



## BET - Biotecnología (15)

Codigo	Título	Autores	Institución	correo electronico
BET-1	Diseño de un reactor biológico de fibras huecas para el tratamiento de aguas residuales con parámetros normados	R. A. Chávez Alderete, V. J. Sagrero Mora e I. Ávila Raya	Universidad Michoacana de San Nicolas de Hidalgo	1415787j@umich.mx
BET-2	Determinación de compuestos fenólicos en residuos agroindustriales para su valorización	Y. E. Lua, F. A. Pérez García, L. I. García Flores, G. Carrillo Sancén y E. A. Vargas León	Universidad Tecnológica de Tecámac	luaesperanza31@gmail.com
BET-3	Fabricación de blancos tejido-equivalentes para su uso en ultrasonido médico	E. Zetina Rosas, F. Torres Robles y R. Esquivel Sirvent	Instituto de Física-UNAM	enyazr@ciencias.unam.mx
BET-4	Extracción de antocianinas de zarzamora utilizando campos eléctricos pulsados y su caracterización por espectroscopía UV-Vis	B. M. Domínguez Martínez, A. L. Martínez Hernández, V. Saucedo Rivalcoba, N. Vasquez Nava y C. Velasco Santos	Instituto Tecnológico Nacional de México campus Querétaro	b_marisol_dominguez_m@yahoo.com.mx
BET-5	Estudio de hígado graso utilizando ultrasonido médico cuantitativo	D. G. Granados Medina, R. Esquivel Sirvent y F. Torres Robles	Instituto de Física-UNAM	daniela_granados@ciencias.unam.mx
BET-6	Perfil fitoquímico cualitativo de Galphimia glauca	E. Vázquez Quezada, F. C. Salinas Pérez, L. E. Chávez Guitrón y E. A. Vargas León	Universidad Tecnológica de Tecámac	edcleta@gmail.com
BET-7	Distribution of binder material in the granulation by fluidised BED (TOP-SPRAY) of a model food	S. A. González Ussery, A. Valle Gómez, D. I. Téllez Medina y G. I. Osorio Revilla	Instituto Politécnico Nacional	isca.asg@gmail.com
BET-8	Síntesis de líquidos eutécticos profundos naturales NADES CHCL-UREA para la degradación de componentes primarios de pilas alcalinas	I. G. Cruz Reyes y Á. de J. Morales Ramírez	Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE-ESIME	cruzir935@gmail.com

BET-9	Cultivo hidropónico del cáñamo para la obtención de CBD con fines terapéuticos	A. León Alarcón, E. A. Vargas León, G. I. Cerón Montes, F. J. Martínez Valdez y G. Carrillo Sancén	Universidad Tecnológica de Tecámac	adrianatsubiotecnology@gmail.com
BET-10	Fermentación en medio sólido de subproductos agroindustriales por <i>Pleurotus Ostreatus</i>	J. Rivero Galindo, J. J. Álvarez García, E. A. Vargas León, G. I. Cerón Montés, G. Carrillo Sancén y F. J. Martínez Valdez	Universidad Tecnológica de Tecámac	jocelynriverogalindo@gmail.com
BET-11	Mediciones acústicas de materiales utilizando la técnica PULSO-ECO	B. Diaz Cuevas, F. Torres Robles y R. Esquivel Sirvent	Instituto de Física-UNAM	brunodiaz@ciencias.unam.mx
BET-12	Fermentación en medio sólido de sustratos agroindustriales por <i>Rhizopus Oligosporus II-OVARD</i>	M. Arevalo Aldana, B. Robledo Ramírez, A. J. Zamudio Ponce, A. E. Vargas León, F. J. Martínez Valdez y G. Carrillo Sancen	Universidad Tecnológica de Tecámac	arevaloaldana3@gmail.com
BET-13	Espectroscopía Raman aplicada a la detección de antígenos	Y. A. Ruidiaz Pérez, D. Bote-ro C., L. F. Espejo B., D. A. Avila P., S. D. Horta P. y C. O. Torres M.	Universidad Popular del Cesar	yaruidiaz@unicesar.edu.co
BET-14	Pruebas fisicoquímicas y de vida de anaquel en mezcal teñido con Grana Cochinilla	F. Salinas Pérez, D. Olguin Pérez, M. del S. Ruíz Palma, L. F. Alatorre Hernández, A. Garrido Hernández y L. Chávez Güitrón	Universidad Tecnológica de Tecámac	biotflorenia@yahoo.com.mx
BET-15	Obtención de larvas deshidratadas por convección de <i>Tenebrio molitor</i> L. para propósitos alimenticios	I. Ramírez Vilchis, F del C. Salinas Pérez, A. P. Luna Guzmán, A. Garrido Hernández, G. García Domínguez y L. E. Chávez Güitrón	Universidad Tecnológica de Tecámac	vilchiz201ram@gmail.com

