

Listado de proyectos y tutores de la carrera de Ingeniería Química Metalúrgica, Asignatura Proyecto 1909, semestre 2018-2.

Nombre del Proyecto	Nombre del Profesor	Correo Electrónico
Beneficio de mena de titanio en arenas sílica: el caso de la anatasa hidrotermal en Chignahuapan, Puebla. Archivo PDF AARD	Augusto Antonio Rodríguez Díaz	<a href="mailto:geaard@hotmail.com">geaard@hotmail.com</a>
Caracterización microestructural, estructural y mecánica de un acero avanzado de alta resistencia de fase compleja laminado en caliente bajo el innovador proceso de temple y partición (Q&P). PDF AESR I	Antonio Enrique Salas Reyes	<a href="mailto:enriquesalas@comunidad.unam.mx">enriquesalas@comunidad.unam.mx</a>
Estudio del efecto de la microadición de 30 ppm de boro en un acero avanzado de alta resistencia de fase compleja laminado en caliente bajo el proceso de temple y partición (Q&P). PDF AESR II	Antonio Enrique Salas Reyes	<a href="mailto:enriquesalas@comunidad.unam.mx">enriquesalas@comunidad.unam.mx</a>
Estudio de los cambios microestructurales en un acero avanzado de alta resistencia de fase compleja NiCrNbCu microaleado con boro tratado termo-mecánicamente bajo el concepto de temple y partición (Q&P). PDF AESR III	Antonio Enrique Salas Reyes	<a href="mailto:enriquesalas@comunidad.unam.mx">enriquesalas@comunidad.unam.mx</a>
Estudio comparativo de derivados de fenil cumarina como posibles inhibidores de corrosión inmersos en cloruros para acero al carbono. PDF AEV	Araceli Espinoza Vázquez	<a href="mailto:arasv_21@yahoo.com.mx">arasv_21@yahoo.com.mx</a>
Efecto del nivel de modificación y del tiempo de tratamiento en una aleación Al-Si sobre la morfología del silicio eutéctico para diferentes espesores de pieza empleando la técnica de análisis térmico. PDF AGRT I	Agustín Gerardo Ruiz Tamayo	<a href="mailto:agustingrt@hotmail.com">agustingrt@hotmail.com</a>
Efecto de la temperatura y tiempo del baño de sales en el Austempering sobre las propiedades mecánicas de un CGI (Compacted Graphite Iron). PDF AGRT II	Agustín Gerardo Ruiz Tamayo	<a href="mailto:agustingrt@hotmail.com">agustingrt@hotmail.com</a>
Efecto de variación de leyes en cabeza de sulfuros de Pb-	Antonio Huerta Cerdán	<a href="mailto:antonioh@unam.mx">antonioh@unam.mx</a>

