

PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MATERIALES Y ENERGÍA

PRODUCTIVIDAD DEL PROGRAMA: Memorias en extenso

LGAC¹: MATERIALES AVANZADOS

LGAC²: SISTEMAS ENERGÉTICOS

Autor	Año	Memoria de Extenso	Título	LGAC ¹	LGAC ²
José Enrique Flores Chan	2019	Academia Journals	Susceptibilidad de la aleación AlMg _{0.5} Si _{0.5} a la corrosión en agua de mar sintética	X	
José Enrique Flores Chan	2019	AMIDIQ	Evaluación de la producción de hidrógeno a partir de aluminio reciclado en agua mar/destilada con NaOH.	X	
José E. Flores Chan	2019	AMIDIQ	Evaluación de la corrosión del aluminio en agua de mar sintética para la producción de hidrógeno.		X
Sergio Martínez Vargas	2019	Academia Journals	Diseño de un sistema undimotriz para la generación de electricidad en costas de Campeche		X
Sergio Martinez-Vargas	2019	AMIDIQ	Síntesis y caracterización de nanopartículas de ferrita de cobalto para la remoción de azul de metileno en solución acuosa	X	
Cristóbal Patiño Carachure	2019	AMIDIQ	Aluminio reciclado en la producción de hidrógeno con NaOH	X	
Cristóbal Patiño Carachure	2019	Academia Journals	Efecto del tratamiento térmico en el crecimiento de nanoestructuras de carbono por mecano-síntesis	X	
Cristóbal Patiño Carachure	2019	AMIDIQ	Síntesis y caracterización de nanoestructuras de carbono por molienda mecánica de alta energía	X	
Juan Manuel Sierra Gijaeda	2019	International Congress of the Mexican Hydrogen Society	Heat sources in a PEMFC stack: a numerical study based on CFD techniques		X
Sandra J. Figueroa Ramirez	2019	AMIDIQ	Determinación de coeficientes de transferencia de calor globales de un absorbedor de discos de grafito de un transformador térmico de simple etapa		X

Cristóbal Patiño Carachure	2018	Academia Journals	Espectroscopia raman de nanoestructuras de carbono catalizadas por nanoparticulas cuasicristalinas de Al-Cu-Fe		X
Cristóbal Patiño Carachure	2018	Academia Journals	Comportamiento de las propiedades mecánicas de un material compuesto (PEAD/AL ₂ O ₃) utilizando análisis de elementos finitos	X	
Sergio Martinez-Vargas	2018	Academia Journals	Análisis de ferritas de cobalto	X	
José Enrique Flores Chan	2018	Academia Journals	Optimización de Perfiles Hidrodinámicos para Alabes de Turbinas Tipo Darrieus		X
Humberto J. Mandujano-Ramírez	2018	Academia Journals	Efecto del hidrógeno intersticial en las propiedades elásticas del aluminio: un estudio de primeros principios		X
Humberto J. Mandujano-Ramírez	2018	Academia Journals	Estudio teórico del efecto del campo eléctrico en celdas solares de heterounión de bulto con semiconductores desordenados		X
S.J. Figueroa Ramírez	2018	Academia Journals	Síntesis y caracterización de películas delgadas de diferentes %CuO-TiO ₂ mediante sol-gel para la fotoreducción del CO ₂	X	
M. Abatal	2018	Congreso internacional de Ingeniería Ambiental	Estudio de propiedades fisicoquímicas de una mezcla de aceites lubricantes reciclados y su comparación con muestras nuevas	X	
Juan M. Sierra Grajeda	2018	Academia Journals	Evaluación de un aerogenerador tipo espiral mediante CFD y análisis estructural variando el número de espirales		X
C. Patiño-Carachure	2017	Congreso de Instrumentación	Formación de Cuasicristales Al-Cu-Fe reforzado con carbono por medio de molienda mecánica	X	
J.E. Flores Chan	2017	Sociedad Mexicana de Electroquímica	Evaluación de la corrosión de la aleación Al-20Fe en agua de mar sintética con aditivo de Ca(OH) ₂	X	
C. Patiño-Carachure	2017		Generación de hidrógeno a través de la utilización de aluminio reciclado con NaOH		X
Aaron Flores Gil	2017	Academia Journals	Medición de velocidad de flujo por medio de frecuencia dopler.	X	
S.J. Figueroa Ramírez	2017	AMIDIQ	El plasma de aire como tratamiento de decoloración del pigmento rojo versatint en solución acuosa	X	
S.J. Figueroa Ramírez	2016	Sociedad Mexicana de Electroquímica	Electrodeposición de cobre sobre películas de nanotubos de carbono	X	

J.E. Flores Chan	2016	Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales	Comportamiento a la corrosión de la aleación Al-Mg20% peso, en agua de mar sintética con NaOH	X	
Juan M. Sierra Grajeda	2015	International Congress of the Mexican Hydrogen Society	Numerical study of heat transfer in a PEM fuel cell with different flow-fields		X
S.J. Figueroa Ramírez	2015	International Congress of the Mexican Hydrogen Society	Numerical evaluation of a PEM electrolyzer using computational fluid dynamics		X
S.J. Figueroa Ramírez	2015	Sociedad Mexicana de Electroquímica	Evaluación de recubrimientos comerciales para el acero al carbono A 106 gr B utilizado en plataformas marinas	X	
Juan M. Sierra Grajeda	2015	Sociedad Mexicana de Electroquímica	Estudio de recubrimientos como alternativa de Mitigación para corrosión por picaduras en aceros inoxidable AISI 316l en instalaciones marinas	X	