## Bio - Biomateriales (20)

Codigo	Título	Autores	Institución	correo electronico
Bio-1	Materiales porosos a base de hidróxidos mixtos como liberadores controlados de fármacos	B. A. Zárate Verduzco, R. Guerra González, M. A. Lemus Solorio, O. A. Farías Valle y J. A. Hurtado Solorzano	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	1629251c@umich.mx
Bio-2	Síntesis y caracterización de hidroxiapatita fase monoclinica dopada con Zinc para su potencial aplicación en regeneración ósea	M. M. Plata Fosados, B. J. Lorenzano Hernández, M. I. Reyes Valderrama, D. Mendoza Anaya y V. Rodríguez Lugo	Universidad Tecnológica de Tecámac	mariamplataf@gmail.com
Bio-3	Características del fémur de rata Wistar con hiperglucemia inducida	G. Herrera Pérez, D. M. Villanueva Raya, S. López Briones, E. Rodríguez Miranda, X. S. Ramírez Gómez y R. Vargas Bernal	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	lis16110362@irapuato.tecnm.mx
Bio-4	Síntesis de andamios compuestos de hidroxiapatita y ácido poliláctico-co-glicólico	B. L. Pérez, S. López Ortiz, M. I. Reyes Valderrama, D. Mendoza Anaya y V. Rodríguez Lugo	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	pe347534@uaeh.edu.mx
Bio-5	Elaboración de andamos biocompatibles del compuesto PLA/GO por impresión 3D para la regeneración ósea	V. J. Garrido Hernández, M.I. Reyes Valderrama, D. Sánchez Campos, C. Velasco Santos y V. Rodríguez Lugo	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	ga268371@uaeh.edu.mx
Bio-6	Compuestos de puntos cuánticos de carbono y magnetita mediante el método hidrotermal para su evaluación de citotoxicidad	C.A. Zamora Valencia, M. I. Reyes Valderrama, D. E. Salado Leza, E. Rubio Rosas y V. Rodríguez Lugo	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	chartyzam10@gmail.com
Bio-7	Diseño de modelos para impresión 3D de materiales poliméricos enfocados a biomateriales óseos	D. González Sánchez, A. L. Martínez Hernández, V. Rodríguez Lugo, E. Rodríguez Morales y C. Velasco Santos	Tecnológico Nacional de México campus Querétaro	m21141378@queretaro.tecnm.mx

