

DIRECTIVOS SALA GENERAL

Ana Bolívar de Consuegra, Presidenta
Manuel Figueroa, Vicepresidente (Q.E.P.D)
José Consuegra Higgins (Q.E.P.D)
Leonello Marthe Zapata (Q.E.P.D)
Álvaro Castro Socarrás
Eugenio Bolívar Romero
José Ignacio Consuegra Manzano
Rodolfo Pérez Vásquez, Secretario

RECTOR FUNDADOR

José Consuegra Higgins (Q.E.P.D)

RECTOR EJECUTIVO

José Consuegra Bolívar

**VICERRECTORÍA
ACADÉMICA**
Sonia Falla
Barrantes

**VICERRECTORÍA
ADMINISTRATIVA**
Eugenio Bolívar
Romero

**VICERRECTORÍA
DE BIENESTAR
DE INFRAESTRUCTURA**
Ana Bolívar
de Consuegra

**VICERRECTORÍA
DE BIENESTAR
DE INFRAESTRUCTURA**
Ignacio Consuegra
Bolívar

**VICERRECTORÍA
FINANCIERA**
Anita Consuegra
de Bayuelo

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES

Directora

María Pérez Hernández

Subdirector

Ronald Álvarez Martínez

Jefe de Departamento de Publicaciones

Francisco Vásquez De la Hoz

Comité de Publicaciones

Comité de Editores

COMITÉ EDITORIAL

JOHN JAIRO CORREDOR FRANCO Ph.D.
(Univ. de Pamplona, - Colombia)
SIR ALEXCI SUAREZ CASTRILLON Ph.D.
(Univ. Francisco de Paula Santander, Ocaña - Colombia)
VLADIMIR QUINTERO Ph.D.
(Univ. Simón Bolívar, Barranquilla - Colombia)
PAOLA SANCHEZ Ph.D.
(Univ. Simón Bolívar, Barranquilla - Colombia)

COMITÉ CONSULTIVO INSTITUCIONAL

FERNANDO CARDENAS.
Director del Programa de Ing. de Sistemas (USB)
NANCY LIZCANO
Director del Programa de Ing. Industrial (USB)
IVON ACENDRA
Director del Programa de Ing. de Mercados (USB)

COMITÉ CIENTÍFICO

DAVID CAMACHO FERNÁNDEZ Ph.D.
(Univ. Autónoma de Madrid, Madrid – España)
JUAN FERNANDEZ MARTÍNEZ. Ph.D.
(Univ. de Oviedo, Oviedo - España)
DAVID FERNÁNDEZ . Ph.D.
(Univ. de Antioquia, Medellín - Colombia)
EDUARDO MORALES MANZANAREZ Ph.D.
(Int. Nacional de Astrofísica, Puebla- Mexico)
PIERO MARIETTI Ph.D
(Univ. de Roma, Roma - Italia)
JAVIER ROLDÁN MCKINLEY Ph.D
(Univ. del Atlántico, Barranquilla - Colombia)

EQUIPO EDITORIAL

DIRECTOR
PAOLA ANDREA SANCHEZ SANCHEZ.
ADMINISTRADOR OJS Y SOPORTE TECNOLÓGICO
ADRIANA IGLESIAS S.
EDITOR
PAUL ADOLFO SANMARTIN MENDOZA.
Investigador Grupo innovación Tecnología y Salud
CORRECTORES DE ESTILO
ANTONIO SILVERA ARENA
COEDITOR
ERICK EDUARDO OROZCO ACOSTA.
Investigador Grupo Estratégico de Mejoramiento Aplicado
ASISTENTES DEL EDITOR
JAHIEL ROMERO
EQUIPO APOYO EDITORIAL
ALEX RUIZ LAZARO
CARLOS OCHOA PERTUZ.

ASESOR EXPERTO DEL EQUIPO EDITORIAL
ERNESTO L. RAVELO CONTRERAS