

Informe de Actividades de la Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del año 2017

Resumen Ejecutivo de Actividades

1°.- Se realizaron **9** reuniones de trabajo con el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica, destacando los siguientes aspectos: Acorde con el avance generacional y evolución de la matrícula de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica se registraron y autorizaron **21** propuestas de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica durante el año 2017. Asimismo, se concluyeron **20** Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica durante el año 2017. Se realizaron **6** sesiones para la presentación oral de los Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica concluidos en el año 2017, con la presencia de miembros del Comité de Estudios y la Comunidad Universitaria. Se coadyuvo a la Coordinación de Movilidad, para atender las solicitudes de asignación de empresa para cursar la UEA de Trabajo en Planta Metalúrgica, obligatoria. **27** alumnos cursaron la UEA de Trabajo en Planta Metalúrgica, obligatoria de tiempo completo (40 horas por semana) en el año 2017. Se realizó una visita industrial con 4 alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica, a la empresa: **AUDI** (Puebla), el Coordinador de Estudios coadyuvo a la realización del evento: Jornada de Metalurgia y Materiales correspondiente a los trimestres 17I y 17P, organizado periódicamente por el Cuerpo Académico "Caracterización y Desarrollo de Materiales Endurecidos y sus Aplicaciones" del Área de Ciencia de Materiales.

2°.- Se asistió de manera regular a las Reuniones de Coordinadores, convocadas por la Secretaría Académica de la DCBI. En dicho contexto se atendieron de manera significativa, todas las gestiones administrativas y académicas que competen a la coordinación de estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica. Se destaca el trabajo realizado sobre los Atributos de Egreso y Objetivos Educativos del Plan de Estudios. Asimismo, la participación en el desarrollo de las rúbricas divisionales para evaluar los criterios de desempeño e indicadores correspondientes a los Atributos de Egreso de la Licenciatura.

3°.- Se participó de manera activa en la elaboración del tríptico para la promoción y difusión de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica. Asimismo, en las acciones correspondientes a la bienvenida de los alumnos de nuevo ingreso en los trimestres 17P y 17O, durante la cual se realizaron actividades experimentales demostrativas, propias de la licenciatura en los espacios habituales donde se imparten los laboratorios de las UEA del Plan de Estudios.

4°.- Se atendieron las reuniones trimestrales para la programación de horarios correspondientes al año 2017 y trimestre 18I.

COMITÉ DE ESTUDIOS

Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade

Coordinador de Estudios de la Licenciatura en
Ingeniería Metalúrgica

Dra. Lizbeth Melo Máximo

Dra. María Guadalupe Montes De Oca Yemha

Mtro. Alejandro Altamirano Torres

Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé

Dra. Miriam Aguilar Sánchez

1 Matrícula de la licenciatura y Actividades Realizadas en el año 2016

1.1 Escenario actual de la matrícula de la licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

El impacto de la Ingeniería Metalurgia en el desarrollo industrial a nivel mundial es ampliamente conocido, sin embargo es de llamar la atención que a nivel internacional en las universidades del mundo esta carrera es una licenciatura de baja matrícula. Lo cual brinda a la UAM una oportunidad institucional de transformarse en una fuente generadora de profesionales en esta rama de la ingeniería, con la visión y misión de cubrir las necesidades nacionales con impacto internacional. En este contexto, es destacable puntualizar que la Matrícula activa registrada, presenta una tendencia creciente de gran importancia institucional. Por ejemplo, en el trimestre de otoño del **año 2012** la matrícula activa registrada reportada fue de **302 alumnos** y en el trimestre de otoño del **año 2017 de 409 alumnos** registrados. En este contexto, la ocupación institucional se debe concentrar en las estrategias para el mejoramiento del avance generacional de los alumnos y del cómo mantener la tendencia creciente en la matrícula, para evitar una crisis con tendencia decreciente en la matrícula, como venía ocurriendo **hasta el año 2005**, donde sólo se tenían alrededor de **80 alumnos** en la licenciatura de Ingeniería Metalúrgica. Asimismo, brindar una infraestructura óptima para el trabajo docente en consideración del aumento de la matrícula activa. Véase en la Figura 1, la evolución de alumnos inscritos por trimestre desde el trimestre 12I al trimestre 17O.

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

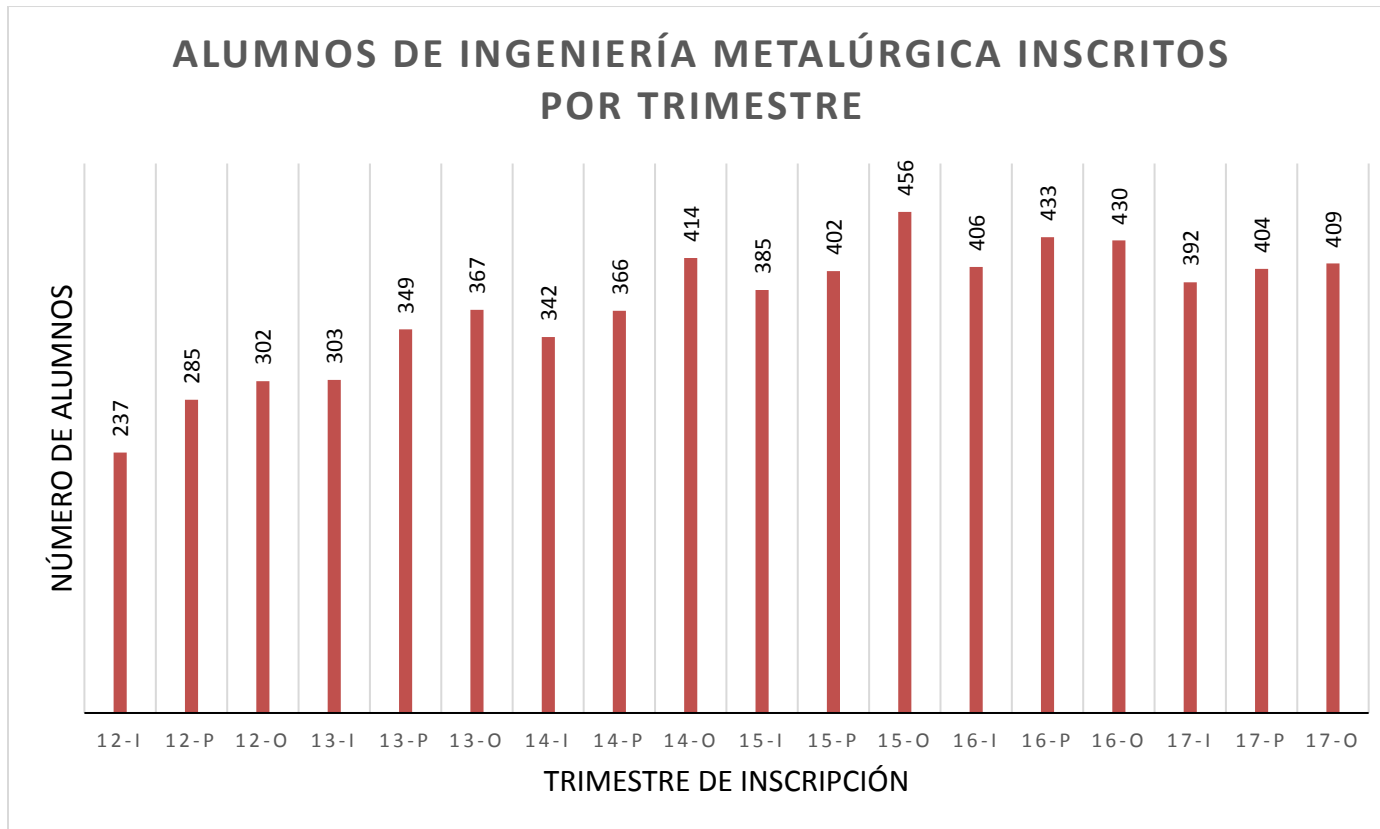


Figura 1. Número de alumnos de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica inscritos por trimestre. Desde el trimestre 12I, al trimestre 17O. Información del AGA 18I de la semana 2.

