



RENIECYT - LATINDEX - Research Gate - DULCINEA - CLASE - Sudoc - HISPANA - SHERPA UNIVERSIA - E-Revistas - Google Scholar
DOI - REDIB - Mendeley - DIALNET - ROAD - ORCID

Title: Usando tecnología móvil para el aprendizaje de la estructura de los elementos químicos

Authors: JERONIMO-YEDRA, Rubén, ALMEIDA-M. Alejandrina, ARCEO-M. Gerardo y GÓMEZ R., José L.

Editorial label ECORFAN: 607-8695

BCIERMMI Control Number: 2019-084

BCIERMMI Classification (2019): 241019-084

Pages: 12

RNA: 03-2010-032610115700-14

ECORFAN-México, S.C.

143 – 50 Itzopan Street

La Florida, Ecatepec Municipality

Mexico State, 55120 Zipcode

Phone: +52 1 55 6159 2296

Skype: ecorfan-mexico.s.c.

E-mail: contacto@ecorfan.org

Facebook: ECORFAN-México S. C.

Twitter: @EcorfanC

www.ecorfan.org

Holdings

Mexico	Colombia	Guatemala
Bolivia	Cameroon	Democratic
Spain	El Salvador	Republic
Ecuador	Taiwan	of Congo
Peru	Paraguay	Nicaragua

Hoy en día, se tiene un rápido avance en la tecnología celular; que además de servir para la comunicación convencional, es posible tener acceso a diferentes herramientas como:



