



# Universidad Autónoma de Baja California

## Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

"2017 AÑO DEL 60 ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA"

# RELACIÓN DE TRABAJOS

Cada bloque de sesiones técnicas dura máximo una hora con quince minutos.

Favor de estar al inicio de su bloque para cargar la presentación en la computadora.

Tiempo de presentación: 15 minutos.

Sala 1. Edificio 6E planta Baja.

Sala 2. Edificio 6E planta Alta.



14:00 – 16:00 hrs **8 Marzo**

Sesión I	Sala 1	<p><b>Título:</b> DISEÑO DE UNA UNIDAD MÓVIL PARA EL MONITOREO DE CONTAMINANTES CRITERIO MEDIANTE UN VEHÍCULO AÉREO NO TRIPULADO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Natividad Hernández, Isidro Hernández, Fernando Ferrero, Gabriela Palomares, Jonam Sánchez and Elda Reyes Varela.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Nuevo León.</p>
		<p><b>Título:</b> PID SIMPLE PARA UN SEGUIDOR DE LÍNEAS DE COMPETENCIA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Teodoro Álvarez and Roberto Herrera Charles.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN, UPIICSA, CITEDI.</p>
		<p><b>Título:</b> EXPERIMENTOS CON UN SISTEMA DE MANIPULACION ROBOTICO Y SIMULACION.</p> <p><b>Autor(es):</b> Guillermo Duarte Salinas, Arnoldo Fernández, Roxana García Andrade, Enrique Cuan and Elisa Urquiza Barraza.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Nuevo León, IT de Laguna.</p>
		<p><b>Título:</b> LOCOMOCIÓN DE HEXÁPODO POR INTERFAZ VISUAL.</p> <p><b>Autor(es):</b> Virgilio Rosendo Pérez Pérez, Andrés Calvillo Téllez, Ehekatl Martínez Zhavdy, Martha Cárdenas Maciel and Serrano Zepeda Rogelio.</p> <p><b>Procedencia:</b> UTT, IPN, CITEDI.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> SINTESIS DE <math>\text{Co}_3\text{O}_4</math> A BASE DE ALCOXIDOS DE SODIO PARA LA DESCOMPOSICION CATALITICA DE <math>\text{NO}</math> y <math>\text{CO}</math>.</p> <p><b>Autor(es):</b> Luis Antonio Flores Sánchez, Juan Manuel Quintana Melgoza and Arturo Barrera Rodríguez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, U de G.</p>
		<p><b>Título:</b> PIRÓLISIS CATALÍTICA DE COCO A PRODUCTOS DE CARBONO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Juan Manuel Quintana Melgoza, María Guadalupe Moreno Armenta and Arturo Barrera Rodríguez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, CNYN, U de G.</p>
		<p><b>Título:</b> IDENTIFICACIÓN DE LA NATURALEZA DE DESACTIVACIÓN DE UN CATALIZADOR USADO EN LA OXIDACIÓN SELECTIVA DE <math>\text{H}_2\text{S}</math>.</p> <p><b>Autor(es):</b> Lourdes Díaz Jiménez, Salvador Carlos Hernández and Rita Muñoz Arroyo.</p> <p><b>Procedencia:</b> Cinvestav, COMIMSA.</p>
		<p><b>Título:</b> EVALUACIÓN FOTOCATALÍTICA DE ÓXIDOS MIXTOS DE <math>\text{Al}_2\text{O}_3</math>-<math>\text{Ga}_2\text{O}_3</math> DOPADOS CON ÓXIDOS METÁLICOS EN LA DEGRADACIÓN DE DICLOFENACO.</p> <p><b>Autor(es):</b> José Eduardo Casillas García, Francisco Tzompantzi Morales, Gregorio Guadalupe Carbajal Arizaga, Alejandro López Gaona, Celso Velásquez Ordoñez and Arturo Barrera Rodríguez.</p> <p><b>Procedencia:</b> U de G, UAM.</p>