1.2 Escenario actual sobre el egreso de alumnos de la licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

En el escenario histórico de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica, se observa que el número de egresados se incrementó de manera significativa, **de 5 egresados por año en 2010 a 23 egresados por año en 2017**. De hecho, se observa un cambio significativo, al entrar en vigencia las modificaciones y adecuaciones al Plan de Estudios y Programas de Estudio en el trimestre 13O y 16I, respectivamente, véase la Figura 2.

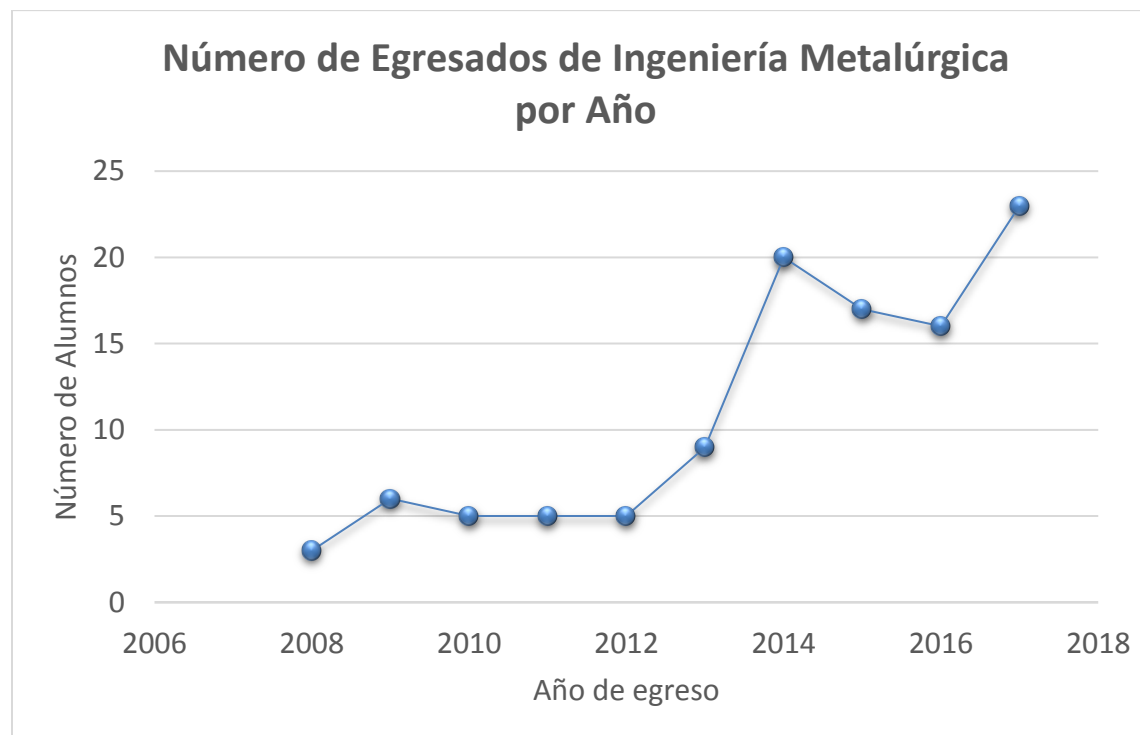


Figura 2. Estadísticas de alumnos egresados de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del año 2008 al 2017. Información del AGA 18I de la semana 2.

1.3 Escenario actual de la Distribución de matrícula activa por rangos de créditos acumulados, desde el trimestre 12I al trimestre 18I.

Otro aspecto relevante es la evolución de la distribución de la matrícula activa por rangos de créditos acumulados, desde el trimestre 12I al trimestre 18I. Observándose **una distribución de la matrícula activa más homogénea en el trimestre 18I**, situación que hace más predecible, en el contexto de la programación anual mínima, la demanda de asignaturas asociada a dicho avance generacional. La figura 3, muestra la distribución de la matrícula activa por rangos de créditos acumulados.

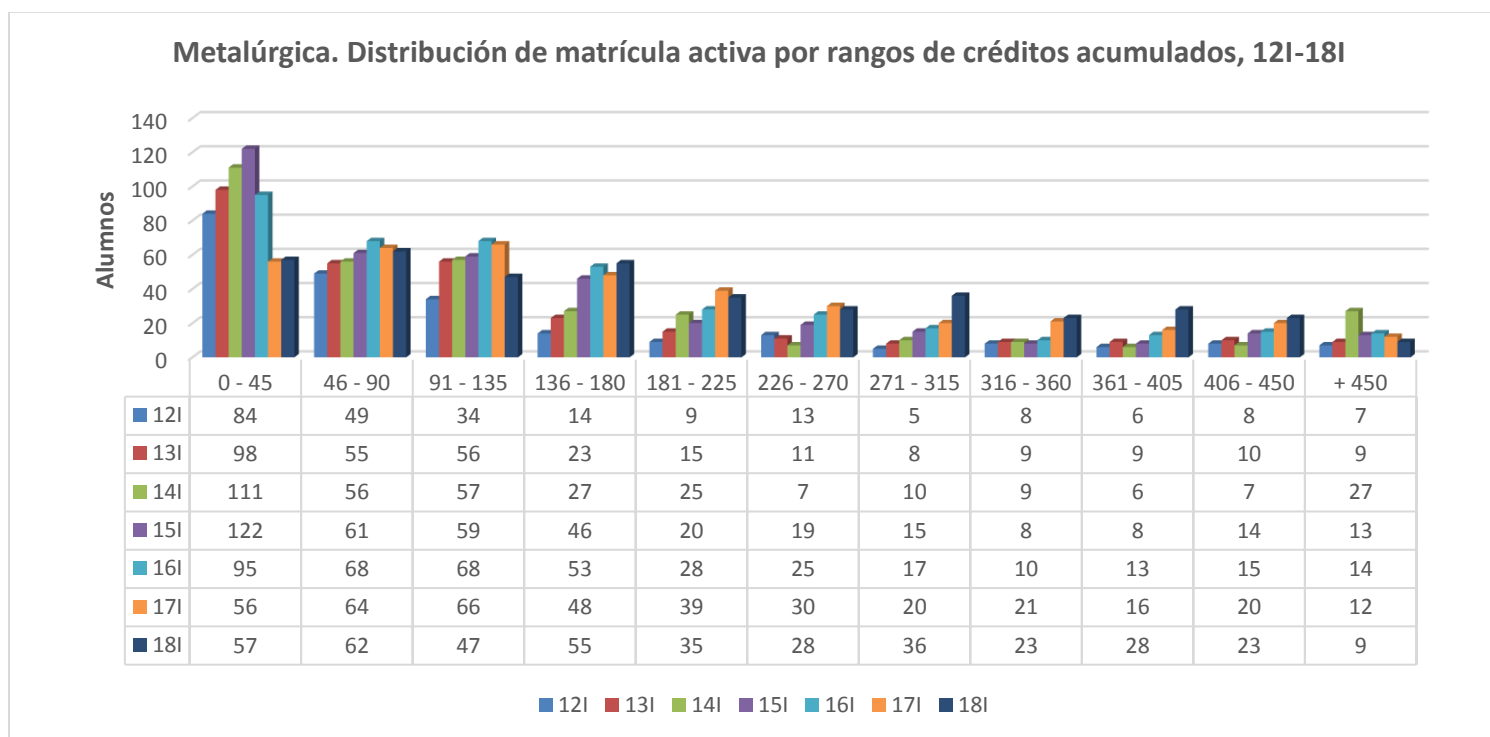


Figura 3. Distribución de matrícula activa por rangos de créditos acumulados, desde el trimestre 12I al trimestre 18I.