Bio-8	Producción de bioplásticos microbianos del tipo PHA a partir de fuentes de carbono alternativas	K. B. Rangel Ibarra, M. E. Alemán Huerta, G. de J. San Miguel González, R. E. Martínez Herrera, I. Quintero Zapata, F. L. Gandarilla Pacheco y M. del S. Flores González	Universidad Autónoma de Nuevo León	karla.rangelibr@uanl.edu.mx
Bio-9	Simulación del comportamiento mecánico a tensión de una malla protésica para hernioplastia a través de un modelo hiperelástico	J. Ortiz Ortiz, G. Carbajal de la Torre, M. A. Espinosa Medina y N. N. Zurita Méndez	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	javier.ortiz@umich.mx
Bio-10	Luffa aegyptiaca como potencial fuente de celulosa cristalina	R. N. Hernández Hernández, M. Claudio López, A. Martínez Torres, D. del Ángel Gutiérrez, R. A. Vázquez García, N. Islas Rodríguez y M. A. Veloz Rodríguez	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	lazcarr_222@hotmail.com
Bio-11	Desarrollo de andamios compósitos PVA/AS/HAP para regeneración de tejido dérmico	S. R. Salgado, D. E. Salado Leza, M. I. Reyes Valderrama, M. A. Morales Sánchez, V. Rodríguez Lugo y E. Rubio Rosas	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	ru467902@uaeh.edu.mx
Bio-12	Evaluación de andamios de PCL/PLGA para ingeniería tisular de cartílago	J. J. Rodríguez Martínez, R. Rosales Ibáñez, R. Morales De la Luz, A. M. González González, F. Hernández Sánchez y J. C. Sánchez Pech	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM	jesusjiovanni@gmail.com
Bio-13	Desarrollo de películas poliméricas de alcohol polivinílico (PVA) como vehículo para la liberación de un complejo vitamínico	Y. Carrillo Cabrera y P. E. García Casillas	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez	yesliecarrillo@gmail.com
Bio-14	Estructura cristalina de hidroxiapatita presente en el fémur de rata Wistar con diabetes inducida	G. Herrera Pérez, V. I. Landeros Velazquez, E. Rodríguez Miranda, X. S. Ramírez Gómez y R. Vargas Bernal	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	gabriel.hp@irapuato.tecnm.mx

Bio-15	Evaluación in vitro de hemocompatibilidad en partículas de ha sintetizada vía hidrotermal	F. A. Oviedo Pérez, L. Chávez Güitrón, G. García Domínguez, C. L. Damián Bautista, F. del C. Salinas Pérez y A. Garrido Hernández	Universidad Tecnológica de Tecámac	gffbj.faop@gmail.com
Bio-16	Evaluación de la corrosión de un recubrimiento polimérico reforzado con hidroxiapatita y nanotubos de carbono	A. Garrido Hernández, S. Diaz de la Torre, J. Reyes Miranda, E. Vergara Hernández, D. Y. Medina Velázquez y G. García Domínguez	Universidad Tecnológica de Tecámac	ari_teogh@gmail.com
Bio-17	Escalamiento de la síntesis de HA vía co-precipitación	G. Garcia Dominguez, G. I. Cerón Montes, P. Vera Serna, L. A. Angeles Mendoza, J. Reyes Miranda y A. Garrido Hernández	Universidad Tecnológica de Tecámac	garciagiovanni1311@gmail.com
Bio-18	Evaluación de la citotoxicidad de fosfatos de calcio sintetizados a diferentes relaciones molares por la vía hidrotermal	G. García Dominguez, L. Chavez Güitrón, J. Reyes Miranda, M. A. Camacho Gonzalez, J. M. A. Castillo Njarez y A. Garrido Hernández	Universidad Tecnológica de Tecámac	garciagiovanni1311@gmail.com
Bio-19	Development of a highly reusable basic nanocatalyst for biodiesel production	J. L. Alemán Ramirez, M. P. Mejía López, S. Torres Arellano y P.J. Sebastian	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	alemanluis20@outlook.com
Bio-20	Estudio comparativo de la absorción óptica de nanopartículas metálicas obtenidas mediante síntesis verde implementando diferentes extractos de hojas de plantas	V. A. Daza Mendoza, L.F. Espejo Bayona, S. Horta Piñeres y D. Ávila	Universidad Popular del Cesar	victoradaza@unicesar.edu.co