14:00 – 16:00 hrs **8 Marzo**

Sesión II	Sala 1	<p><b>Título:</b> DISEÑO DE CONTROL DE BALANCEO PARA PÉNDULO INVERTIDO ROTACIONAL.</p> <p><b>Autor(es):</b> Jován O. Mérida, Francisco J. Ramírez and Juan M. Colores.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>
		<p><b>Título:</b> ENCRIPTADOR CAÓTICO DE IMÁGENES EMPLEANDO UN SISTEMA EMBEBIDO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Abraham Flores, Efrén García, Everardo Inzunza, Oscar López and Eduardo Rodríguez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>
		<p><b>Título:</b> DISEÑO DE UN GUANTE PARA REHABILITACIÓN DE FALANGES.</p> <p><b>Autor(es):</b> Juan José Enríquez-Bosques, Teodoro Álvarez-Sánchez and Jesús Antonio Álvarez-Cedillo.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN, CIDETEC, CITEDI, UPIICSA.</p>
		<p><b>Título:</b> METROLOGIA OPTICA CON EL INTERFEROMETRO DE MICHELSON.</p> <p><b>Autor(es):</b> Ricardo López López and Adriana Nava Vega.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> EL HASHING COMO PRUEBA DE INTEGRIDAD DE DATOS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Reyna García Belmont, Marcela Rodríguez López, María Del Consuelo Puente Pérez, Gabriela Lotzin Rendón and Luis Cabrera Hernández.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Ciudad Victoria, IT de Tlalnepantla, IPN.</p>
		<p><b>Título:</b> LAS TIC'S, Y LAS BUENAS PRÁCTICAS DE PROGRAMACIÓN EN EL COMBATE AL CALENTAMIENTO GLOBAL.</p> <p><b>Autor(es):</b> Armando De Jesús Ruiz Calderón, Sofia Barron, María Verónica Estrella Suarez, Abel González Cañas and Claudia Imelda Ruiz Muñoz.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tlalnepantla.</p>
		<p><b>Título:</b> EL PROCESO UNIFICADO EN EL DESARROLLO DE UN MRP II.</p> <p><b>Autor(es):</b> Enrique Cuan Duron, José Luis Delgado Asistente, Elisa Urquizo Barraza and Diego Uribe.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Laguna.</p>
		<p><b>Título:</b> EL PROCESO DE MANTENIMIENTO COMO PARTE DE EFECTIVIDAD DE LAS RELACIONES DE NEGOCIOS EN LÍNEA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Hilda Díaz Rincón, José Antonio Navarrete Prieto, Laura E. Lizama Hoth and Iliana Gabriela Laguna López De Nava.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tlalnepantla.</p>