1.4 Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Registrados y Autorizados en el año 2017

Tabla I Relación de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica Registrados y Autorizados en el año 2017

Trimestre 17-I

No.	UEA	Trimestre	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17I	VICTOR JORGE CORTEZ SUAREZ (NO. ECO. 20220)	CARRILLO ROSAS KARLA MIRIAM (MATRÍCULA: 209206365)	Evaluación de la Forjabilidad en Caliente del Acero AISI 8620
2	1100119	17I	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVE JORGE IVAN ALDANA GONZÁLEZ	JOSE CUAUHEMOC ROBLES PERALTA (MATRÍCULA: 210303729)	Electrodeposición de Níquel sobre Carbón Vítreo A Través de un Disolvente Eutéctico Profundo
3	1100119	17I	MIGUEL ANGEL BARRON MEZA	FERNANDO SANTIAGO RAMÍREZ (MATRÍCULA: 2112001119)	Simulación Computacional de la Combustión del Metano en un Horno de Crisol
4	1100119	17I	JOSÉ ARTURO ARAGÓN LEZAMA	GLORIA ANGÉLICA VARGAS CEDILLO Matrícula: 2112043466	Elaboración de la Aleación Mn - 15%p Al por la Técnica de Metalurgia de Polvos
5	1100119	17I	ANGELES DEL CONSUELO DÍAZ SANCHEZ (ININ) ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ	VANEGAS PLACIDO MARTIN (MATRÍCULA: 2113001408)	Establecimiento de Parámetros para la Evaluación de Propagación de Grietas por Corrosión bajo Esfuerzo en Aleaciones Base Níquel de uso Nuclear
6	1100119	17I	ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ	RICARDO VÁZQUEZ CASTRO MATRÍCULA: 2123000057	Obtención y Caracterización de Capas Metálicas en un Acero 8620 por Inmersión en Baño Metálico de las Aleaciones Zn-5%Al y Zn-10%Al
7	1100119	17I	ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO Y BALMORI RAMÍREZ HEBERTO ANTONIO	CRUZ ROCHA BELINDA MATRÍCULA: 2123000057	Caracterización Mecánica y Química de Materiales Compuestos con AlN y TiB2 Modificados con Nb2O5, Y5O3 y ZrO2
8	1100119	17I	SILVIA CORONA AVENDAÑO Y JESSICA JEZABEL OSORIO RAMOS	MAURICIO HERNÁNDEZ PÉREZ MATRÍCULA: 2133001520	Obtención y Caracterización de Compuestos de Hidroxiapatita Reforzados con Partículas de Níquel.

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

Trimestre 17-P

No.	UEA	Trimestre	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17P	MIGUEL ÁNGEL BARRÓN MEZA	OSCAR BARRIOS HERNANDEZ Matrícula: 2113034461	Simulación Computacional de la Interacción Aire-Escoria en un Convertidor de Cobre
2	1100119	17P	ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO	MARITZA BERMÚDEZ RUMBO Matrícula :2113035146	Evaluar el Efecto de la Microestructura Inicial para un Proceso de Esferoidización en los Aceros 1080 y O1
3	1100119	17P	ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO	JULIO CESAR DELGADILLO SOTO Matrícula: 2123030126	Efecto de la Temperatura y Tiempo de Austemperizado sobre la Microestructura y Dureza de una Fundición Nodular
4	1100119	17P	VÍCTOR JORGE CORTÉS SUÁREZ	GERARDO LUIS PANTOJA Matrícula: 2123031025	Agrietamiento por Hidrógeno en Soldadura de un Acero Bajo Carbono
5	1100119	17P	ALEJANDRO ALTAMIRANO TORRES Y FRANCISCO SANDOVAL PÉREZ	SÁNCHEZ MARÍN ANA GABRIELA Matrícula: 2133001100	Influencia del Medio Carburante en un Proceso de Cementado Sobre las Propiedades del Acero 12L14.
6	1100119	17P	Silvia Corona Avendaño Y Jessica Jezabel Osorio Ramos	MARICRUZ SÁNCHEZ GÓMEZ Matrícula: 2133003524	Obtención de Materiales Compuestos de Matriz Hidroxiapatita Reforzados con Partículas de Molibdeno

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

Trimestre 17-O

No.	UEA	Trimestre	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17O	JUAN DANIEL MUÑOZ ANDRADE Y BEATRIZ ARELY CID	: EDGAR ALONSO HERNÁNDEZ SOTO MATRÍCULA: 2113033437	Influencia de la velocidad del ensayo de tracción sobre el comportamiento mecánico del hierro nodular
2	1100119	17O	DULCE YOLOTZIN MEDINA VELÁZQUEZ	MARITZA BERMÚDEZ RUMBO MATRÍCULA: 2113035146	Síntesis y Caracterización de las Propiedades Luminescentes de Polvos de Vanadato de Gadolinio Impurificados con Europio Y Disprosio
3	1100119	17O	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVÉ Y DRA. EDELMIRA RODRÍGUEZ CLEMENTE	CARLOS ERNESTO GUINTO PANO MATRÍCULA: 2123002319	Electrodeposición de Aluminio sobre Carbon Vitreo utilizando un Disolvente Eutectico Profundo como Electrolito
4	1100119	17O	DRA. SILVIA CORONA AVENDAÑO Y DRA. JESSICA JEZABEL OSORIO RAMOS	DANIEL PASCUAL OLIVARES MATRÍCULA: 2123030715	Obtención y Caracterización de Materiales Compuestos de Hidroxiapatita Reforzados con Partículas de Hierro
5	1100119	17O	ASESOR: MTRO. ALEJANDRO ALTAMIRANO TORRES	ABIGAIL BAUTISTA CASTAÑEDA MATRÍCULA: 2132001142	Influencia de la Microestructura en la Dureza y Resistencia al Impacto de un Acero AISI 52100 Sometido a Tratamiento Térmico de Temple, Revenido y Austemperizado
6	1100119	17O	JUAN DANIEL MUÑOZ ANDRADE Y DRA. MIRIAM AGUILAR SÁNCHEZ	ANA KAREN CHÁVEZ ALVARADO MATRÍCULA: 2132002658	Comportamiento Mecánico del Material Compuesto de Plasmicel con Fragmentos de la Aleación de Aluminio-6061
7	1100119	17O	HILARIO CRUZ ISAÍAS Y BARRÓN MEZA MIGUEL ÁNGEL	ALUMNO: JOSÉ SALOMÓN PERALTA MONTES MATRÍCULA: 2142000951	Diseño y aplicación de un tratamiento mecanoquímico para prótesis óseas de la aleación Ti-6Al-4V

1.5 Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en el año 2017

Tabla II Relación de alumnos que concluyeron su proyecto de Integración de Ingeniería Metalúrgica en el año 2017

Trimestre 17-I

No.	UEA	Trimestre y Tipo de Evaluación	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17I-G	VICTOR JORGE CORTEZ SUAREZ (NO. ECO. 20220)	DANIEL CARRAL LANDEROS (MAT. 2112002867)	Evaluación del agrietamiento del acero 316L en condición de sensibilizado en una solución salina de NaCl bajo un esfuerzo aplicado.
2	1100119	17I-G	MIGUEL ÁNGEL BARRÓN MEZA (NO. ECO. 21190)	FRANCISCO JAVIER NAVA BUSTAMANTE (MAT. 2112044187)	Análisis numérico de la combustión en un horno de recalentamiento de láminas de acero
3	1100119	17I-G	VICTOR JORGE CORTEZ SUAREZ (NO. ECO. 20220) ARACELIA EZETA MEJÍA	GUILLERMO RAMÍREZ HERNÁNDEZ (MAT. 2123057850)	Recubrimiento de plata por inmersión sobre un acero inoxidable 304 para la aplicación en prótesis dentales móviles
4	1100119	17I-R	ALEJANDRO ALTAMIRANO TORRES YARET GABRIELA TORRES HERNÁNDEZ	CARMEN NAVARRO OSCAR YAIR (MAT.2122001345)	Optimización de las Propiedades Mecánicas del Material Compuesto Pla-Quitosano
5	1100119	17I-R	VICTOR JORGE CORTEZ SUAREZ (NO. ECO. 20220)	CARRILLO ROSAS KARLA MIRIAM (MAT. 209206365)	Evaluación de la Forjabilidad en Caliente del Acero AISI 8620
6	1100119	17I-R	DULCE YOLOTZIN MEDINA VELÁZQUEZ (NO. ECO. 30119) BENJAMÍN VARGAS ARISTA	GARCIA BUSTOS DIANA YUDITH (MAT. 2102003490)	Estudio de Soldabilidad y Fractografía de Uniones Soldadas SNAW en Acero Estructural y Diferente Material de Aporte
7		17I-R	MARÍA GUADALUPE MONTES DE OCA YEMHA	HERNÁNDEZ CASIMIRO ALBERTO (MAT.210203490)	Recuperación Electroquímica de Níquel a partir de Pilas Ni-Mn en Disolventes Eutécticos Profundos