### MC - Materiales Compuestos (13)

Codigo	Título	Autores	Institución	correo electronico
MC-1	Efecto piezorresistivo de materiales compuestos fabricados con nanoplaquetas de grafeno	J. A. Rodríguez González y C. Rubio González	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	julio.rodriguez@cidesi.edu.mx
MC-2	Monitoreo de daño interno en materiales compuestos sujetos a flexión por medio de señales de resistencia eléctrica y emisión acústica	M. P de Urquijo Ventura, C. Rubio González y J. A. Rodríguez González	Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial	m.urquijo@posgrado.cidesi.edu.mx
MC-3	Evaluación de las interacciones sargazo/matriz en las propiedades mecánicas de los compuestos con SBS	J. L. García Castañeda, B. A. Salazar Cruz, G. Hernández Zamora, C. G. Flores Hernández, J. L. Rivera Armenta y A. B. Morales Cepeda	Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Ciudad Madero	jessicalizethgc@gmail.com
MC-4	Materiales compuestos poliméricos multiescala como una opción para componentes en vehículos eléctricos	C. Silva Hernández, A. L. Martínez Hernández, A. P. Ramírez Amando y C. Velasco Santos		iq.cesar@gmail.com
MC-5	Evaluación del potencial zeta de una solución acuosa de rGO Y MoO <sub>3</sub> en la interfaz líquido-líquido para determinar la estabilidad de la dispersión	C. Santos Hernández, S. I. Garduño Vertíz, M. I. Reyes Valderrama, K. Alemán Ayala y V. Rodríguez Lugo	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Santherce@gmail.com
MC-6	Caracterización tribológica de un recubrimiento de PMMA aplicado en fibra de carbono para reducir su desgaste por erosión	L. I. Govea Paz, A. I. Martínez Pérez, E. E. Vera Cárdenas, M. Moreno Ríos y E. O. Ávila Dávila	Instituto Tecnológico de Pachuca	luisgopa03@gmail.com
MC-7	Síntesis y caracterización de un material compuesto con matriz de aluminio 6061y reforzado con nanopartículas de óxido de aluminio	J. Lopez Nicolas, R. López, V. H. Castrejon Sánchez y O. Soriano Vargas	Tecnologico de Estudios Superiores de Jocotitlan	xavier1932@hotmail.es

MC-8	Concreto polimérico producido con resina poliéster envejecida y platos biodegradables de desecho: efecto de la radiación gamma	P. M. de Oca Valdes, G. Martínez Barrera y D. Mendoza Anaya	Universidad Autónoma del Estado de México	pathii.fis13@gmail.com
MC-9	Efecto de la radiación gamma en mezclas de resina poliéster envejecida, arena de sílice, PET de desecho y nano-sílice	J. O. Camacho Gutiérrez, G. Martínez Barrera y E. Viguera Santiago	Universidad Autónoma del Estado de México	joelolaf@gmail.com
MC-10	Compósito carbón-polímero para implementarse en electrodos de celdas de combustible microbianas	M. Mejía López, P. J. Sebastian, O. Lastres, J. L. Alemán Ramírez, A. Verde, J. J. Monjardín Gámez y L. Vereá	Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas	mpml@ier.unam.mx
MC-11	Síntesis de estructuras de ZnO y ZnO/Ag, mediante la combinación del método de química verde y estado sólido, para su estudio físico-químico	M. P. Munguía Martín, M. I. Reyes Valderrama, J. Á. Arenas Alatorre, D. Mendoza Anaya y V. Rodríguez Lugo	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	Denwok_xps15l521x@hotmail.com
MC-12	Películas poliméricas para el bloqueo de luz azul elaboradas con poliestireno de desecho y colorante amarillo	P. X. Rodríguez Barbosa, V. Varela Guerrero, M. F. Ballesteros Rivas, L.I. Ávila Córdoba y G. Martínez Barrera	Facultad de Química-UAEM	pxrb.ipl@gmail.com
MC-13	Un nuevo enfoque en la evaluación de homogeneidad y color de emisión de recubrimientos poliméricos luminiscentes	A. G. Pérez Serrano, G. García Domínguez, A. Garrido Hernández, A. Hernández Reyes y M. R. Ruiz Guerrero	Universidad Tecnológica de Tecámac	alexis.perez.2518310005@gmail.com

