

Roberto Figueroa Molina - Mirna Bernal Martínez  
Carlos Salazar Díaz

# *Modelos didácticos*

*de los docentes de las universidades públicas  
de la región Caribe colombiana para la  
enseñanza de las Ciencias Naturales*

*Modelos didácticos de los docentes de las universidades públicas*



UNIVERSIDAD  
DEL ATLÁNTICO

ISBN 978-958-8742-93-9



9 789588 742939



Sello Editorial

UNIVERSIDAD  
DEL ATLÁNTICO

# ***Modelos didácticos***

*de los docentes de las universidades públicas  
de la región Caribe colombiana para la  
enseñanza de las Ciencias Naturales*

# ***Modelos didácticos***

*de los docentes de las universidades públicas  
de la región Caribe colombiana para la  
enseñanza de las Ciencias Naturales*

Catalogación en la publicación  
ISBN: 978-958-8742-93-9

**Modelos didácticos de los docentes de las universidades públicas  
de la región Caribe colombiana para la enseñanza de las Ciencias Naturales**  
Roberto Figueroa Molina • Mirna Bernal Martínez • Carlos Salazar Díaz  
©Universidad del Atlántico, 2017

**Edición:**

Sello Editorial Universidad del Atlántico  
Km 7 Vía Puerto Colombia (Atlántico)  
www.uniatlantico.edu.co  
publicaciones@mail.uniatlantico.edu.co

**Impresión:**

Calidad Gráfica S.A.  
Av. Circunvalar Calle 110 No. 6QSN-522  
PBX: 336 8000  
lsalcedo@calidadgrafica.com.co  
Barranquilla, Colombia

**A este libro se le aplicó  
Patente de Invención No. 29069**

Tiraje: 300 ejemplares  
Barranquilla (Colombia), 2017

Nota legal: Reservados todos los derechos. No se permite la reproducción total o parcial de esta obra, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros medios conocidos o por conocerse) sin autorización previa y por escrito de los titulares de los derechos patrimoniales. La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual. La responsabilidad del contenido de este texto corresponde a sus autores.  
Depósito legal según Ley 44 de 1993, Decreto 460 del 16 de marzo de 1995, Decreto 2150 de 1995 y Decreto 358 de 2000.

## Contenido

<b>Introducción</b> .....	9
<b>PRIMERA PARTE</b> .....	13
Capítulo I	
<b>Antecedentes</b> .....	15
Capítulo II	
<b>Fundamentación teórica</b> .....	23
Capítulo III	
<b>Modelos didácticos de docentes de Ciencias Naturales</b> .....	33
<b>SEGUNDA PARTE</b> .....	75
Capítulo IV	
<b>Metodología</b> .....	77
Capítulo V	
<b>Análisis de resultados</b> .....	105
Capítulo VI	
<b>Discusión de los resultados, conclusiones e implicaciones educativas.</b> .....	121
<b>Referencias bibliográficas</b> .....	135