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

	1100119		JORGE IVÁN ALDANA GONZÁLEZ		
8	1100119	17I-R	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVÉ JORGE IVÁN ALDANA GONZÁLEZ	JUAREZ MARMOLEJO DIEGO (MAT.2123000664)	Protección de la Corrosión del Acero 1018 Mediante el Inhibidor Bifuncional Ibuprofeno
9	1100119	17I-R	VICTOR JORGE CORTEZ SUAREZ (NO. ECO. 20220)	SALAZAR ELIZALDE ORLANDO MICHAEL (MAT.2122001587)	Efecto del Daño por Hidrógeno en la Resistencia Mecánica de una Soldadura en Placa de Acero Bajo Carbono

Trimestre 17-P

No.	UEA	Trimestre	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17P-G	CORTES SUAREZ VICTOR JORGE	HINOJOSA PERALTA BARBARA ALEJANDRÍA (MAT.2113004552)	Comportamiento de la Aleación de Aluminio 6061 Sometida a un Proceso de Forja en Frío y Forja en Caliente.
2	1100119	17P-R	ARAGON LEZAMA JOSE ARTURO	BONILLA SANCHEZ MIGUEL (MAT.210304107)	Influencia de la Adición de Bajos Contenidos de Cromo Sobre la Microestructura y Propiedades Mecánicas Básicas de la Aleación Zn22Al2Cu.
3	1100119	17P-R	CORTES SUAREZ VICTOR JORGE	LOPEZ LEYVA ALBERTO (MAT.2123031561)	Susceptibilidad a la Fragilización por Hidrógeno del Acero Api-5L X52 Envejecido a Diferentes Temperaturas.
4	1100119	17P-R	ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ	MEZA CAMACHO CARLOS ALBERTO ABISAI (MAT.210332443)	Tratamiento Termoquímico de Borurado En Polvo Sometido a Presión en un Acero 4140.
5	1100119	17P-R	ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO	RODRIGUEZ GONZALEZ EDGAR ALLAN MAX (MAT.2112000765)	Efecto de la Temperatura de Bainitizado en la Microestructura y Propiedades Mecánicas de un Acero Grado Maquinaria.
6	1100119	17P-R	ARAGON LEZAMA JOSE ARTURO	TORRES ORTIZ ADOLFO RODRIGO (MAT.2133001708)	Aleaciones de Zn Y Zn22Al con Ca.
7	1100119	17P-R	ANGELES DEL CONSUELO DÍAZ SANCHEZ (ININ) ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ	VANEGAS PLACIDO MARTIN (MAT.2113001408)	Establecimiento de Parámetros para la Evaluación de Propagación de Grietas por Corrosión bajo Esfuerzo en Aleaciones Base Níquel de uso Nuclear

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

Trimestre 17-O

No.	UEA	Trimestre Y Tipo de Evaluación	Asesor (es)	Alumno (es)	Título del Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica
1	1100119	17O-G	MIGUEL ANGEL BARRON MEZA	FERNANDO SANTIAGO RAMÍREZ (MAT.2112001119)	Simulación Computacional de la Combustión del Metano en un Horno de Crisol
2	1100119	17O-R	MANUEL EDUARDO PALOMAR PARDAVE JORGE IVAN ALDANA GONZÁLEZ	JOSE CUAUHTEMOC ROBLES PERALTA (MAT.210303729)	Electrodeposición de Níquel sobre Carbón Vítreo A Través de un Disolvente Eutéctico Profundo
3	1100119	17O-R	ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO	MARITZA BERMÚDEZ RUMBO (MAT.2113035146)	Evaluar el Efecto de la Microestructura Inicial para un Proceso de Esferoidización en los Aceros 1080 y O1
4	1100129	17O-R	DULCE YOLOTZIN MEDINA VELÁZQUEZ LENIN RAMÍREZ GARCÍA	MARITZA BERMÚDEZ RUMBO (MAT.2113035146)	Síntesis y Caracterización de las Propiedades Luminiscentes de Polvos de Vanadato de Gadolinio Impurificados con Europio y Disprosio

Asunto: Informe de Actividades 2017
 Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
 13 de febrero de 2018

1.6 Actividades de promoción y difusión de la licenciatura

Participación en difusión de oferta educativa de las licenciaturas de la DCBI

Coordinación/Profesor(es)	Fecha	Evento	Lugar
Coordinación de Docencia y Todas las Coordinaciones de Estudios de las Licenciaturas de Ingeniería de la DCBI	Febrero de 2017	Plática para aspirantes a estudios de licenciatura en ingeniería.	UAM UNIDAD AZCAPOTZALCO Plática: Ciencias Básicas e Ingeniería
Coordinación de Docencia y Todas las Coordinaciones de Estudios de las Licenciaturas de Ingeniería de la DCBI	Mayo de 2017	Plática para aspirantes a estudios de licenciatura en ingeniería.	UAM UNIDAD AZCAPOTZALCO Plática: Ciencias Básicas e Ingeniería

1.6 Presentación de Propuestas de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica registradas en el año 2017

No. de Reuniones en 2015	Acción	Objetivo
8	Presentación de las Propuestas de: Proyecto Integración en Ingeniería Metalúrgica I (Trimestres 17I, 17P y 17O) por los alumnos ante el Comité de Estudios.	Lograr que los alumnos, en presencia de sus Asesores y Comité de Estudios, expliquen en forma breve, clara y concisa, el objetivo general, los objetivos particulares y las actividades a desarrollar, correspondientes a las propuestas de Proyectos de Integración. De tal manera, que se observe concordancia con los objetivos de la UEA y los créditos establecidos en el programa de estudios.

1.7 Presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica concluidos en el año 2017

No. de Reuniones en 2016	Acción	Objetivo
6	Presentación de los de Proyecto de Integración en Ingeniería Metalúrgica I, concluidos durante los Trimestres 17I, 17P y 17O, por los alumnos ante el Comité de Estudios y la Comunidad Universitaria.	Conseguir que los alumnos sean competentes para exponer de manera coherente las actividades realizadas, los resultados obtenidos, el análisis de los resultados y la valides de los mismos para su aplicación en ingeniería.

1.8 Comentarios adicionales y balance general de las actividades realizadas durante el año 2017

Cabe destacar que de manera conjunta: las adecuaciones al Plan de Estudios y Programas de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica que entraron en vigor a partir del trimestre **16I**, la obtención de la renovación de la acreditación ante CACEI por cinco años más, a partir de agosto del 2013 y el incremento considerable de la matrícula en los últimos 10 años, el cual sitúa a la licenciatura como una carrera mediana ante los parámetros del CACEI , establecen nuevos retos, que en forma natural surgen de la puesta en marcha del Plan de Estudios vigente.

El Plan de Estudios vigente brinda mayor oportunidad a nuestros alumnos para la vinculación y movilidad de manera más eficaz y eficiente con la industria metalúrgica, al realizar actividades de tiempo completo durante un trimestre por medio de la UEA Trabajo en Planta Metalúrgica de tiempo completo (40 horas por semana) y asimismo por las UEA de Proyecto de Integración e inclusive por la UEA de Prácticas Profesionales y las UEA Trabajo en Planta optativas. También, la seriación propuesta fortalece los antecedentes académicos, necesarios para la integración secuencial y progresiva del conocimiento teórico.