12:00 – 14:30 hrs

9 Marzo

Sesión III	Sala 1	<p><b>Título:</b> DINÁMICA DE UN MODELO PARA LA REDUCCIÓN DE CÉLULAS CANCERÍGENAS EMPLEANDO MACRÓFAGOS MODIFICADOS GENÉTICAMENTE.</p> <p><b>Autor(es):</b> Laura Jiménez B. and Konstantin Starkov.</p> <p><b>Procedencia:</b> CITEDI.</p>
		<p><b>Título:</b> MODELO NEURONAL PARA DIAGNÓSTICO DE CÁNCER DE VEJIGA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Jesús Celis Porras.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Durango.</p>
		<p><b>Título:</b> VISIÓN COMPUTACIONAL EN HARDWARE CONFIGURABLE.</p> <p><b>Autor(es):</b> Carlos Alberto Hernández, Erick G. Morales and Roberto Herrera.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN, UPIITA, CITEDI.</p>
		<p><b>Título:</b> ESTUDIO DE LA ESTRUCTURA ESTADISTICA DE LAS SEÑALES CAOTICAS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Héctor Garcés Guzmán, Víctor Manuel Hinostroza Zubía and Priscila Betsabe Hernández Valadez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UACJ.</p>
		<p><b>Título:</b> SINCRONIZACIÓN OPCL Y TRANSMISIÓN CAÓTICA DE IMAGEN RGB.</p> <p><b>Autor(es):</b> Ashley Meléndez Cano, José Cruz Núñez Pérez, Gamaliel Entrambasaguas León, Jorge Sánchez Rodríguez, Cruz Isabel Bernal Salgueiro and Kenia Itzel Vázquez López.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN, CITEDI, UPIITA, UAS.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> SIMULACIÓN DE LA INTERACCIÓN DE UNA MOLÉCULA DE PIRROL Y YODO EN UN AMBIENTE DE PLASMA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Roberto David Vera Torres, Juan Horacio Pacheco Sánchez, Celso Hernández Tenorio and Ernesto Alejandro Valenzuela Hermosillo.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Toluca.</p>
		<p><b>Título:</b> PRODUCCIÓN CATALÍTICA DE HIDRÓGENO A PARTIR DE GIRASOL SOBRE ÓXIDO DE COBRE.</p> <p><b>Autor(es):</b> Karina Brizeida Pérez Ramírez, Juan Manuel Quintana Melgoza, Luis Antonio Flores Sánchez and María Guadalupe Moreno Armenta.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, CNYN.</p>
		<p><b>Título:</b> OBTENCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DE NUEZ NOGAL SOBRE ÓXIDO DE ZINC.</p> <p><b>Autor(es):</b> Daniela López Zumaya, Juan Manuel Quintana Melgoza, Luis Antonio Flores Sánchez and María Guadalupe Moreno Armenta.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>
		<p><b>Título:</b> ÓXIDOS MIXTOS DE Zn-Al-Ga A PARTIR DE HIDRÓXIDOS DOBLES LAMINARES PARA LA DEGRADACIÓN FOTOCATALÍTICA DE AZUL DE METILENO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Josué Hernández Amezcua, Sujey Guadalupe Castellanos Reyes, Francisco Tzompantzi Morales, Arturo Barrera Rodríguez and Celso Velásquez Ordoñez.</p> <p><b>Procedencia:</b> U de G, UAM.</p>
		<p><b>Título:</b> FOTODEGRADACIÓN DE FENOL SOBRE NANOCOMPOSITOS DE AIO(OH)-PMMA CON RESPUESTA CATALÍTICA A IRRADIACIÓN UV.</p> <p><b>Autor(es):</b> Sujey Castellanos, Vladimir Fernández, Francisco Tzompantzi, Celso Ordoñez, Gregorio Carbajal and Arturo Barrera.</p> <p><b>Procedencia:</b> U de G, UAM.</p>



