dicho campo, haciendo énfasis en los aspectos prácticos de esta materia. El alumno después de cursar la asignatura debe: ...										
	GRUPOS				LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
	Grupo (1)	Profesor: John Willian Branch Bedoya.	Bloques: M8 ¹		14:00 ¹ 18:00						

3011062	Xilología Con el desarrollo de la presente asignatura se plantea aportar las herramientas para el buen manejo de la madera por parte de los estudiantes de los programas de ingenierías, arquitectura, construcción y artes; que opten por la utilización de la madera como materia prima en sus diferentes procesos. Por ello, se...	Créditos: 3							
GRUPOS			LUN.	MAR.	MIE.	JUE.	VIE.	SÁB.	DOM.
Grupo (1)	Profesor: John Fredy Herrera Builes.	Bloques: 03 ¹ , 03 ²			10:00 ¹ 12:00		10:00 ² 12:00		

Créditos exigidos de la agrupación Ciencias Básicas: Treinta y dos (32)