Además, se ha observado a través del tiempo que la licenciatura en Ingeniería Metalúrgica es una carrera pertinente en el ámbito del desarrollo científico y tecnológico de aplicación de los materiales metálicos en la industria de la transformación metalmeccánica, a nivel nacional e internacional. La creciente demanda de profesionales en esta rama de la ingeniería pone de manifiesto la necesidad institucional de la UAM para realizar las acciones necesarias y suficientes para brindar la infraestructura óptima y capacitación continua del personal docente para impartir con calidad creciente y evolutiva el Plan de Estudios de esta licenciatura con tendencia creciente de la matrícula. Asimismo, promover la renovación dinámica del Plan de Estudios, con la participación de los empleadores, egresados y académicos para contribuir a través de un Programa de Mejoramiento Continuo de la Calidad Docente, para elevar la eficiencia de titulación en los tiempos óptimos establecidos, es decir incidir en construir una realidad con tendencia de cuatro años de estudio y egreso de avance regular de los alumnos de Ingeniería Metalúrgica. De igual forma, se asimilará como tarea prioritaria al interior del Comité de Estudios, atender las actividades que surjan al interior de la DCBI entorno a la licenciatura y asimismo, las recomendaciones relativas a requisitos mínimos y complementarios realizados por el CACEI, en razón de la renovación de la acreditación de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica por cinco años más a partir de agosto del año 2013 y conforme al Marco CACEI 2018.

2. Plan de Trabajo 2018 de La Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica

Resumen Ejecutivo

- 1°.- En el contexto del Plan de Mejora de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica y en el marco de las competencias legislativas coadyuvar a la renovación dinámica del Plan de Estudios de la licenciatura en Ingeniería Metalúrgica.
- 2°.- Participar activamente con el Director de División e instancias correspondientes en la organización y realización de eventos académicos en beneficio de la formación integral de los alumnos de ingeniería.
- 3°.- En el contexto de la promoción y difusión de las Licenciaturas de Ingeniería de la DCBI, Integrar la información pertinente del plan de estudios para propósitos de su difusión, tanto al interior como al exterior de la Unidad.
- 4°.- Contribuir con el Director de División y los Jefes de Departamento respectivos en la determinación de necesidades de docencia para el desarrollo de los planes y programas de estudio. Asimismo, para realizar las gestiones conducentes al mejoramiento de la infraestructura docente.
- 5°.- Tramitar ante quien corresponda, con apoyo de la Secretaría Académica cuando sea necesario, la solución de las cuestiones que surjan respecto del desarrollo y operación de los planes y programas de estudio.
- 6°.- Convenir con el Director de División las medidas necesarias para apoyar las unidades de enseñanza-aprendizaje, asimismo cualquier adecuación para el mejoramiento continuo de las mismas. De igual forma, Procurar la continuidad y calidad del proceso educativo en su conjunto.
- 7°.- Orientar a los alumnos en todo lo relacionado con las unidades de enseñanza-aprendizaje que integran el Plan de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica. Asimismo, mantener una comunicación abierta con los alumnos a través de la coordinación y comité de estudios. En dicho contexto promover la movilidad de alumnos y establecer vinculación con el sector educativo nacional y extranjero. De igual forma, procurar la vinculación con el sector productivo, sobre todo para la asignación de empresa para la ejecución de Trabajos en Planta y realización de Proyectos de Integración y Prácticas Profesionales.

3. Seguimiento del Plan de Mejora Continua en 2018 para dar respuesta oportuna a los comentarios que se señalaron en la última revisión del Plan de Estudios por parte del CACEI.

Manual de CACEI – Marco de Referencia 2014

1. Características del Programa:
 - Participación externa: Crear los mecanismos que permitan fomentar la participación de sectores externos.
2. Personal Académico:
 - Sugerir el balancear las actividades de los profesores de tiempo completo adecuadamente y evaluarlas de manera periódica, buscando mejorar los resultados.
 - Evaluación: Promover una mayor retroalimentación académica y mejorar el impacto en la función docente.
 - Integración: Sugerir la habilitación de la planta académica deseable.
3. Alumnos:
 - Apoyos: Promover académicamente la mejora continua del programa de tutorías y de las actividades de asesoría para el Programa.
4. Plan de Estudios:
 - Implementar mecanismos académicos que permitan asegurar y verificar el cumplimiento de los objetivos y la cobertura del plan de estudios.
 - Titulación: A través del Seminario de Integración en Ingeniería Metalúrgica motivar que los alumnos realicen su proyecto de integración eligiendo la modalidad de evaluación más conveniente: Proyecto de Investigación; Proyecto Tecnológico; Estancia Industrial; Experiencia Profesional.
5. Proceso de enseñanza aprendizaje:

- Creatividad y comunicación: Promover la implementación, dentro de los cursos, actividades destinadas a desarrollar la creatividad y las habilidades de comunicación oral y escrita de los alumnos.
 - Herramientas de cómputo: Promover la verificación y seguimiento estadístico del uso de la herramienta computacional, así como la complementación del software especializado.
 - Reprobación: Se recomienda mejorar la eficacia de las estrategias y acciones para abatir los índices de reprobación.
6. Infraestructura:
- Laboratorios mínimos: Colaborar en la elaboración de un programa para la renovación y actualización de equipo y ampliación de espacios.
 - Características de los laboratorios: Promover la mejora del acondicionamiento de los laboratorios a través de un programa para adecuar el acondicionamiento a las necesidades y exigencias del Programa.
 - Servicios de cómputo: Promover la mejorar del servicio recomendando ampliar los horarios de uso y la adquisición de software especializado del Programa.
7. Investigación y/o Desarrollo Tecnológico: Promover la mejora continua.
8. Extensión, Difusión del Conocimiento y Vinculación:
- Extensión: Colaborar en la generación de un programa eficaz y eficiente de extensión aprovechando la infraestructura física y humana.
 - Difusión: Promover que el Programa tenga una mayor participación en los medios institucionales.
 - Vinculación: Promover una mayor participación de profesores y alumnos en los Programas de vinculación del Programa, y proponer conforme a los canales instituidos los mecanismos para establecer una mejor comunicación con el medio familiar de los estudiantes.
9. Administración del programa:
- Recursos adicionales: Recursos adicionales: Promover entre la Planta Académica la participación para obtener recursos económicos adicionales al Programa sustentado en servicios académicos y de investigación con la participación de alumnos y profesores.
10. Resultados e impacto:
- Eficiencia terminal: Promover la mejora continua de las estrategias y mecanismos que permitan elevar la eficiencia terminal.

- Seguimiento de egresados: Promover la mejora continua del programa institucional de seguimiento de egresados para su fortalecimiento y mejor eficacia.
- Evaluación de egresados: Promover el establecer un programa de evaluación de egresados.

MANUAL DE CACEI – NUEVO MARCO DE REFERENCIA 2018

1. PERSONAL ACADÉMICO.

El programa educativo (PE) debe demostrar que los profesionales que participan como académicos son suficientes y pertinentes, tienen una combinación adecuada de formación académica y profesional, tienen una distribución adecuada de actividades sustantivas, son evaluados y apoyados para su superación y se involucran en la adecuación del Plan de Estudios. Se debe contar con procesos de selección, permanencia y retención del personal académico.

INDICADORES

- 1.1. Perfil del personal académico
- 1.2. Suficiencia de la planta académica
- 1.3. Distribución de actividades sustantivas
- 1.4. Evaluación y desarrollo del personal académico
- 1.5. Responsabilidad del personal académico con el plan de estudios
- 1.6. Selección, permanencia y retención del personal académico

2. ESTUDIANTES.

El PE debe demostrar resultados satisfactorios y de calidad en los procedimientos de admisión, revalidación, seguimiento de la trayectoria escolar, asesoría, tutoría y titulación de los estudiantes en el marco normativo institucional.