Fe en la flotación en celda Hallimond, y su relación con el Potencial de reposo y el Potencial de Flotación. PDF AHC I		
Estudio del efecto de la concentración del CaO en un sistema de flotación selectivo FeS <sub>2</sub> – PbS con el Potencial de reposo y el Potencial de Flotación. PDF AHC II	Antonio Huerta Cerdán	<a href="mailto:antonioh@unam.mx">antonioh@unam.mx</a>
Construcción de un dispositivo Separador Electrostático para su aplicación en arenas de playa. Archivo PDF AHC III	Antonio Huerta Cerdán	<a href="mailto:antonioh@unam.mx">antonioh@unam.mx</a>
Modelo matemático de la conducción inversa bidireccional para calcular los coeficientes convectivos del transporte de calor en un cilindro. PDF AIC I	Alberto Ingalls Cruz	<a href="mailto:ingalls@unam.mx">ingalls@unam.mx</a>
Tratamientos de disolución, criogénico y de envejecimiento aplicados en aleaciones de aluminio. PDF AIC II	Alberto Ingalls Cruz	<a href="mailto:ingalls@unam.mx">ingalls@unam.mx</a>
Transporte difusivo de iones cloruro a través de concreto. PDF AIC III	Alberto Ingalls Cruz	<a href="mailto:ingalls@unam.mx">ingalls@unam.mx</a>
Oxidación del acero (a alta temperatura). PDF AIC IV	Alberto Ingalls Cruz	<a href="mailto:ingalls@unam.mx">ingalls@unam.mx</a>
Diseño y evaluación de rotores para el desgasificado de aluminio mediante modelado físico. PDF AMAV I	Adrián Manuel Amaro Villeda	<a href="mailto:adrianvilleda@yahoo.com.mx">adrianvilleda@yahoo.com.mx</a>
Determinación de la eficiencia en el reciclado de latas de bebidas de Aluminio, usando fundente, en horno de reverbero. PDF AMAV II	Adrián Manuel Amaro Villeda	<a href="mailto:adrianvilleda@yahoo.com.mx">adrianvilleda@yahoo.com.mx</a>
Eliminación de óxidos mediante el uso de filtros cerámicos, en una pieza de Aluminio, vaciado en moldes de arena. PDF AMAV III	Adrián Manuel Amaro Villeda	<a href="mailto:adrianvilleda@yahoo.com.mx">adrianvilleda@yahoo.com.mx</a>
Sustitución de una pieza de hierro gris (bisagra de cierre para caja de moldeo) por una pieza de hierro nodular (100-70-03). PDF ASS	Arturo Alejandro Sánchez Santiago	<a href="mailto:artusant2003@yahoo.com.mx">artusant2003@yahoo.com.mx</a>
Preparación de superconductores en matriz de Cu-Tierras Raras. PDF BOR	Balbina Ojeda Ramírez	<a href="mailto:unimet_or@hotmail.com">unimet_or@hotmail.com</a>
Caracterización química de minerales tipo sulfuro de la mina San Cristóbal de Potosí Bolivia usando	Ciro Eliseo Marquez Herrera	<a href="mailto:ciromh@hotmail.com">ciromh@hotmail.com</a> , <a href="mailto:ciromar@unam.mx">ciromar@unam.mx</a>

Espectroscopía de Emisión Atómica con plasma por acoplamiento inductivo y Fluorescencia de Rayos X. PDF CEMH I		
Digestión de jales y mezclas de jal-cemento y su análisis químico vía ICPOES. PDF CEMH II	Ciro Eliseo Marquez Herrera	<a href="mailto:ciromh@hotmail.com">ciromh@hotmail.com</a> , <a href="mailto:ciromar@unam.mx">ciromar@unam.mx</a>
Estudio del efecto de aditivos en la pureza y rugosidad del depósito, en el proceso de electrorefinación de cobre cátodo, a partir de rebabas de aleaciones comerciales UNS C18150 y C18200. PDF CRR-EB EXT	Carlos Rodríguez Rivera	<a href="mailto:carlosrr@unam.mx">carlosrr@unam.mx</a>
Análisis térmico de las curvas de enfriamiento y solidificación en la formación de rechupes localizados en aluminio puro. PDF ECAT I	Eusebio Cándido Atlatenco Tlapanco	<a href="mailto:atlatenco@yahoo.com">atlatenco@yahoo.com</a>
Estudio de la modificación de silicio en una aleación Al-7%Si. PDF ECAT III	Eusebio Cándido Atlatenco Tlapanco	<a href="mailto:atlatenco@yahoo.com">atlatenco@yahoo.com</a>
Evaluación de pátina de bronce sellada con ceras microcristalinas. PDF FJRG I	Francisco Javier Rodríguez Gómez	<a href="mailto:fxavier@unam.mx">fxavier@unam.mx</a>
Evaluación de pavonado de hierro gris sellado con ceras microcristalinas. PDF FJRG II	Francisco Javier Rodríguez Gómez	<a href="mailto:fxavier@unam.mx">fxavier@unam.mx</a>
Obtención de polvos metálicos por atomización en cámara de vacío a partir de una aleación reforzada con partículas SiC. (material compuesto aluminio-carburo de silicio (Al-SiC)). PDF GAP	Gerardo Arámburo Pérez	<a href="mailto:gerardoa@unam.mx">gerardoa@unam.mx</a>
Aseguramiento de la calidad (metalúrgica) de piezas coladas de aluminio para la industria automotriz. PDF GGF	María Gabriela González Flores	<a href="mailto:hajpu@yahoo.com.mx">hajpu@yahoo.com.mx</a>
Estudio de la evolución microestructural y de propiedades mecánicas de un acero estructural de alta resistencia grado 38B3-M. Parte A: Efecto de la deformación plástica en caliente y en frío. PDF GSS I	Gerardo Sanjuan Sanjuan	<a href="mailto:sanjuan_ges@hotmail.com">sanjuan_ges@hotmail.com</a>
Estudio de la evolución microestructural y de propiedades mecánicas de un acero estructural de alta resistencia grado	Gerardo Sanjuan Sanjuan	<a href="mailto:sanjuan_ges@hotmail.com">sanjuan_ges@hotmail.com</a>

