

Listado de proyectos y tutores de la carrera de Ingeniería Química Metalúrgica, Asignatura Proyecto 1909, semestre 2021-2.

Nombre del Proyecto	Nombre del Profesor	Correo Electrónico
Análisis de los fenómenos microestructurales promotores del destacado rendimiento mecánico de la unión metálica de componentes ingenieriles soldados por fricción rotativa (SFR). PDF 1 AESR I	Antonio Enrique Salas Reyes	quique.salas@hotmail.com
Extractos de plantas como inhibidores de corrosión verdes empleados en la protección de aceros al carbono. PDF 2 AEV I	Araceli Espinoza Vázquez	arasv_21@hotmail.com
Hidrotalcitas intercaladas con inhibidores de corrosión en la protección de una aleación AZ91. PDF 3 AEV II	Araceli Espinoza Vázquez	arasv_21@hotmail.com
Revisión, actualización y discusión bibliográfica del efecto de la degradación térmica de las arenas de moldeo empleadas en el proceso de moldeo en verde. PDF 4 AGRT I	Agustín Gerardo Ruíz Tamayo	agustingrt@hotmail.com
Transporte difusivo de iones cloruro a través de concreto. PDF 4a AIC I	Alberto Ingalls Cruz	ingalls@quimica.unam.mx
Construcción de un sistema de Aireación y Acondicionamiento acoplado a un arduino para su uso en una celda de flotación a nivel laboratorio. PDF 5 AHC I	Antonio Huerta Cerdán	antonioh@unam.mx
Elaboración de un sistema experto para el alto horno de hierro. PDF 6 BHM I	Bernardo Hernández Morales	bernie@unam.mx
Transporte difusivo de carbono en hierro. PDF 6a AIC III	Alberto Ingalls Cruz	ingalls@quimica.unam.mx
Comparación de procesos primarios y secundarios para la obtención de plata. PDF 7 CEMH I	Ciro Eliseo Márquez Herrera	ciromh@hotmail.com
Transporte de calor bidireccional en un cilindro durante el calentamiento inductivo de un acero. PDF 7a AIC IV	Alberto Ingalls Cruz	ingalls@quimica.unam.mx
Efecto del potencial eléctricos en minerales mica, obsidiana, cinabrio y mercurio como capacitadores naturales. PDF 8 FJS I	Faustino Juárez Sánchez	tino@geofisica.unam.mx

Simulación del llenado de un molde de fundición a presión con cámara fría. PDF 10 GSS I	Gerardo Sanjuan Sanjuan	sanjuan_ges@hotmail.com
Construcción de mapas de procesamiento para la conformación en caliente de aceros inoxidable austeníticos. PDF 11 GSS II	Gerardo Sanjuan Sanjuan	sanjuan_ges@hotmail.com
Síntesis de una aleación Sn-Ag reforzada con nanopartículas de CSI para soldadura blanda. PDF 12 HCM I	Héctor Cruz Mejía	hacruz71@yahoo.com.mx
Modelado matemático del enfriamiento de una placa mediante una espesa de agua. PDF 12a BHM III	Bernardo Hernández Morales	bernie@unam.mx
Desarrollos y avances de los tratamientos de envejecimiento artificial (temper T5, T6 y T7) aplicado a piezas de aluminio fabricadas por proceso de colada a presión (HPDC). PDF 13 JAGH I	José Alejandro García Hinojosa	jagarcia@unam.mx
Análisis de espumas cerámicas empleadas como filtros en el proceso de fundición. PDF 13a ECC I	José Martín Enrique Carreto Cortés	zacatelco@yahoo.com
Simulación del proceso de temple con partición para un acero. PDF 15 JABG I	José Antonio Barrera Godínez	prof.barrera@yahoo.com
Modelo microscópico de la descomposición del carbonato de calcio. PDF 16 JABG II	José Antonio Barrera Godínez	prof.barrera@yahoo.com
Revisión exhaustiva de los diferentes diseños de rotores-inyectores sobre la cinética de desgasificación de aluminio. PDF 17 AMAV I	Adrián Manuel Amaro Villeda	adrianvilleda@yahoo.com.mx
Avances en el desarrollo y aplicaciones de hierros nodulares CADI (Carbide Austempered Ductile Iron). PDF 18 JAGH III	José Alejandro García Hinojosa	jagarcia@unam.mx
Aplicaciones de impresiones 3D en la fabricación de piezas coladas. PDF 19 JAGH IV	José Alejandro García Hinojosa	jagarcia@unam.mx
Aplicación del programa surfer para visualizar los efectos de los campos vibracionales sobre partículas de minerales como un proceso de beneficio. PDF 19a FJS II	Faustino Juárez Sánchez	tino@geofisica.unam.mx
Revisión crítica del efecto de los tratamientos isotérmicos sobre la microestructura y propiedades mecánicas de una aleación	Ana Laura Ramírez Ledesma	

base Co – Cr solidificada rápidamente para aplicaciones biomédicas. PDF 20 ALRL I		alramirez1303@comunidad.unam.mx
Evaluación del uso de la ecuación de vida útil remanente, para la decisión de extensión de vida de componentes en plataformas petroleras costa afuera. PDF 21 JAJI I	Julio Alberto Juárez Islas	julioalb@unam.mx
Revisión crítica de las características microestructurales y propiedades mecánicas en aceros automotrices avanzados con altas resistencias mediante procesos termo – mecánicos y enfriamientos controlados. PDF 22 JAJI II	Julio Alberto Juárez Islas	julioalb@unam.mx
Estudio del efecto del coeficiente de arrastre en un modelo matemático de una olla con inyección dual. PDF 31a LEJP I	Luis Enrique Jardón Pérez	dregwar@gmail.com
Comparación entre los modelos Euleriano y VOF-DPM-LES para la descripción numérica de la interacción escoria-acero en ollas agitadas con gas. PDF 36a MARA III	Marco Aurelio Ramírez Argáez	marco.ramirez@unam.mx