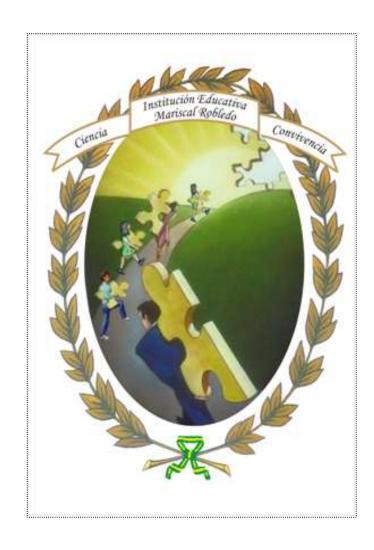
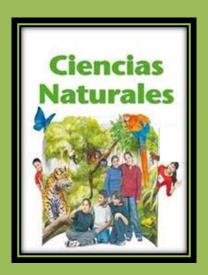
# PLAN DE: CENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL





COMPONENTE CIENTÍFICO TECNOÓLOGICO

AREA: CIENCIAS NATURALES

CICLO: CINCO

GRADOS: DÉCIMO- UNDÉCIMO

INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO



CODIGO: GA-FO- VERSION:

PLAN DE ESTUDIOS

FECHA: 14/06/2011

PASO 2: Estándares y Taxonomía

FECHA: 11/10/2011

ÁREA: Ciencias Naturales y Educación Ambiental

**DOCENTE PARTICIPANTE:** 

1

NOMBRE	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	ÁREA	CORREO
GRUPO DE INVESTIGACION			
EN CIENCIAS NATURALES DE			
LA MARISCAL ROBLEDO			
	Mariscal Robledo	Ciencias Naturales	
Norha Elena Mesa.			
William Córdoba.			
María Cristina Ruiz.			
Milton Rentería Escobar.			
		701	







CODIGO:

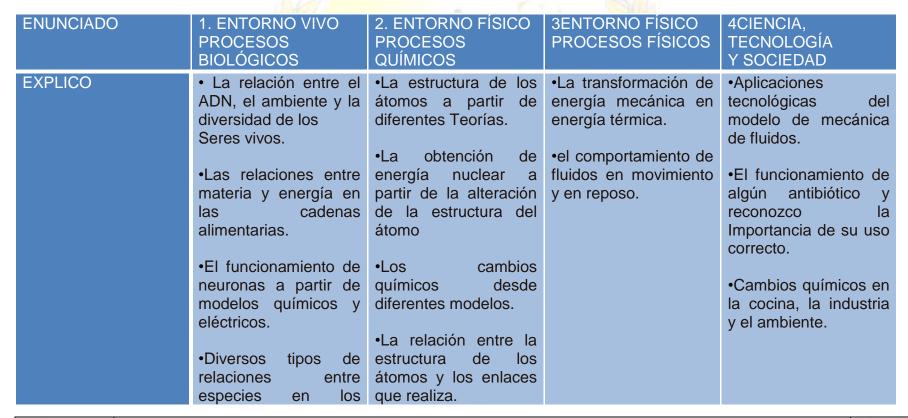
VERSION:

PLAN DE ESTUDIOS

FECHA: 14/06/2011

#### **ESTANDARES**

#### CICLO 5









CODIGO: GA-FO- VERSION: 1

PLAN DE ESTUDIOS

	adaptaciones de seres vivos en ecosistemas del mundo y de Colombia.	•Algunos cambios químicos que ocurren en el ser humano.		
ESTABLEZCO	<ul> <li>Relaciones entre mutación, selección natural y herencia.</li> <li>Relaciones entre individuo, población, comunidad y ecosistema.</li> </ul>		<ul> <li>Relaciones entre las diferentes fuerzas que actúan sobre los cuerpos en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme y establezco condiciones para conservar la energía mecánica.</li> <li>Relaciones entre estabilidad y centro de masa de un objeto.</li> <li>Relaciones entre la conservación del momento lineal y el impulso en sistemas de objetos.</li> <li>Relaciones entre el modelo del campo</li> </ul>	•Relaciones entre el deporte y la salud física y mental.