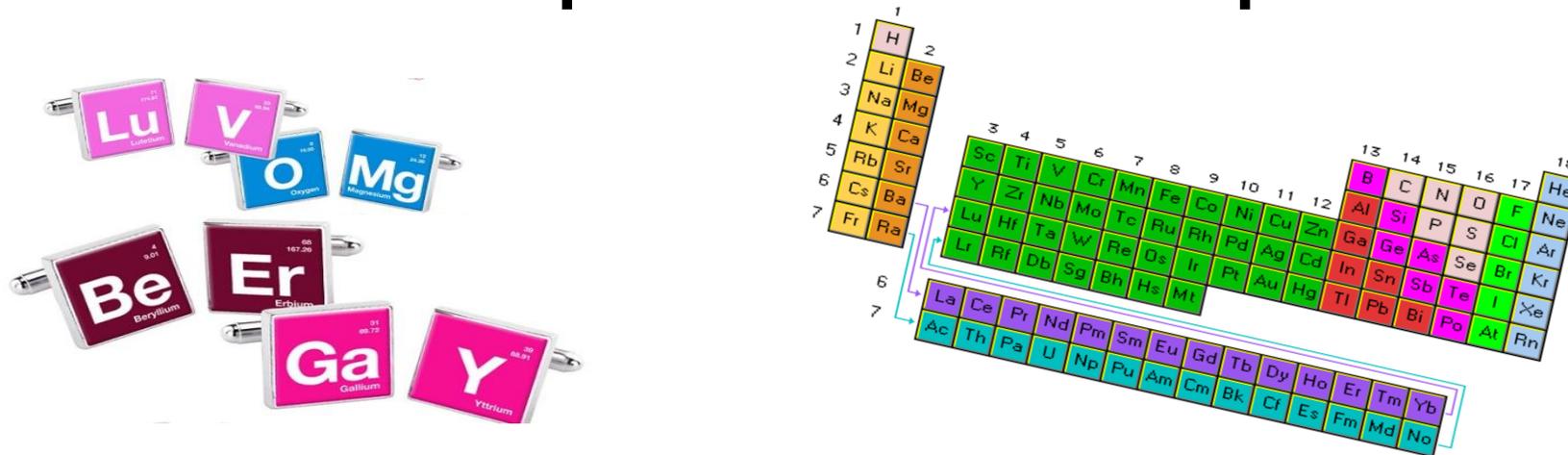
Nivel medio superior



Química

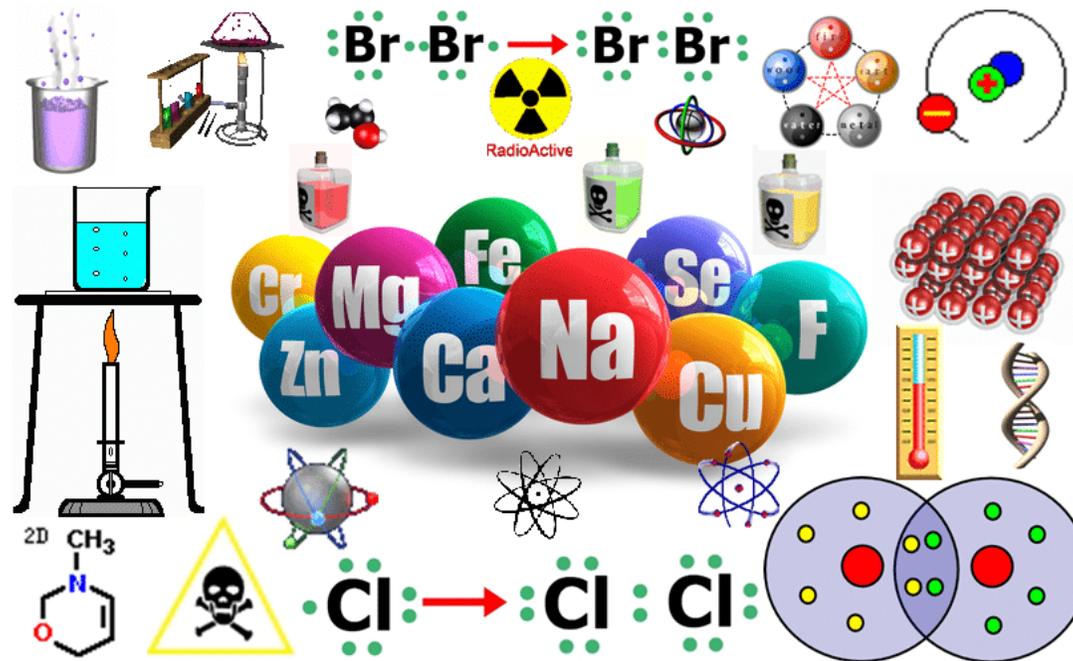


Los elementos químicos de la tabla periódica



Esta enseñanza se basa en la utilización de formatos impresos, elaboración de fichas o se recurre a la memorización.

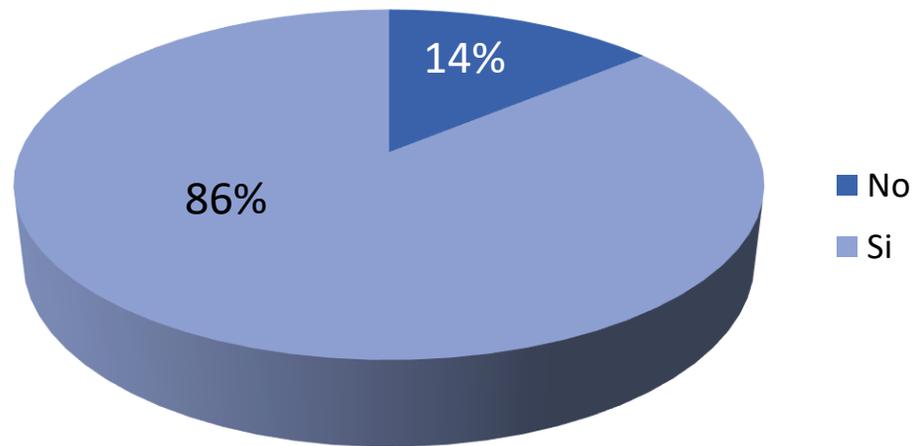
Crear una aplicación de software que sirva para el aprendizaje de la estructura de la tabla periódica mediante tecnología móvil, como apoyo a los alumnos del COBATAB en la asignatura de Química.



