

# REVISTA CIENTIFICA

ORGANO DIVULGATIVO DE LAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS  
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Esta Revista no se hace responsable por las ideas o conceptos de los autores cuyos trabajos se publican.  
Se permite la reproducción del material de esta publicación, parcial o totalmente, siempre que se indique su procedencia.

## JUNTA DIRECTIVA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS Y FARMACIA

DECANO  
SECRETARIO  
VOCAL PRIMERO  
VOCAL SEGUNDO  
VOCAL TERCERO  
VOCAL CUARTO  
VOCAL QUINTO

Dr. Federico Richter Martínez  
Lic. Oscar Cobar Pinto  
Licda. Clemencia Gálvez de Avila  
Lic. Sergio Domingo Ortiz Martínez  
Lic. Roberto Gómez Ralón  
Br. Marta Julia Peña  
Br. Carlos Herrera

### CONSEJO EDITORIAL

Lic. Rodrigo Herrera S.  
Lic. Carlos H. Klee M.  
Lic. Armando Cáceres  
Lic. Carlota de Gómez  
Lic. Clara Aurora García  
Lic. Juan Carlos Godoy

ADMINISTRACION  
Lic. Jorge Luis Deleón A.

DIAGRAMACION  
Editorial Plus Ultra

IMPRESION  
Editorial Plus Ultra, S.A.  
9a. Calle 13-42, Zona 1, Tel. 81040  
Guatemala, C. A.

CORRESPONDENCIA:  
Revista Científica. Facultad de Ciencias  
Químicas y Farmacia. Universidad de San  
Carlos de Guatemala. Ciudad Universi-  
taria, Zona 12. Guatemala.