

PLAN ANALITICO		CARRERAS:	INGENIERIA EN DESARROLLO RURAL		
		ASIGNATURA:	FISICA		
		SEMESTRE:	02-2017		02-2017
No.	T E M A	C O N T E N I D O S M I N I M O S			TOTAL HORAS
1.	INTRODUCCION	Medición de longitud.- La unidad de medida- La magnitud física – Instrumentos de medida de la longitud Volumen, masa y densidad.			
2.	CINEMATICA, FUERZAS Y TRABAJO.	Magnitudes. Vectores Cinemática Movimiento Relativo Dinámica Trabajo y Energía Ley de la conservación de la Energía Colisiones Dinámica del Cuerpo Rígido			
3.	Evaluación	FINAL			
TOTAL DE HORAS					

PLAN ANALITICO		CARRERAS: INGENIERIA EN DESARROLLO RURAL	
		ASIGNATURA: MATEMATICAS	
		SEMESTRE: 02-2017	02-2017
No.	TEMA	CONTENIDOS MINIMOS	TOTAL HORAS
1.	ALGEBRA	1.1 Introducción al algebra 1.2 Expresión algebraicas 1.3 Clasificación de las expresiones algebraicas 1.4 Grados de un Monomio y un Polinomio 1.5 Valor Numérico, ejercicios 1.6 Adición de expresiones algebraicas 1.7 Resta o Sustitución de expresiones algebraicas 1.8 Multiplicación de expresiones algebraicas 1.9 División de expresiones algebraicas 1.10 Supresión de signos de agrupación 1.11 Productos notables 1.12 Ecuaciones enteras de 1er. Grado con una incógnita 1.13 Descomposición factorial 1.14 Ejercicios.	
2.	Evaluación	PARCIAL	
3.	TRIGONOMETRIA	2.1 Introducción a la trigonometría. 2.2 Sistemas de medidas de ángulos 2.3 Sistema sexagesimal 2.4 Sistema Centesimal 2.5 Sistema Circular 2.6 Relación entre el sistema sexagesimal y circular o viceversa. 2.7 Relaciones entre las funciones trigonométricas 2.8 Expresiones: seno, coseno, tangente, secante, cosecante y cotangente 2.9 Identidades trigonométricas 2.10 Resolución de triángulos rectángulos. 2.11 Problemas sobre triángulos rectángulos. 2.12 Ecuaciones trigonométricas 2.13 Ejercicios	
5.	Evaluación	FINAL	
TOTAL DE HORAS			

PLAN ANALITICO		CARRERAS: INGENIERIA EN DESARROLLO RURAL	
		ASIGNATURA: QUIMICA	
		SEMESTRE: 02-2017	02-2017
No.	TEMA	CONTENIDOS MINIMOS	TOTAL HORAS
1.	INTRODUCCION	Elementos químicos Tabla periódica: átomos Moléculas y su estructura Iones, Isótopos, peso atómico Peso molecular Tabla de valencias Nomenclatura Formación: <ul style="list-style-type: none"> • Óxidos • Hidróxidos • Anhídridos • Ácidos oxácidos • Ácidos hidrácidos • Sales oxisales • Sales hidrosales • Sales neutras • Sales acidas • Sales básicas Soluciones: <ul style="list-style-type: none"> • Solutos • Disolventes • Concentraciones de las soluciones 	
5.	Evaluación	FINAL	
TOTAL DE HORAS			