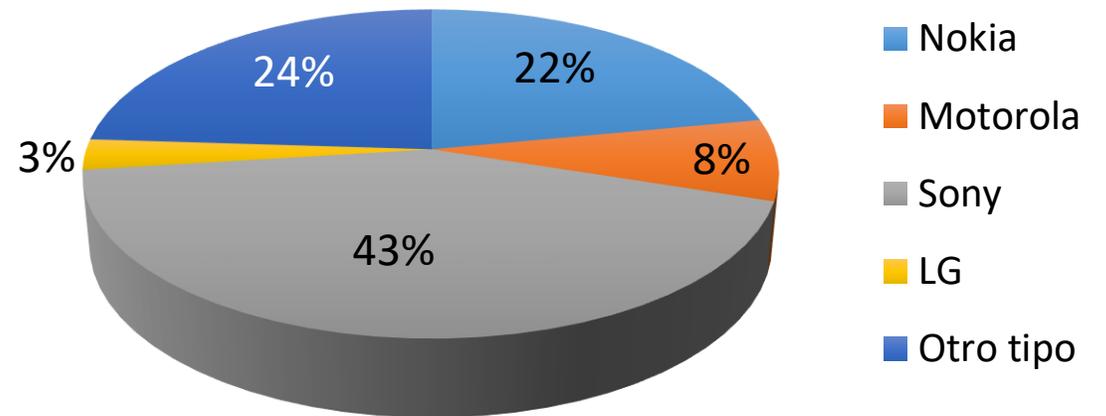
MÉTODO USADO EN LA INVESTIGACIÓN	
Enfoque de investigación	<i>Tipo Mixto</i>
Herramientas de recolección de datos	<i>Cuestionario, Entrevista y Observación</i>
METODOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE LA HERRAMIENTA	
Modelo para controlar el ciclo de vida del sistema	<i>Modelo en Espiral</i>
Modelo para el diseño de contenido de software	<i>Modelo ADDIE</i>

Mediante un cuestionario que constaba de 9 preguntas, que sirvió para conocer las características de la población objetivo, que se aplicó al grupo B del COBATAB No. 6 como población muestra y que estaba constituido por un total 43 alumnos.

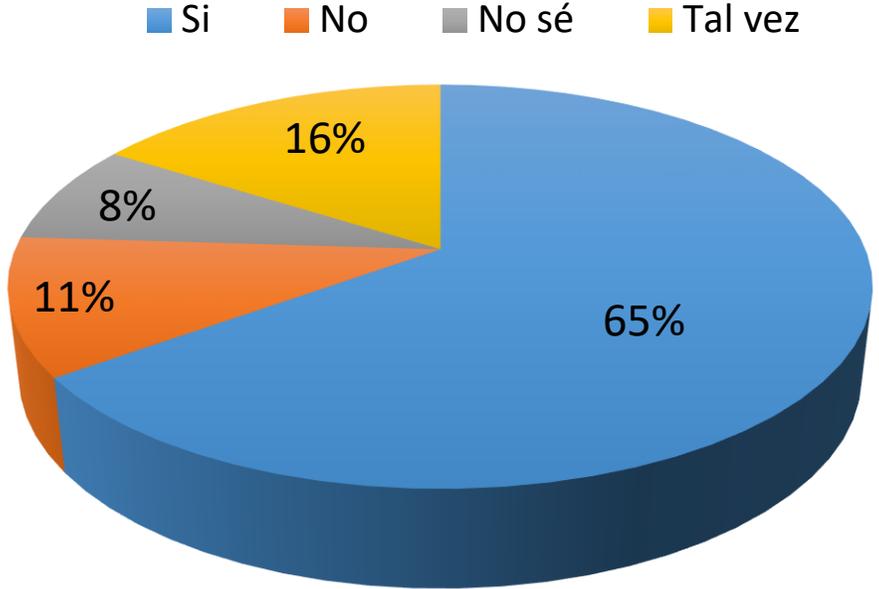
¿Posees un teléfono celular para tu uso?