**MCA - Materiales Cerámicos Avanzados (13)**

<b>Codigo</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>	<b>correo electronico</b>
MCA-1	Síntesis de ferrita de bismuto mediante el control de las variables del proceso	A. Ramirez		antonioram842@gmail.com
MCA-2	Mecanosíntesis de ceratos/titanatos de samario y su potencial aplicación en celdas de combustible cerámicas y recubrimientos de alta temperatura	K. A. González García, J. A. Díaz Guillén, S. Martínez Montemayor, J. C. Díaz Guillén, O. J. Durá, O. Burciaga Díaz y M. E. Bazaldúa Medellín	Tecnológico Nacional de México-IT Saltillo	kagonzalez86@gmail.com
MCA-3	Inducción del acoplamiento magnetoeléctrico en el multiferroico LaFeO3 mediante dopaje para su modulación y control	X. J. Téllez Tovar, A. M. Bolarín Miró, O. Rosales González, C. A. Cortés Escobedo y F. Sánchez de Jesús	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	xjt0730@gmail.com
MCA-4	Estudio del comportamiento magnetocalórico de manganitas lantano-estroncio dopadas con cobalto	I. González García, F. Sánchez de Jesús, C. A. Cortés Escobedo, J. A. Patiño Pineda y A. M. Bolarín Miró	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	go472536@uaeh.edu.mx
MCA-5	Disminución de la temperatura de Curie en la La0.7Sr0.3MnO3 mediante sustitución con Nd3+	C. A. Taboada Moreno, A. M. Bolarín Miró, F. Pedro García, C. A. Cortés Escobedo y F. Sánchez de Jesús	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	ta271740@uaeh.edu.mx
MCA-6	Estudio de las propiedades multiferroicas de la Ni1-xZnxFeO3 (0≤x≤0.5)	O. Rosales González, C. A. Cortés Escobedo, F. Sánchez de Jesús y A. M. Bolarín Miró	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	omar_rosales@uaeh.edu.mx
MCA-7	Evaluación del efecto del molibdeno sobre la estructura cristalina y las propiedades eléctricas de la LaMnO3	J.C. Aguirre Espinosa, F. Sánchez de Jesús, O. González Rosales, F. Pedro García y A. M. Bolarín Miró	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	ag133712@uaeh.edu.mx
MCA-8	Degradación fotocatalítica del ácido 2,4-diclofenoxiacético	G. Herrera Pérez, V. I. Landeros-Velazquez, E. Rodríguez Miranda, E. Ramos Ramírez, L. Valdés Santiago y R. Vargas Bernal	Instituto Tecnológico Superior de Irapuato	lis17111671@irapuato.tecnm.mx

MCA-9	Estudio cristalino mediante difracción de rayos X de la hexaferrita de estroncio sustituida con gadolinio (Gd <sup>3+</sup> )	M. F. Ramírez Ayala, A. L. Guerrero Serrano, A. M. Herrera González y V. E. Salazar Muñoz	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	ra415852@uaeh.edu.mx
MCA-10	Desarrollo de membranas de SiO <sub>2</sub> para permeación de gases	S. J. Domínguez León, J. A. Galaviz Pérez y Z. B. Cuevas Carballo	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco	sauljdd04oct@gmail.com
MCA-11	Estudio del Cerámico SiO <sub>2</sub> /PDMS como removedor de sustancias oleosas en mantos acuíferos	U. Hernández Romo, R. V. Gómez López, M. Salazar Hernández, E. Elorza Rodríguez, M.R León Reyes y C. Salazar Hernández	Instituto Politécnico Nacional	uhernandezr1601@alumno.ipn.mx
MCA-12	Efecto del Carburo de Silicio (SiC) en la síntesis de recubrimientos de fosfato de manganeso depositados sobre acero 1020	O. A. Santos Platero, J. Reyes Miranda, D. Y. Medina Velázquez, M. Á. Barrón Meza, A. Garrido Hernández y L. A. Flores Escalona	Universidad Autónoma Metropolitana	joremi@azc.uam.mx
MCA-13	Síntesis de recubrimientos de fosfato de manganeso reforzados con partículas de alúmina a través del método de conversión química	M. Cruz Valencia, A. Garrido Hernández, J. Reyes Miranda, M. Á. Barrón Meza, D. Y. Medina Velázquez y L. A. Flores Escalona	Universidad Autónoma Metropolitana Azcapotzalco	joremi@azc.uam.mx
MCA-14	Análisis cuantitativo del intercambio catiónico en la zeolita 13X, de iones sodio por cationes níquel.	E. Cardoso, E. Samaniego, F. Legorreta y P. Morales	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	mo262940@uaeh.edu.mx

