



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

REVISTA **CONTRIBUCIONES** CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS

EDITADA POR

Dirección de Investigación Científica y Tecnológica - DICYT
Vicerrectoría de Investigación, Desarrollo e Innovación
Vol. 43 | N°1 | 2018 | ISSN 0716-0127 Versión Impresa | ISSN 0719-8388 Versión en Línea

DIRECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL

Rodolfo Madrid
rodolfo.madrid@usach.cl

EDITOR GENERAL

José Luis Martínez
joseluis.martinez@usach.cl

COMITÉ ASESOR

Javier Echeverría
Juan Escrig
Manuel Llorca
Silvia Matiacevich
Cristina Moyano

COMITÉ EJECUTIVO

Rolando Alvarez
Claudio Martínez
Claudio Robles
Rodrigo Vidal
José Zagal

COMITÉ EDITORIAL

Ricardo Gutiérrez (Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia)
Ricardo Ffrench-Davis (Universidad de Chile, Chile - Premio Nacional, 2005)
Ramón Latorre (Universidad de Valparaíso, Chile - Premio Nacional, 2002)
Julio Pinto (Universidad de Santiago de Chile, Chile - Premio Nacional, 2016)
Jorge Pinto (Universidad de la Frontera Temuco, Chile - Premio Nacional, 2012)

DISEÑO Y PRODUCCIÓN

Francisco Rodríguez
francisco.rodriguez@usach.cl

FOTO PORTADA ORIGINAL

Casa Central | Fotografía de noche
Fabian Rojas C.
Departamento de Educación Continua | Universidad de Santiago de Chile

IMPRESIÓN

Gráfica Marmor
ventas@imprensa-marmor.cl