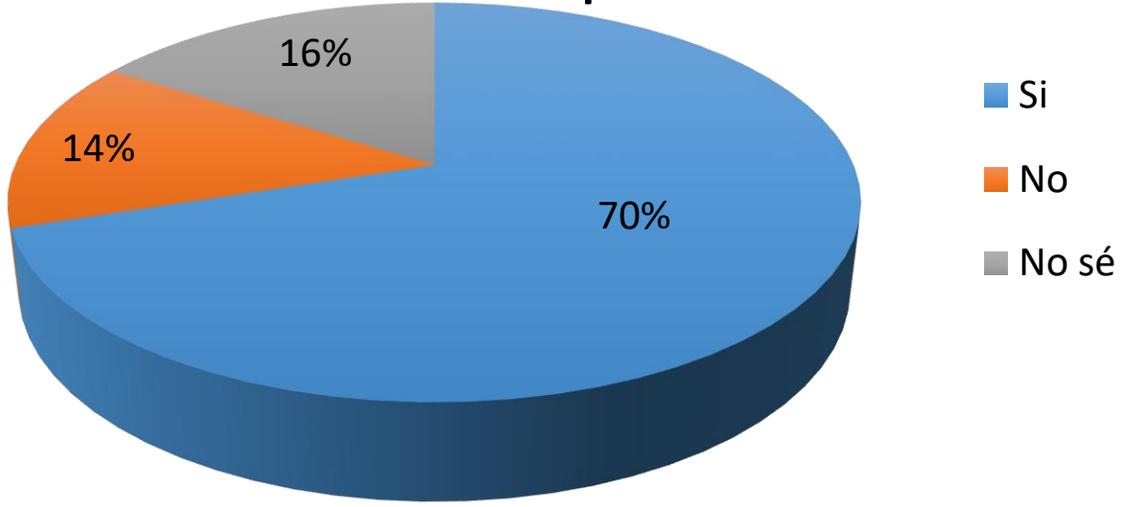
¿Cuál es la marca de tu teléfono?