INDICADORES

- 2.1. Admisión
- 2.2. Revalidación, equivalencia y reconocimiento de otros estudios

- 2.3. Trayectoria escolar
- 2.4. Asesoría y tutoría
- 2.5. Titulación

3. PLAN DE ESTUDIOS.

El PE debe tener definidos y publicados sus objetivos educacionales, que deberán ser congruentes con la misión institucional, las necesidades de sus grupos de interés y los criterios del CACEI.

INDICADORES

- 3.1. Grupos de interés del PE
- 3.2. Pertinencia
- 3.3. Organización curricular
- 3.4. Atributos del egresado (perfil de egreso y objetivos educacionales)
- 3.5. Congruencia entre los objetivos educacionales del PE y la misión de la institución
- 3.6. Flexibilidad curricular

4. VALORACIÓN Y MEJORA CONTINUA

El PE (PE) debe tener un proceso de evaluación sistemática que considere los resultados de la valoración de sus objetivos educacionales, el logro de los atributos de sus egresados y los índices de rendimiento escolar, entre otros, con la participación representativa de sus grupos de interés, que incida en la mejora continua del PE.

INDICADORES

- 4.1. Logro de los objetivos del programa
- 4.2. Logro de los atributos de los egresados
- 4.3. Valoración de los índices de rendimiento escolar
- 4.4. Mejora continua

5. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

El PE debe contar con la infraestructura y equipamiento suficientes, condiciones de seguridad, capacidad de acceso a recursos informáticos y servicios bibliotecarios; guías y manuales de uso disponibles, además de un programa de mantenimiento, modernización y actualización, para atender sus propias necesidades.

INDICADORES

- 5.1. Aulas, laboratorios, cubículos y oficinas de apoyo
- 5.2. Recursos informáticos
- 5.3. Centro de Información
- 5.4. Manuales de uso y seguridad
- 5.5. Mantenimiento, modernización y actualización

6. SOPORTE INSTITUCIONAL

El PE debe demostrar que el soporte y liderazgo institucionales se sustentan en procesos de gestión, conducción y dirección eficientes y son adecuados para asegurar su calidad, continuidad, así como proveer un ambiente en el que se logren los resultados de aprendizaje.

INDICADORES

- 6.1. Liderazgo institucional
- 6.2. Servicios institucionales
- 6.3. Recursos financieros
- 6.4. Personal de apoyo

4. Discusión de los siguientes temas.

- El incremento de la Matrícula en la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica pone de manifiesto que los espacios y los equipos de los laboratorios mínimos para impartir UEA del Tronco Básico Profesional a la fecha son insuficientes para una logística de operación adecuada. Tal es el caso del Laboratorio de Metalografía e Ingeniería de Materiales. Asimismo, la necesidad de contar con los Laboratorios de Control de Calidad, Metalurgia Mecánica, Soldadura y de Transformaciones de Fase. Se requiere de manera urgente, la adquisición de una máquina de ensayos universal para pruebas mecánicas de Tensión, Compresión y Flexión de Materiales Metálicos.
- Durante el proceso de aprobación de las modificaciones a los Planes y Programas de Estudio, y asimismo del proceso de renovación de la acreditación ante el CACEI, la Coordinación de la COSEI comento que están revisando las necesidades de adquisición de la bibliografía nueva plasmada en los Programas de Estudio, por lo que durante el año 2018 será necesario solicitar a dicha Coordinación si los recursos faltantes ya están adquiridos.
- Para cubrir una cobertura amplia con la infraestructura en espacios y equipos de laboratorio existentes, se demanda abrir necesariamente más grupos de una misma UEA, lo cual satura de actividades docentes a los académicos que apoyan el Plan de Estudios inclusive en horas no habituales, rompiendo con ello el equilibrio con las actividades de investigación y también esta situación demanda la necesidad de contar con más ayudantes de profesor. Las Principales acciones que se proponen implementar en 2018 como respuesta a las necesidades docentes para mantener un avance generacional conforme al Plan de Estudios es necesario crear de manera prioritaria y urgente los laboratorios necesarios para las UEA obligatorias, ya mencionados anteriormente.
- El centro de información de alumnos actualmente ocupa una oficina con un espacio muy pequeño el cual resulta insuficiente para el creciente número de alumnos. Asimismo, el número de computadoras (2) e impresoras (1) disponibles para su uso exclusivo de alumnos que conforme a la matrícula activa de más de 409 alumnos es prácticamente insuficiente.

5. Anexo de Resumen de Bitácoras de Trabajo con el Comité de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica.

1° Reunión CELIM 2017

27 de enero de 2017 a las 13:30 horas., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1. Lista de asistencia.
2. Revisión de los Atributos de los Egresados de Ingeniería de la DCBI en el Marco CACEI 2018.
3. Revisión de los Objetivos Educativos (Generales) de Ingeniería de la DCBI y Objetivo Educativo (Específico) de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica en el Marco CACEI 2018.
4. Grupos de Interés asociados a la formación del Perfil de Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica en el Marco CACEI 2018.
5. Asuntos varios.

2° Reunión CELIM 2017

Fecha: 21 de febrero de 2017 a las 13:00 horas., en la **Sala F001**, con el siguiente orden del día:

1. Lista de asistencia.
2. **Reunión dirigida por la Dra. María de Lourdes Delgado Nuñez** (Directora de la DCBI) para la presentación de **datos estadísticos** de las licenciaturas que ofrece la DCBI, así como acciones que se están realizando y otras que se plantea instrumentar para fortalecer la docencia; en particular, la **re-acreditación de las licenciaturas ante el CACEI**. La plática se llevarán a cabo en la **sala F001 de las 13:00 a 14:30 horas**. **Conclusión:** Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos.

3° Reunión 2017

Fecha: 24 de marzo de 2017 a las 14:30 horas., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17I. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

14:30 hrs.

Alumno: Martin Vanegas Plácido.

Matricula: 2113001408

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Establecimiento de parámetros para la evaluación de propagación de grietas por corrosión bajo esfuerzo en aleaciones base níquel de uso nuclear.

Asesores: Dra. Angeles del Consuelo Díaz Sánchez (ININ) y Mtro. Roberto T. Hernández López (UAM)

15:00 hrs.

Alumna: Karla Miriam Carrillo Rosas

Matricula: 209206354

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Evaluación de la Forjabilidad en Caliente del Acero AISI 8620

Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

15:30 hrs.

Alumna: Fernando Santiago Ramírez

Matricula: 2112001119

Modalidad: Proyecto de Investigación

Simulación Computacional de la Combustión del Metano en un Horno de Crisol

Asesores: Dr. Miguel ángel Barrón Meza

16:00 hrs.

Alumno: Mauricio Hernández Pérez

Matrícula: 2133001520

Modalidad: Proyecto de Investigación

Obtención y caracterización de compuestos de hidroxapatita reforzados con partículas de níquel.

Asesores (as): Dra. Silvia Corona Avendaño y Dra. Jessica Jezabel Osorio Ramos

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

4° Reunión 2017

Fecha: 29 de marzo de 2017 a las 14:30 horas., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17I. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

14:30 hrs.

Alumno: Vázquez Castro Ricardo

Matrícula: 2113004463

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Obtención y caracterización de capas metálicas en un acero 8620 por inmersión en baño metálico de las aleaciones Zn- 5%Al y Zn-10%Al.

Asesor: Mtro. Roberto T. Hernández López

15:00 hrs.

Asunto: Informe de Actividades 2017
Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
13 de febrero de 2018

Alumno: José Cuauhtémoc Robles Peralta

Matricula: 210303729

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Electrodeposición de Níquel sobre carbón vítreo a través de un disolvente eutéctico profundo.

Asesores: Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé y Dr. Jorge Iván Aldana González

15:30 hrs.