## MH - Materiales Híbridos (7)

Codigo	Título	Autores	Institución	correo electronico
MH-1	Granos y productos híbridos	J. F. Reyes García		jreyes20@uiim.edu.mx
MH-2	Efecto de la temperatura en la síntesis de un pigmento híbrido a base de palygorskita y bixina orellana	D. V. Pineda Escorcia, J. B. Ortega Lazcano, D. Mendoza Anaya, M. I. Reyes Valderrama y V. Rodríguez Lugo	Instituto Tecnológico de Pachuca	l17200980@pachuca.tecnm.mx
MH-3	Material híbrido aplicado como tratamiento biopesticida en contra de la pudrición blanda	E. E. Morales Irigoyen, J. L. Flores Moreno, M. Morales Rodríguez y M. O. Franco Hernández	Universidad Politécnica del Valle de México	erikairigoyen.emi@gmail.com
MH-4	Síntesis y caracterización de aditivos orgánicos evaluados en celdas solares de tipo perovskita	M. A. Amado Briseño, O. J. Hernández Ortiz, R. A. Vázquez García, E. González Juárez, E. M. Sánchez Cervantes y A. Espinosa Roa	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	miguel_amado@uaeh.edu.mx
MH-5	Diseño, síntesis y caracterización de ligandos y complejos organometálicos para su aplicación en perovskitas híbridas	J. E. Guzmán López, A. Espinosa Roa y R. A. Vázquez García	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	iq.eliasgl@outlook.com
MH-6	Materiales para dispositivos híbridos (Capaterias)	G. Hernández Cortés, J. A. I. Díaz Gongora, P. Acevedo Peña y E. Reguera Ruiz	LNCAE, CICATA, IPN	ghciqi@gmail.com
MH-7	Diseño, síntesis y caracterización de ligandos y complejos organometálicos para su aplicación en perovskitas híbridas	J. E. Guzmán López, A. Espinosa Roa, R. A. Vázquez García, S. Rojas Lima y S. González Montiel	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	iq.eliasgl@outlook.com

**MI - Materiales Inteligentes (2)**

<b>Codigo</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>	<b>correo electronico</b>
MI-1	Modelado computacional de piezorresistividad en polímeros con redes de nanoestructuras de carbono híbridas	A. Mora y F. Avilés	Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C.	mora.angel@gmail.com
MI-2	Nanomateriales inteligentes inspirados en la naturaleza	Galo J. A. A. Soler-Illia	Instituto de Nanosistemas, Escuela de Bio y Nanociencias-Universidad Nacional de General San Martín-CONICET	gsoler-illia@unsam.edu.ar