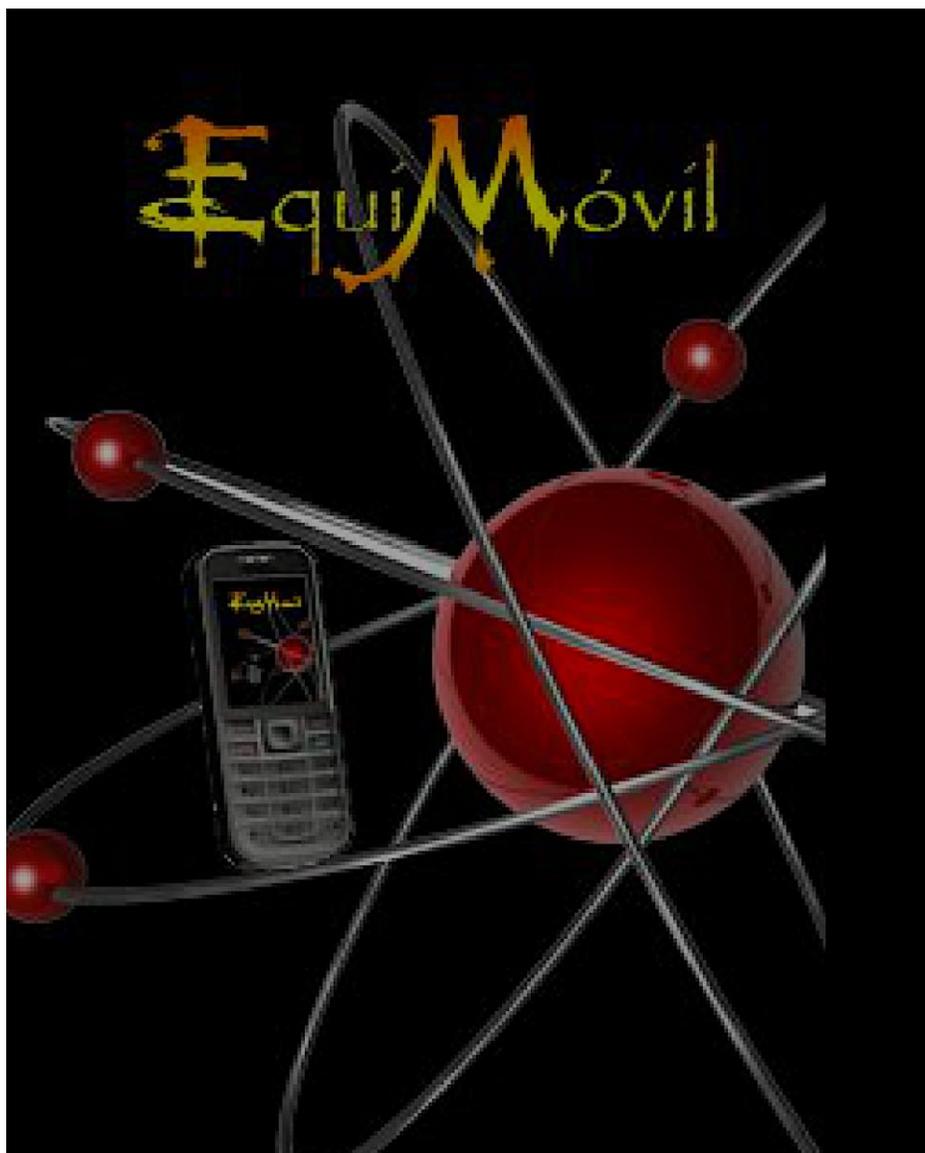


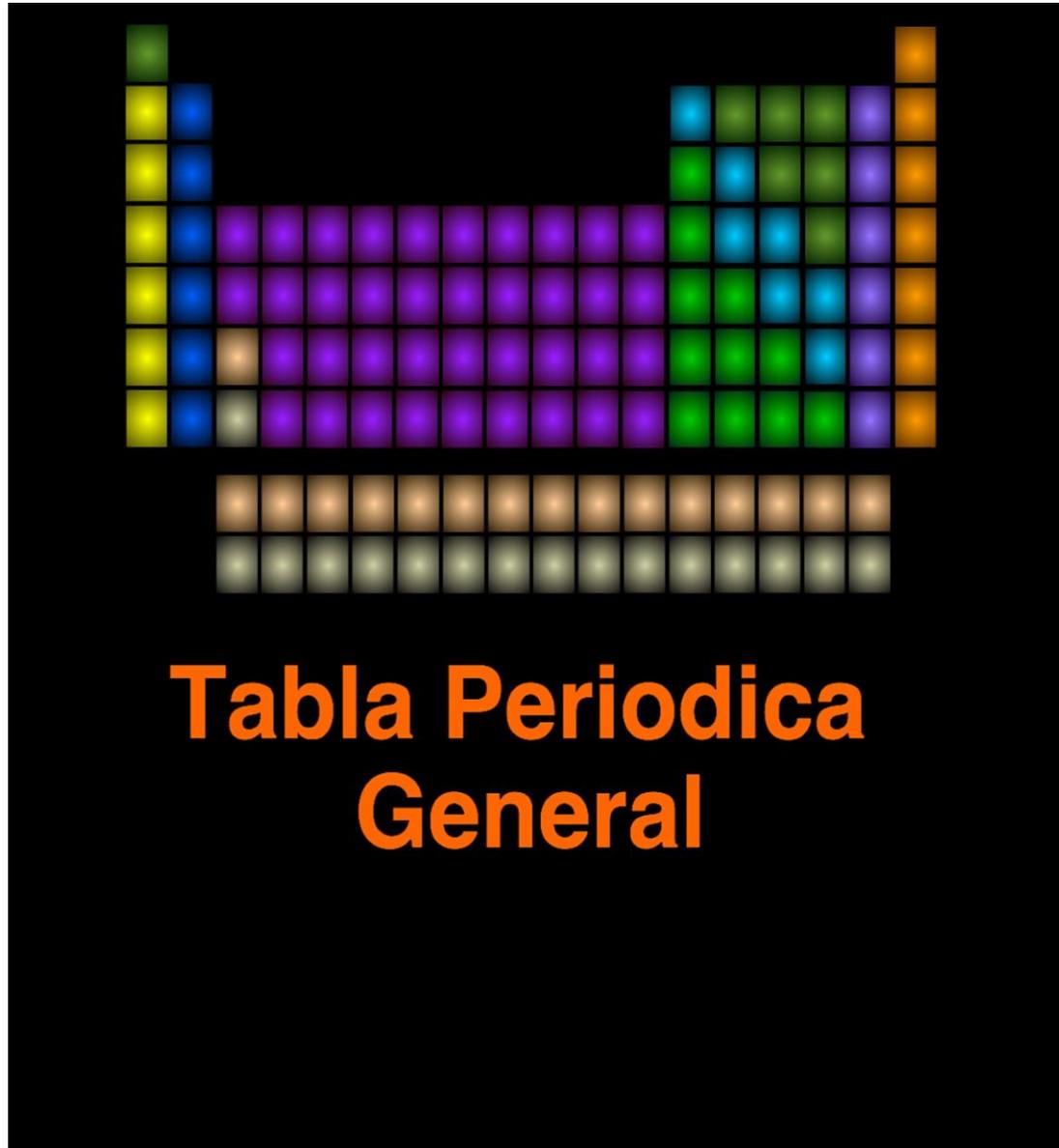
¿Usarías una Apps para aprender los elementos químicos?