Alumna: Gloria Angélica Vargas Cedillo

Matrícula: 2112043466

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: ELABORACIÓN DE LA ALEACIÓN Mn - 15%p Al POR LA TÉCNICA DE METALURGIA DE POLVOS

Asesor: Dr. José Arturo Aragón Lezama

3. Asuntos varios.

Saludos cordiales,

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

5° Reunión 2017

Fecha: **31 de marzo de 2017 a las 14:30 hrs.**, en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17I. Se adjunta propuesta del Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Asunto: Informe de Actividades 2017
Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
13 de febrero de 2018

La presentación por parte de la alumna se realizará conforme al siguiente horario:

14:30 hrs.

Alumna: Cruz Rocha Belinda

Matricula: 2123000057

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Caracterización mecánica y química de materiales compuestos con AlN y TiB2 modificados con Nb2O5, Y5O3 y ZrO2

Asesor: Altamirano Torres Alejandro

Coasesor: Balmori Ramírez Heberto Antonio

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de la propuesta de Proyectos de Integración con cambios mínimos

6° Reunión 2017

Fecha: **17 de julio de 2017 a las 16:00 hrs.**, en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17P. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

16:00 hrs.

Alumna: **MARICRUZ SÁNCHEZ GÓMEZ**

Matricula: **2133003524**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **OBTENCIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE MATRIZ HIDROXIAPATITA REFORZADOS CON PARTICULAS DE MOLIBDENO**

Asesora: **Dra. Silvia Corona Avendaño**
Co asesora: **Dra. Jessica Jezabel Osorio Ramos**

16:30 hrs.

Alumna: **SÁNCHEZ MARÍN ANA GABRIELA**
Matrícula: **2133001100** ana_gab@live.com.mx
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **INFLUENCIA DEL MEDIO CARBURANTE EN UN PROCESO DE CEMENTADO SOBRE LAS PROPIEDADES DEL ACERO 12L14.**

ASESOR: **ALEJANDRO ALTAMIRANO TORRES**
CO-ASESOR: **FRANCISCO SANDOVAL PÉREZ**

17:00 hrs.

Alumno: **Maritza Bermúdez Rumbo**
Matricula: **2113035146**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **Influencia de la microestructura inicial para un proceso de esferoidización en los aceros 1080 y O1**
Asesor: **Mtro. Alejandro Altamirano Torres**

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

7° Reunión 2017

Fecha: 19 de julio de 2017 a las 16:00 hrs., en la Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17P. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

16:00 hrs.

Alumno: **GERARDO LUIS PANTOJA**
Matrícula: **2123031025**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **AGRIETAMIENTO POR HIDROGENO EN SOLDADURA DE UN ACERO BAJO CARBONO**
Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

16:30 hrs.

Alumno: **JULIO CESAR DELGADILLO SOTO**
Matrícula: **2123030126**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **EFFECTO DE LA TEMPERATURA Y TIEMPO DE AUSTEMPERIZADO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y DUREZA DE UNA FUNDICIÓN NODULAR**
Asesor: Mtro. Alejandro Altamirano Torres

17:00 hrs.

Alumno: **OSCAR BARRIOS HERNANDEZ**
Matrícula: **2113034461**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **SIMULACION COMPUTACIONAL DE LA INTERACCION AIRE-ESCORIA EN UN CONVERTIDOR DE COBRE**
Asesor: Dr. Miguel Ángel Barrón Meza

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

8° Reunión 2017

Fecha: 30 de Noviembre de 2017 a las 16:00 hrs., en la Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17O. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

16:00 hrs.

Alumna: **ABIGAIL BAUTISTA CASTAÑEDA**

Matrícula: **2132001142**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA EN LA DUREZA Y RESISTENCIA AL IMPACTO DE UN ACERO AISI 52100 SOMETIDO A TRATAMIENTO TÉRMICO DE TEMPLE, REVENIDO Y AUSTEMPERIZADO**

Asesor: Mtro. Alejandro Altamirano Torres

16:30 hrs.

Alumno: **DANIEL PASCUAL OLIVARES**

Matrícula: **2123030715**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **OBTENCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES COMPUESTOS DE HIDROXIAPATITA REFORZADOS CON PARTICULAS DE HIERRO**

Asesora: Dra. Silvia Corona Avendaño
Co-asesora: Dra. Jessica Jezabel Osorio Ramos

17:00 hrs.

Alumno: **CARLOS ERNESTO GUINTO PANO**
Matricula: **2123002319**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **ELECTRODEPOSITO DE ALUMINIO SOBRE CARBON VITREO UTILIZANDO UN DISOLVENTE EUTECTICO PROFUNDO COMO ELECTROLITO**
Asesor: Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
Co-asesora: Dra. Edelmira Rodríguez Clemente

17:30 hrs.

Alumna: **MARITZA BERMÚDEZ RUMBO**
Matricula: **2113035146**
Modalidad: **Proyecto de Investigación**
Nombre del Proyecto: **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE POLVOS DE VANADATO DE GADOLINIO IMPURIFICADOS CON EUROPIO Y DISPROSIO**
Asesor: Dra. Dulce Yolotzin Medina Velázquez

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

9° Reunión 2017

Fecha: **07 de Diciembre de 2017 a las 16:30 hrs.**, en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso, con el siguiente orden del día:

1.- Lista de Asistencia.

2.- Revisión de las Solicitudes de Autorización de la Propuesta de Proyecto de Integración de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica del Trimestre 17O. Se adjuntan propuestas de Proyecto de Integración en formato PDF para su revisión previa a la reunión.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

16:30 hrs.

Alumno: **José Salomón Peralta Montes**

Matrícula: **2142000951**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **Diseño y aplicación de un tratamiento mecanoquímico para prótesis óseas de la aleación Ti-6Al-4V**

Asesor: **Dr. Hilerio Cruz Isaías** (UAM)

Co-asesor: **Dr. Barrón Meza Miguel Ángel** (UAM)

17:00 hrs.

Alumno: **Edgar Alonso Hernández Soto**

Matrícula: **2113033437**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **Influencia de la velocidad del ensayo de tracción sobre el comportamiento mecánico del hierro nodular**

Asesor: **Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade** (UAM)

Co-asesora: **Ing. Beatriz Arely Cid López** (Mincer HD)

17:30 hrs.

Alumno: **Ana Karen Chávez Alvarado**

Matrícula: **2132002658**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **Comportamiento Mecánico del Material Compuesto de Plasmicel con Fragmentos de la Aleación de Aluminio-6061**

Asesor: **Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade** (UAM)

Co-asesora: **Dra. Miriam Aguilar Sánchez** (UAM)

3. Asuntos varios.

Conclusión: Autorización de las propuestas de Proyectos de Integración con cambios mínimos

1° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación Global del Trimestre 17I

Fecha: 07 de abril de 2017 a las 13:00 hrs., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

13:00 Hrs.

Alumno: Daniel Carral Landeros

Matrícula: 2112002867

Modalidad: Proyecto de Investigación

Evaluación del agrietamiento del acero 316L en condición de sensibilizado en una solución salina de NaCl bajo un esfuerzo aplicado.

Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

13:30 Hrs.

Alumno: Francisco Javier Nava Bustamante

Matrícula: 2112044187

Modalidad: Proyecto de Investigación

Análisis numérico de la combustión en un horno de recalentamiento de láminas de acero

Asesor: Miguel Ángel Barrón Meza

14:00 HRS.

Alumno: Guillermo Ramírez Hernández

Matricula: 2123057850

Modalidad: Proyecto de Investigación

Recubrimiento de plata por inmersión sobre un acero inoxidable 304 para la aplicación en prótesis dentales móviles

Asesores: Mtro. Víctor J. Cortés Suárez y Dra. Aracelia Ezeta Mejía

2° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación de Recuperación del Trimestre 17I

Fecha: 25 de abril de 2017 a partir de las 15:00 hrs., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

Las presentaciones por parte de los alumnos se realizarán conforme al siguiente horario:

15:00 Hrs.

