



**V CONGRESO ESTATAL
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE SONORA**

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTE

Dra. María Engracia Arce Corrales
Universidad de Sonora

SECRETARIO

Dr. Eduardo Ruiz Bustos
Universidad de Sonora

COMITÉ EJECUTIVO

Maestra Lourdes del Carmen Tato Palma
Directora General de Educación Media Superior y Superior, SEC

Lic. Lindsay Rosas Villarreal
Directora General de Vinculación y Participación Social, SEC

Dr. Rogelio Monreal Saavedra
Asociación Sonorense de Profesores de Ciencias Exactas y Naturales (ASPCEN)

Dra. Adriana Garibay Escobar
Jefa Departamento de Ciencias Químico-Biológicas

Dr. Ezequiel Rodríguez Jáuregui
Jefe Departamento de Física

Dra. Silvia Martínez Retama
Jefa Departamento de Geología

Dr. Gildardo García Alvarado
Jefe Departamento de Matemáticas

Dr. Marco Antonio López Torres
Jefe Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas

MC Paulina Danae López Ceballos
Universidad de Sonora

Dr. Aldo Alexis López Zavala
Universidad de Sonora

Dr. Jesús Roberto Vidal Solano
Universidad de Sonora

Dr. Luis Fernando Enríquez Ocaña
Universidad de Sonora

Dra. Guadalupe Cota Ortiz
Universidad de Sonora

Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez
Universidad de Sonora

M.C. Pedro Ignacio Loera Buernes
Universidad de Sonora

ME Marcos Hernández Valenzuela
Jefe de Escuelas Incorporadas a la UNISON

M.E. Rosalva Esquer Manríquez

Escuelas Incorporadas a la UNISON

Lic. Narciso Navarro Gómez

Universidad de Sonora

Dr. Edgar Oswaldo González Bello

Universidad de Sonora

M.A.T.I. José Jesús Vidal Córdova

Universidad de Sonora

M.G.T.I. Adolfo Castillo Navarro

Universidad de Sonora

M.A. Fabiola Suseth López Aguirre

Universidad de Sonora

M.C. Marcela González Canales

Universidad de Sonora

Dr. Julio Cesar Saucedo Morales

Universidad de Sonora

Dr. Juan José Palafox Reyes

Universidad de Sonora

M.C. Martín Méndez Coronado

CECyTE

Mtro. Víctor Mario Gramiño Casillas

Director General del Colegio de Bachilleres del Estado de Sonora (COBACH)

Mtro. Martín Antonio Yepíz Robles

Director Académico del COBACH

M.C. Adán Durazo Armenta

Coordinador Estatal de la Academia de Matemáticas COBACH

M.C. Juan Manuel Osuna Aguilar

Representante COBACH

M.C. María Margarita Montaña Fimbres

DGETA

Dra. Maribel Dessens Félix

CRESO

Dra. Marisol Sandoval Ríos

CRESO

Dr. Marcelino González Maitland

CRESO

Prof. Guadalupe Miranda Zamora

DGEST-SEC

Dr. Alfredo E. Cervantes Martínez

Universidad Tecnológica de Guaymas

COLABORADORES

FÍSICA

Dr. Luis Patricio Ramírez Rodríguez (Responsable)

M.C. Antonio Jauregui Díaz

Dr. Temístocles Mendivil Reynoso

cDr. Rocío Angélica Bermúdez Ramos

Dr. Horacio Antolin Pineda Leon

Ing. Ana Karina Celaya Quintana

cDr. Oscar Rene Salcido Valle

M.C. Patricia Moreno Wong

M.C. Déniz Márquez Ruiz

M.C Dupret Alberto Santana Bejarano

MATEMÁTICAS

M.C. Pedro Ignacio Loera Buernes (Responsable)

Dra. Marysol Navarro Burruel
Cdra. Rosalía Guadalupe Hernández Amador
Dr. Jesús Francisco Espinoza Fierro
M.C. Alejandrina Bautista Jacobo
I.Q. Lucía Guadalupe Dórame Bueras
I.C. Gloria Del Rosario Peralta Torúa
M.C. Miryam Virginia Morales González
M.C. Jesús Rodríguez Higuera

CIENCIAS QUIMICO-BIOLÓGICAS

Dr. Aldo Alexis López Zavala (Responsable)

Dra. Clara Rosalía Álvarez Chávez
Dra. Francisca Ofelia Muñoz Osuna
Ing. Gerardo Ruiz Grijalva

CIENCIAS DE LA TIERRA

Dr. Jesús Roberto Vidal Solano (Responsable)

Dra. Silvia Martínez Retama
Dr. Rogelio Monreal Saavedra
Dr. Juan José Palafox Reyes
MC Alejandra Montijo González

BIOLOGÍA

Dr. Luis Fernando Enríquez Ocaña (Responsable)

Dra. María del Carmen Garza Aguirre
Dra. Corina Hayano Hanashiro
Dr. José Eduardo Valdéz Holguín
Dr. Eduardo Aguirre Hinojosa

TECNOLOGÍA Y COMPUTACIÓN

Dr. Guadalupe Cota Ortiz (Responsable)

Dr. Pedro Flores Pérez
Dr. Federico Cirett Galán
Dra. Raquel Torres Peralta