¿Crees que sea de utilidad una Apps que sirva para aprender los elementos químicos?

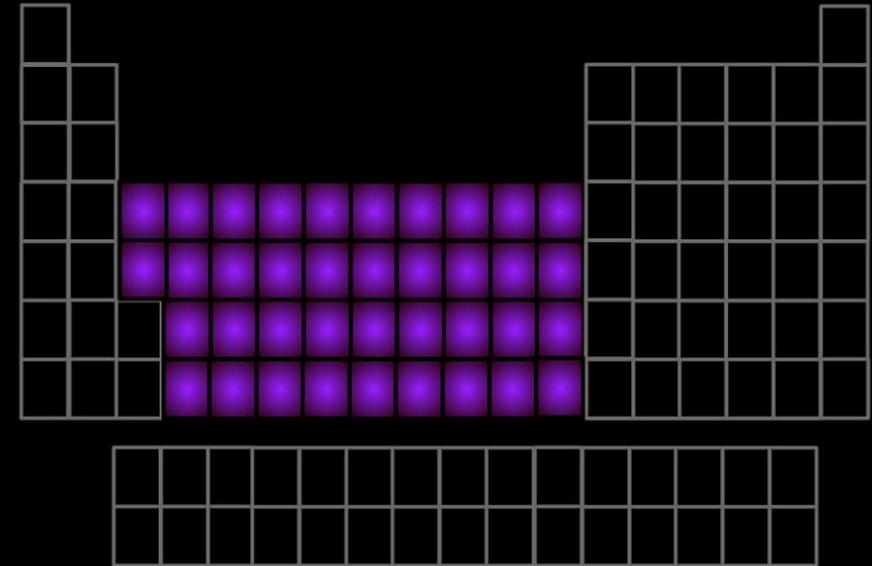






Tipo de Elemento

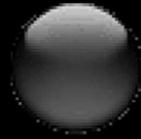
-  Alcalinos
-  Alcalinoterreos
-  M. de Transición
-  Metal bloque P
-  Metaloides
-  No metal
-  Halogenos
-  Gases nobles
-  Lantanidos
-  Actinidos



**Metales de
transición**



**Busca el elemento
químico que quieras
ya sea por símbolo o
por nombre**



Boro

Grupo: 3A

Estado: Sólido

Masa: 10,811

Valencia: 3

Fusión: 2349

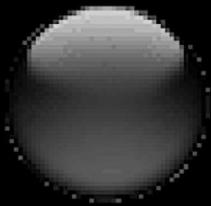
Ebullición: 4200

Densidad: 2,46

C.e: 2s2p1



**Empieza el
Test**



Test

He

H

Ho

Hf

Na

Hs

¿Que simbolo es el Helio?

Haber realizado una aplicación para teléfonos móviles con una interfaz agradable, fácil de utilizar y manejable y además es gratuita, ayudará en el proceso de aprendizaje de los elementos químicos de la tabla periódica a los alumnos del Plantel 6 del Colegio de Bachilleres del municipio de Cunduacán, del Estado de Tabasco.

La aplicación desarrollada permite que los usuarios tengan acceso a los datos contenidos en cada elemento químico de la tabla periódica, mediante un menú que presenta los datos de acuerdo al formato convencional o por medio de la agrupación por colores, lo cual facilita visualizar los elementos que conforman a los distintos grupos por su característica.



ECORFAN®

© ECORFAN-Mexico, S.C.

No part of this document covered by the Federal Copyright Law may be reproduced, transmitted or used in any form or medium, whether graphic, electronic or mechanical, including but not limited to the following: Citations in articles and comments Bibliographical, compilation of radio or electronic journalistic data. For the effects of articles 13, 162,163 fraction I, 164 fraction I, 168, 169,209 fraction III and other relative of the Federal Law of Copyright. Violations: Be forced to prosecute under Mexican copyright law. The use of general descriptive names, registered names, trademarks, in this publication do not imply, uniformly in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protector in laws and regulations of Mexico and therefore free for General use of the international scientific community. BCIERMMI is part of the media of ECORFAN-Mexico, S.C., E: 94-443.F: 008- (www.ecorfan.org/ booklets)