Sesión V	Sala 1	<p><b>Título:</b> ALGORITMO DE PROYECCIONES AFINES CON ERROR CODIFICADO DE MÓDULO CONSTANTE.</p> <p><b>Autor(es):</b> Ángel Vázquez, Juan Avalos, Fernando Serrano and Guillermo Avalos.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN.</p>
		<p><b>Título:</b> SISTEMA DE MODULACIÓN DIGITAL COMPLEJA 256-QAM BASADO EN FPGA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Sergio Alberto Juárez Cazares, José Cruz Núñez Pérez, Gamaliel Entrambasaguas León, Jorge Sánchez Rodríguez, Miguel Ángel González Gutiérrez and Fernando Avena Herrera.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tijuana, IPN, UAS.</p>
		<p><b>Título:</b> ANÁLISIS DEL INTERNET DE LAS COSAS EN LA ERA DE 5G Y DE BLOCKCHAIN: RETOS EN MÉXICO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Maria J. Ruiz Soto, Arturo Serrano Santoyo, Eduardo Álvarez Guzmán and Edith García Cárdenas.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, CICESE, Ibero.</p>
		<p><b>Título:</b> IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE DE MODELADO BASADO EN GP DE AMPLIFICADOR DE RF.</p> <p><b>Autor(es):</b> Juan Cruz, Leonardo Trujillo, José Cárdenas, José Núñez and José Galaviz.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tijuana, IPN, CITEDI.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> CONTROLADOR DIFUSO PARA GERMINADORA DE PLÁNTULAS SOLANÁCEAS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Rudy Ramírez Gamboa, José Antonio Martínez Rivera, Francisco Javier Godínez García, Rubén Guerrero Rivera and Eduardo Gamero Inda.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Durango.</p>
		<p><b>Título:</b> FILTROS BAYESIANOS EN LA DETECCIÓN DE SPAM.</p> <p><b>Autor(es):</b> Jesús Antonio Álvarez Cedillo, Teodoro Álvarez and Juan Carlos Herrera Lozada.</p> <p><b>Procedencia:</b> IPN, CITEDI, CIDETEC, UPIICSA.</p>
		<p><b>Título:</b> LÓGICA DIFUSA APLICADA A LA ESTIMACIÓN DE EGRESO DE UN ESTUDIANTE DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS INTELIGENTES.</p> <p><b>Autor(es):</b> María Del Carmen Concepción Martínez Gutiérrez and Dora María Calderón Nepamuceno.</p> <p><b>Procedencia:</b> UAEM.</p>
		<p><b>Título:</b> ALGORITMOS GENÉTICOS APLICADOS AL MODELADO DE ARQUITECTURA DISTRIBUIDA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Arnald Cedric Velásquez Ortiz and Dora María Calderón Nepamuceno.</p> <p><b>Procedencia:</b> UAEM.</p>

11:00 – 13:30 hrs **10 Marzo**

Sesión V	Sala 1	<p><b>Título:</b> INTERFAZ GRAFICA DE ESTACION TERRENA PARA TELEMETRIA DE CANSAT.</p> <p><b>Autor(es):</b> Antonio Gómez Roa, Andrés Calvillo Téllez, José Cruz Núñez Pérez and Oscar Adrián Morales Contreras.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, IPN, CITEDI.</p>
		<p><b>Título:</b> IMPLEMENTACIÓN EN HARDWARE DEL MÉTODO ADAPTATIVO SLS PARA MODELADO DE AMPLIFICADORES DE POTENCIA DE RF.</p> <p><b>Autor(es):</b> Edgar Allende, José Cárdenas, José Galaviz, José Núñez, Andrés Calvillo and Gamaliel Entrambasaguas.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tijuana, IPN, CITEDI, UPIITA.</p>
		<p><b>Título:</b> DESCRIPTORES DE COLOR PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE LA CEPA DE SALMONELLA.</p> <p><b>Autor(es):</b> Alejandra Serrano Trujillo, Saulo Esteban Andrade Rincón, Viridiana Contreras González and Luis Enrique Palafox Maestre.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, Lab. Anda, CITEDI, IPN.</p>
		<p><b>Título:</b> AGRUPAMIENTO DE GRAFICAS DE LA CINÉTICA DE ADSORCIÓN DE UN HIDROGEL BASE QUITOSANO UTILIZANDO EL ALGORITMO K-MEANS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Laura Alvarado Santander, Eréndira Rendón Lara and José Luis García Rivas.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Toluca.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> DISEÑO DE UN PORTAFOLIO DE INVERSIÓN POR MEDIO DE UN ALGORITMO GENÉTICO CON FERTILIZACIÓN IN VITRO.</p> <p><b>Autor(es):</b> Juan Fernando García Mejía, Rubén Hernández Mendoza, Luis Antonio González Escobar, Allan Flores, Carlos Eduardo Torres-Reyes and Yenith Martínez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UAEM, USC.</p>
		<p><b>Título:</b> ACTIVIDAD FOTOCATALÍTICA DE ÓXIDOS BINARIOS DE <math>Al_2O_3-Nd_2O_3</math> DOPADOS CON ÓXIDOS DE Fe, Mg, y Zn EN LA DEGRADACIÓN DE FENOL.</p> <p><b>Autor(es):</b> Arturo Barrera Rodríguez, Karla Guadalupe Salazar Aguilar, Francisco Tzompantzi Morales, Alejandro López Gaona and Juan Manuel Quintana Melgoza.</p> <p><b>Procedencia:</b> U de G, UAM, UABC.</p>
		<p><b>Título:</b> FACTORES QUE DETERMINAN LA SUSPENSIÓN Y ABANDONO DEL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO EN NIÑOS CON TDAH.</p> <p><b>Autor(es):</b> Cristian Geovany Larios, Raúl Ortiz Monasterio, María Evangelina Herrán Paz and María Amparo Herrán Ramírez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, Clínica privada.</p>
		<p><b>Título:</b> CUANTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS DOMÉSTICOS DEL MUNICIPIO DE DELICIAS, CHIHUAHUA.</p> <p><b>Autor(es):</b> María Teresa Gutiérrez Escajeda, José Socorro Morales Aguilar and Manuel Armando Chavira Martínez.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Delicias.</p>