38B3-M. Parte B: Efecto del tratamiento térmico. PDF GSS II		
Remoción del hierro contenido en una barita. Experimentación. PDF JABG I	José Antonio Barrera G.	<a href="mailto:prof.barrera@yahoo.com">prof.barrera@yahoo.com</a>
Modelo microscópico de la lixiviación de Cu en un terrero. PDF JABG II	José Antonio Barrera G.	<a href="mailto:prof.barrera@yahoo.com">prof.barrera@yahoo.com</a>
Tratamiento sustentable del drenaje ácido de mina. Experimentación. PDF JABG III	José Antonio Barrera G.	<a href="mailto:prof.barrera@yahoo.com">prof.barrera@yahoo.com</a>
Modelo microscópico de dispersión de un contaminante. PDF JABG IV	José Antonio Barrera G.	<a href="mailto:prof.barrera@yahoo.com">prof.barrera@yahoo.com</a>
Monitoreo, seguimiento y mejoras mediante Auditoría de Proceso por Capas (LPA's) para la fabricación de discos de frenos (Proceso de Fundición). PDF JAGH	José Alejandro García Hinojosa	<a href="mailto:jagarcia@unam.mx">jagarcia@unam.mx</a>
Simulación del proceso metalúrgico de temple de piezas de acero Cr-Ni-Mo usando software CFD. PDF JSL	Juan Solórzano López	<a href="mailto:xaxni2006@yahoo.com.mx">xaxni2006@yahoo.com.mx</a>
Síntesis de geopolímeros, con base en una escoria de cobre para su aplicación, como material de construcción. PDF LCG-EXT	Ma. de Lourdes Chávez García	<a href="mailto:marilulith1307@gmail.com">marilulith1307@gmail.com</a>
Comparación entre la técnica LIF y técnicas tradicionales para medir el tiempo de mezclado en modelos físicos de ollas agitadas con gas. PDF MARA I	Marco Aurelio Ramírez Argáez	<a href="mailto:marco.ramirez@unam.mx">marco.ramirez@unam.mx</a>
Evaluación del efecto del espesor de escoria y de flujos asimétricos sobre el mezclado en una olla con dos tapones mediante modelado físico y matemático. PDF MARA II	Marco Aurelio Ramírez Argáez	<a href="mailto:marco.ramirez@unam.mx">marco.ramirez@unam.mx</a>
Efecto de la corriente y la longitud del arco sobre las características del arco en soldadura ardiendo en CO <sub>2</sub> . PDF MARA III	Marco Aurelio Ramírez Argáez	<a href="mailto:marco.ramirez@unam.mx">marco.ramirez@unam.mx</a>
Proceso de recuperación de metales preciosos de una mina en soluciones no tóxicas. PDF MMB-EXT	Martha Moreno Bravo	<a href="mailto:mbmi5@hotmail.com">mbmi5@hotmail.com</a>
Efecto de la velocidad de enfriamiento en la susceptibilidad	Oswaldo Flores Cedillo	<a href="mailto:osvaldo@fis.unam.mx">osvaldo@fis.unam.mx</a>

al agrietamiento en un latón comercial en un medio corrosivo. PDF OFC		
Biosorción de metales pesados presentes en efluentes de industria minero-metalúrgica. PDF RERS	Rosa Elva Rivera Santillán	<a href="mailto:rers03@yahoo.com.mx">rers03@yahoo.com.mx</a>
Propiedades mecánicas y estructura de recubrimientos de óxido de cromo en función de tratamientos térmicos. PDF SRP I	Sandra E. Rodil Posada	<a href="mailto:srodil@unam.mx">srodil@unam.mx</a>
Evaluación de la estructura y propiedades mecánicas de recubrimientos de Cu-Ta. PDF SRP II	Sandra E. Rodil Posada	<a href="mailto:srodil@unam.mx">srodil@unam.mx</a>