CODIGO: GA-FO- VERSION: 1

PLAN DE ESTUDIOS

		gravitacional y la ley de gravitación universal.  •Relaciones entre fuerzas macroscópicas y fuerzas electrostáticas.  •relaciones entre campo gravitacional y electrostático y entre campo eléctrico y magnético.	
COMPARO	•Casos en especies actuales que ilustren diferentes acciones de la selección natural.		
ARGUMENTO	•La importancia de la fotosíntesis como un proceso de conversión de energía necesaria para organismos aerobios.		•La importancia de las medidas de prevención del embarazo y de las enfermedades de transmisión sexual en el mantenimiento de la salud individual y colectiva.
BUSCO	•Ejemplos de		







CODIGO: GA-FO- VERSION:

PLAN DE ESTUDIOS

IDENTIFICO Y EXPLICO	principios Termodinámicos en algunos ecosistemas. •Ejemplos del modelo de mecánica de fluidos en los seres vivos.			
RELACIONO	•Los ciclos del agua y de los elementos con la energía de los ecosistemas.	carbono con la	•Voltaje y corriente con los diferentes elementos de un circuito eléctrico complejo y para todo el sistema.	
IDENTIFICO		<ul> <li>Cambios químicos en la vida cotidiana y en el ambiente.</li> <li>condiciones para controlar la velocidad de cambios químicos.</li> </ul>		•Tecnologías desarrolladas en Colombia.
VERIFICO		•El efecto de presión y temperatura en los cambios químicos.		•la utilidad de microrganismos en la industria alimenticia.
USO		<ul> <li>La tabla periódica para determinar propiedades físicas y químicas de los</li> </ul>		







# INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLEDO PLAN DE ESTUDIOS CODIGO: VERSION: GA-FO- 1 FECHA: 14/06/2011

PEALIZO  •Cálculos cuantitativos en cambios químicos.  •cambios químicos en condiciones de oquilibrio		elementos.	
condiciones de	REALIZO		
equilibrio.	CARACTERIZO	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

# TAXONOMIA DE BLOOM

•Explico a relación entre el ADN, el ambiente y la diversidad de los Seres vivos.	PROCEDIMENTALES HACER •Establezco relaciones entre mutación, selección natural y herencia.	ACTITUDINALES SER
•Explico el funcionamiento de neuronas a partir de modelos químicos y eléctricos.	•Establezco relaciones entre individuo, población, comunidad y ecosistema.	
•Explico diversos tipos de relaciones entre especies en los ecosistemas.	•Establezco relaciones entre las diferentes fuerzas que actúan sobre los cuerpos en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme y establezco condiciones para conservar la energía mecánica.	
•Explico las relaciones entre materia y energía en las cadenas alimentarias.	•Establezco relaciones entre el modelo del campo gravitacional y la ley de gravitación universal.	







CODIGO: GA-FO- VERSION:

PLAN	DE	ESTUDIOS

	1000	
•Explico y comparo algunas adaptaciones de seres vivos en ecosistemas del mundo y de Colombia.	•Establezco relaciones entre fuerzas macroscópicas y fuerzas electrostáticas.	
•Explico la estructura de los átomos a partir de diferentes Teorías.	•Establezco relaciones entre campo gravitacional y electrostático y entre campo eléctrico y magnético.	reencia
•Explico la obtención de energía nuclear a partir de la alteración de la estructura del átomo	•Establezco relaciones entre el deporte y la salud física y mental.	
•Explico los cambios químicos desde diferentes modelos.	•Comparo casos en especies actuales que ilustren diferentes acciones de la selección natural.	
•Explico la relación entre la estructura de los átomos y los enlaces que realiza.		
•Explico algunos cambios químicos que ocurren en el ser humano.	•Identifico y explico ejemplos del modelo de mecánica de fluidos en los seres vivos.	
•Explico la transformación de energía Mecánica en energía térmica.	•Relaciono los ciclos del agua y de los elementos con la energía de los ecosistemas.	





CODIGO:	VERSION:		
GA-FO-	1		
FECHA: 14/06/2011			



PLAN DE ESTUDIOS FECHA: 14/06/2011

•Explico el comportamiento de fluidos en movimiento y en reposo.	•Relaciono la estructura del carbono con la formación de moléculas orgánicas.	
•Explico aplicaciones tecnológicas del modelo de mecánica de Fluidos.	•Relaciono grupos funcionales con las propiedades físicas y químicas de las sustancias.	
•Explico el funcionamiento de algún antibiótico y reconozco la Importancia de su uso correcto.	•Relaciono voltaje y corriente con los diferentes elementos de un circuito eléctrico complejo y para todo el sistema.	
•Explico cambios químicos en la cocina, la industria y el ambiente.	<ul> <li>Verifico el efecto de presión y Temperatura en los cambios químicos.</li> </ul>	
•Identifico cambios químicos en la vida cotidiana y en el ambiente.	Verifico la utilidad de     Microrganismos en la industria alimenticia.	
•Identifico condiciones para controlar la velocidad de cambios químicos.	<ul> <li>Uso la tabla periódica para determinar propiedades físicas y químicas de los elementos.</li> </ul>	
•Identifico tecnologías desarrolladas en Colombia.	cambios químicos.	
	<ul> <li>Caracterizo cambios químicos en condiciones de equilibrio.</li> </ul>	