ALUMNO: CARMEN NAVARRO OSCAR YAIR

Nombre del Proyecto: **Optimización de las Propiedades Mecánicas del Material Compuesto Pla-Quitosano**

Asesores:

Mtro. Alejandro Altamirano Torres

Mtra, Yaret Gabriela Torres Hernández

15:30 HRS.

ALUMNA: CARRILLO ROSAS KARLA MIRIAM

Nombre del Proyecto: **Evaluación de la Forjabilidad en Caliente del Acero AISI 8620**

Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

16:00 HRS.

ALUMNA: GARCIA BUSTOS DIANA YUDITH

Nombre del Proyecto: **Estudio de Soldabilidad y Fractografía de Uniones Soldadas SNAW en Acero Estructural y Diferente Material de Aporte**

Asesores:

Dra. Dulce Yolotzin Medina Velázquez
Dr. Benjamín Vargas Arista

16:30 HRS.

ALUMNO: **HERNÁNDEZ CASIMIRO ALBERTO**

Nombre del Proyecto: **Recuperación Electroquímica de Níquel a partir de Pilas Ni-Mn en Disolventes Eutécticos Profundos**

Asesores:

Dr. María Guadalupe Montes De Oca Yemha
Dr. Jorge Iván Aldana González

17:00 HRS.

ALUMNO: **JUAREZ|MARMOLEJO DIEGO**

Nombre del Proyecto: **Protección de la Corrosión del Acero 1018 Mediante el Inhibidor Bifuncional Ibuprofeno**

Asesores:

Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé
Dr. Jorge Iván Aldana González

17:30 HRS.

ALUMNO: **SALAZAR ELIZALDE ORLANDO MICHAEL**

Nombre del Proyecto: **Efecto del Daño por Hidrógeno en la Resistencia Mecánica de una Soldadura en Placa de Acero Bajo Carbono**

Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

3° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación Global del Trimestre 17P

Fecha: 26 de julio de 2017 a partir de las 11:30 hrs., en la Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

La presentación por parte de la alumna se realizará conforme al siguiente horario:

11:30 Hrs.

ALUMNO: BARBARA ALEJANDRÍA HINOJOSA PERALTA
Nombre del Proyecto: COMPORTAMIENTO DE LA ALEACIÓN DE ALUMINIO 6061 SOMETIDA A UN PROCESO DE FORJA EN FRÍO Y FORJA EN CALIENTE
Asesor: Mtro. Víctor Jorge Cortés Suárez

4° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación de Recuperación del Trimestre 17P

Fecha: 31 DE AGOSTO DE 2017 A PARTIR DE LAS 10:00 HRS., en la SALA DE JUNTAS DEL ÁREA DE CIENCIA DE MATERIALES, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

La presentación por parte de los alumnos se realizará conforme al siguiente orden y horario:

10:00 HORAS.

BONILLA SANCHEZ MIGUEL

INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE BAJOS CONTENIDOS DE CROMO SOBRE LA MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS BÁSICAS DE LA ALEACIÓN $Zn_{22}Al_{2}Cu$

ASESOR: ARAGON LEZAMA JOSE ARTURO

10:25 HORAS.

CRUZ ROCHA BELINDA

CARACTERIZACIÓN MECÁNICA Y MICROESTRUCTURAL DE MATERIALES COMPUESTOS CON AlN y TiB_2 MODIFICADOS CON Nb_2O_5 , Y_2O_3 Y ZrO_2

ASESOR: ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO

10:50 HORAS.

LOPEZ LEYVA ALBERTO

SUSCEPTIBILIDAD A LA FRAGILIZACIÓN POR HIDRÓGENO DEL ACERO API-5L X52 ENVEJECIDO A DIFERENTES TEMPERATURAS.

ASESOR: CORTES SUAREZ VICTOR JORGE

11:15 HORAS.

MEZA CAMACHO CARLOS ALBERTO ABISAI

TRATAMIENTO TERMOQUÍMICO DE BORURADO EN POLVO SOMETIDO A PRESIÓN EN UN ACERO 4140

ASESOR: ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ

11:40 HORAS,

RODRIGUEZ GONZALEZ EDGAR ALLAN MAX

EFFECTO DE LA TEMPERATURA DE BAINITAZADO EN LA MICROESTRUCTURA Y PROPIEDADES MECÁNICAS DE UN ACERO GRADO MAQUINARIA.

ASESOR: ALTAMIRANO TORRES ALEJANDRO

12:05 HORAS.

TORRES ORTIZ ADOLFO RODRIGO

ALEACIONES DE Zn y Zn₂₂Al CON Ca.

ASESOR: ARAGON LEZAMA JOSE ARTURO

12:25 HORAS.

VANEGAS PLACIDO MARTIN

ESTABLECIMIENTO DE PARAMETROS PARA LA EVALUACION DE PROPAGACION DE GRIETAS POR CORROSION BAJO ESFUERZO EN ALEACIONES BASE NIQUEL DE USO NUCLEAR

ASESORES: ANGELES DEL CONSUELO DÍAZ SANCHEZ
ROBERTO TITO HERNANDEZ LOPEZ

5° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación Global del Trimestre 170:

Fecha: 14 de diciembre de 2017 a las 13:00 hrs., en la **Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales**, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

La presentación por parte de los alumnos, que confirmaron su participación, se realizó conforme al siguiente orden y horario:

13:00 HORAS.

Alumno: **Maritza Bermúdez Rumbo**

Matricula: **2113035146**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **Influencia de la microestructura inicial para un proceso de esferoidización en los aceros 1080 y O1**

Asesor: **Mtro. Alejandro Altamirano Torres**

13:30 HORAS.

Alumno: **Fernando Santiago Ramírez**

Matrícula: **2112001119**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Simulación Computacional de la Combustión del Metano en un Horno de Crisol

Asesor: **Dr. Miguel ángel Barrón Meza**

6° Reunión para la presentación de Proyectos de Integración en Ingeniería Metalúrgica Concluidos en la Evaluación de Recuperación del Trimestre 170:

Fecha: 8 de enero de 2018 a las 11:00 hrs., en la Sala de Juntas del Área de Ciencia de Materiales, ubicada en el Edificio P 1°Piso.

La presentación por parte de los alumnos, se realizará conforme al siguiente orden y horario:

11:00 HRS.

Alumna: MARITZA BERMÚDEZ RUMBO

Matricula: 2113035146

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Influencia de la microestructura inicial para un proceso de esferoidización en los aceros 1080 y O1

Asesor: Mtro. Alejandro Altamirano Torres

11:30 HRS.

Alumna: CRUZ ROCHA BELINDA

Matricula: 2123000057

Modalidad: Proyecto de Investigación

Nombre del Proyecto: Caracterización mecánica y química de materiales compuestos con AlN y TiB₂ modificados con Nb₂O₅, Y₂O₃ y ZrO₂

Asesor: Altamirano Torres Alejandro

Coasesor: Balmori Ramírez Heberto Antonio

12:00 HRS.

Alumno: JOSÉ CUAUHTÉMOC ROBLES PERALTA

Matricula: 210303729

Modalidad: Proyecto de Investigación

Asunto: Informe de Actividades 2017
Coordinación de Estudios de la Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica
Presentado por: Dr. Juan Daniel Muñoz Andrade
13 de febrero de 2018

Nombre del Proyecto: Electrodeposición de Níquel sobre carbón vítreo a través de un disolvente eutéctico profundo.

Asesores: Dr. Manuel Eduardo Palomar Pardavé y Dr. Jorge Iván Aldana González

PROYECTO DE INTEGRACIÓN EN INGENIERÍA METALÚRGICA II

12:30 HRS.

Alumna: **MARITZA BERMÚDEZ RUMBO**

Matricula: **2113035146**

Modalidad: **Proyecto de Investigación**

Nombre del Proyecto: **SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES LUMINISCENTES DE POLVOS DE VANADATO DE GADOLINIO IMPURIFICADOS CON EUROPIO Y DISPROSIO**

Asesor: Dra. Dulce Yolotzin Medina Velázquez