**MM - Materiales Metálicos (13)**

<b>Codigo</b>	<b>Título</b>	<b>Autores</b>	<b>Institución</b>	<b>correo electronico</b>
MM-1	Manufactura de aleaciones de alta entropía con elevadas propiedades mecánicas	G. D. Tapia Higuera, A. Del Ángel González y E. Rocha Rangel	Universidad Politécnica de Victoria	1730379@upv.edu.mx
MM-2	Transformaciones de fases durante el tratamiento térmico de austemperizado en un acero 0.41%C - 0.7%Mn - 2.15% Si - 0.013% Al	A. K. García Ramírez, V. M. López Hirata, M. L. Saucedo Muñoz y J. De Jesús Garcia	Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE- DIMM	akaren241@gmail.com
MM-3	Influencia de la temperatura en la electrodeposición de cobalto sobre un electrodo de oro a partir de baños amoniacaes y a base de bitartrato	M. I. Cruz Martínez, L. H. Mendoza Huizar, M. Rivera, G. A. Álvarez Romero y S. Nieto Velázquez	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.	hhuizar@uaeh.edu.mx
MM-4	Estudio electroquímico de la electrodeposición de Pd sobre ultramicroelectrodos de Pd y fibra de carbón	A. S. Bravo Rodriguez, L. H. Mendoza Huizar, G. A. Álvarez Romero, S. González Montiel y M. Rivera Hernández	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	hhuizar@uaeh.edu.mx

MM-5	Prueba a carga constante en probeta CT de acero 304 en condiciones de reactores BWR.	C. R. Arganis Juárez y J. C. Zenteno Suárez	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	carlos.arganis@inin.gob.mx
MM-6	Evaluación de la susceptibilidad al agrietamiento por corrosión bajo esfuerzo del acero 304 en tiosulfato de sodio 0.002 M por tres métodos de prueba	C. R. Arganis Juárez y J. C. Zenteno Suárez	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	carlos.arganis@inin.gob.mx
MM-7	Protección de la corrosión de Al 6061 mediante óxido de cerio electrodepositado en un disolvente eutéctico profundo	V. Basilio Brito, J. Aldana González, D. Hernández, M. Romero Romo, E. Arce Estrada y M. Palomar Pardavé	Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco	andiie.viri.97@gmail.com
MM-8	Extracción de platinoides en menas naturales por la técnica de refinado clásico	C. G. Castro Domínguez, L. Cruz Chavarria, I. A. Hernández Guzmán, A. Urban Hernández, M. A. Camacho González y G. García Domínguez	Universidad Tecnológica de Tecámac	acamachog@uttecamac.edu.mx
MM-9	Aplicaciones de ThermoCalc en las transformaciones de fases de un acero 2.25Cr-1Mo durante su tratamiento térmico y exposición isotérmica	V. M. López Hirata, E. A. Hernández Morales, M. L. Saucedo Muñoz, J. D. Villegas Cárdenas y A. D. Sigala García	Instituto Politécnico Nacional-ESIQIE	vmlopezh@ipn.mx
MM-10	Estudio de las transformaciones de fase del acero microaleado S36MS1V (FCA) mediante el diagrama CCT	O. Soriano Vargas, B. Hernández Morales, I. Hernández Casco, N. Cayetano Castro, V. López Hirata y A. Angeles Pascual	Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán	Yarelyruiz5@gmail.com
MM-11	Determinación de la ventana óptima de proceso de un hierro dúctil austemperizado aleado con cromo y vanadio	C. Y. Becerra Mayorga, M. Vargas Ramírez, A. Cruz Ramírez, J. García Serrano y E. Colín García	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	be260308@uaeh.edu.mx

MM-12	Síntesis y caracterización de compuestos organometálicos de iridio (III) con ligantes TpMe <sub>2</sub> en presencia del ferrocencarboxaldehído	B. Lagunas Simón, V. Salazar Pereda, C. I. Sandoval Chávez, S. González Montiel, M. A. Gómez Bonilla, A. Castañeda Ovando y M. Hernández Ortiz	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	beatrizlagunassimon@hotmail.com
MM-13	Evaluación del efecto inhibitor del 1,3-dimetilimidazolio ditiocarboxilato en medio ácido en acero 1018	C. C. Landero Hernández, M. G. Hernández Cruz, C. Encarnación Gómez, D. S. García Zaleta y J. M. Vázquez Rodríguez	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez	claulandero10@gmail.com