11:00 – 13:30 hrs **10 Marzo**

Sesión VI	Sala 1	<p><b>Título:</b> IMPACTO DE LA APLICACIÓN EN LAS COMPETENCIAS DOCENTES UTILIZADAS EN UN CRM PARA APOYAR A LOS ESTUDIANTES DE ITICS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Iliana Gabriela Laguna López de Nava, Hilda Díaz Rincón, Sofía Barrón Pérez, Antonio Navarrete Prieto Navarrete Prieto and Claudia Ruiz Muñoz Ruiz Muñoz.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tlalnepantla.</p>
		<p><b>Título:</b> THE IMPLEMENTATION OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE RESEARCH GROUPS OF THE UABC. THE CASE OF PRODEP.</p> <p><b>Autor(es):</b> Sergio Valdés Pasarón, Rigoberto Negrete Urbano.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>
		<p><b>Título:</b> OPTIMIZACIÓN DE SERVICIOS FINANCIEROS MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE ALGORITMOS GENÉTICOS.</p> <p><b>Autor(es):</b> Doricela Gutiérrez Cruz, Dora María Calderón Nepamuceno, Efrén González Gómez, Israel Gutiérrez González and Gabriela Kramer Bustos.</p> <p><b>Procedencia:</b> UAEM.</p>
		<p><b>Título:</b> CLASIFICACIÓN DE SEÑALES EEG DE MOVIMIENTO IMAGINARIO CON ALGORITMOS NEURONALES GHA-MLP.</p> <p><b>Autor(es):</b> Karina García-Jiménez, Sergio A. Puga-Guzmán, Arturo Sotelo-Orozco and Youness El Hamzaoui.</p> <p><b>Procedencia:</b> IT de Tijuana.</p>
		<p><b>Título:</b> ANÁLISIS DE LA GESTIÓN DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN.</p> <p><b>Autor(es):</b> Guillermo Amaya Parra, Julián Israel Aguilar Duque, María Teresa Mayorquín Mejía, Víctor Manuel Juárez Luna, Javier Sánchez González, Juan Luis Hernández Arellano.</p> <p><b>Procedencia:</b> UACJ, UABC.</p>
	Sala 2	<p><b>Título:</b> VARIABLES DE IMPACTO PARA LA FABRICACIÓN DE MOBILIARIO EN BASE A RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD).</p> <p><b>Autor(es):</b> Santiago Ventura Chávez, José Luis Javier Sánchez González, Yamile Rangel Martínez, Víctor Manuel Juárez Luna, Julián Israel Aguilar Duque and Guillermo Amaya Parra.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC, UAEH.</p>
		<p><b>Título:</b> ELABORACIÓN DE ANÁLISIS DE CAPACIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE PLANES DE PRODUCCIÓN.</p> <p><b>Autor(es):</b> Karla Rodríguez, Víctor Juárez, Guillermo Amaya, Julián Aguilar and Javier Sánchez.</p> <p><b>Procedencia:</b> UABC.</p>