



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUÍS POTOSÍ  
FACULTAD DE INGENIERÍA



En la ciudad de San Luis Potosí, capital del estado del mismo nombre, siendo las 11:00 hrs. del día 17 del mes de Enero de 2013, se reunieron en la sala de juntas N° 3 de la Facultad de Ingeniería los integrantes de la Academia de Termodinámica del Área Mecánica Eléctrica con objeto de llevar a cabo la sesión de la Academia programada para esta fecha.

La sesión fue presidida por: Ing. Roberto Medina Parra, Secretario de la Academia y Dr. Francisco Gerardo Pérez Gutiérrez Presidente de la Academia.

1. Se procedió a pasar lista de asistencia, contándose con la presencia de los siguientes profesores, donde firman de conformidad con la presente acta. (se anexa lista de asistencia)

El Secretario de la Academia Ing. Roberto Medina Parra. al estar presente más de la mitad de los asistentes, declara válida la sesión, y los acuerdos que en ella se tomen.

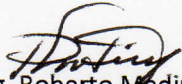
2. Se dió lectura al acta de la sesión anterior de fecha 09 de Agosto de 2013.
3. Se comentó que el programa de la asignatura de Termodinámica impartida en la carrera de Ingeniero en Mecatrónica en el Instituto Tecnológico Regional, sí cubre nuestra asignatura de Termodinámica. Esto para cuando se requiera una revalidación de la asignatura en nuestra Institución.
4. Para la revisión por pares de la documentación comprobatoria de las asignaturas del área de Termodinámica, se hará con los siguientes pares:
  - a) Termodinámica: Alejandro Pérez Villegas/Samuel Enríquez, Eloy Saiz/Roberto Medina, Armando Loredo/Luis Del Castillo.
  - b) Máquinas Térmicas: José Luis González Q./Samuel Enríquez, José Luis González Q./Antonio Parra.
  - c) Equipos Térmicos: José Luis González Q./Antonio Parra, Antonio Parra/Eloy Saiz
  - d) Transferencia de calor: Francisco Pérez/Francisco Oviedo
  - e) José Luis González Q./Roberto Medina.
5. Referente a la propuesta sugerida por el Dr. Francisco G. Pérez Gutiérrez, sobre modificación en el plan de estudios en el área de Termodinámica, que fue aprobada por lo general, para lo cual el Dr. Pérez Gutiérrez presentó la modificación al plan de estudios

con las adecuaciones sugeridas de cambios a los contenidos de la asignatura, acordando que el nombre de la misma sea " FENÓMENOS DE TRANSPORTE",se modificaron los enunciados de unos temas según propuesta original.

6. Referente a los comentarios del Ing. Samuel Enríquez Almendárez para la Carrera de Ingeniero en Mecatrónica de que se enriquezca el contenido de la asignatura de Termodinámica, por considerar que por ser la única materia del área del calor para esta carrera, les faltarán conocimientos respectivos a los egresados, lo cual se puede constatar analizando los programas que para esta carrera presentan otras Universidades nacionales y extranjeras. Para lo cual, se acordó que el Dr. Francisco G. Pérez Gutiérrez presente al coordinador de la carrera de Ingeniero en Mecatrónica, una propuesta de adecuación incluyendo también Mecánica de Fluidos, si así lo considera conveniente.
7. El Dr. Francisco Oviedo, sugirió que se de una revisión y análisis a los resultados de los exámenes del CENEVAL, presentados por nuestros egresados, para considerar adecuaciones a nuestros programas de ser necesario. El Dr. Ricardo Romero efectuará ese análisis y lo presentará a la Academia

No habiendo otro asunto que tratar, se dio por terminada la sesión siendo las 13:00 horas del día de la fecha.

Damos Fe,



Ing. Roberto Medina Parra

Secretario de la Academia de Termodinámica



Dr. Francisco G. Pérez Gutiérrez

Presidente de Academia

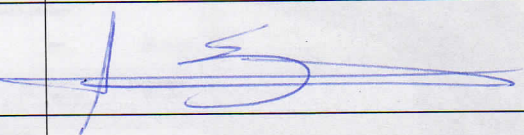
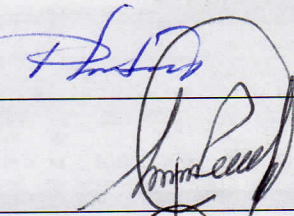
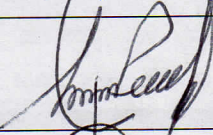
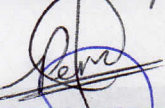
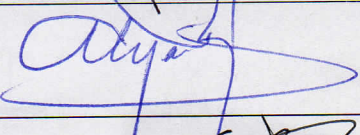
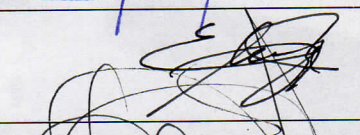
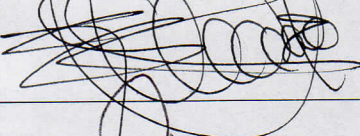
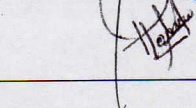


Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Facultad de Ingeniería

Reunión de Academia de Termodinámica 17 de Enero de 2013

**Lista de Asistencia:**

Luis del Castillo Mora	
Samuel Enríquez Almendarez	
Luis Armando Loredó Moroleón	
Roberto Medina Parra	
Antonio Parra Beovide	
Francisco Gerardo Pérez Gutiérrez	
Alejandro Arturo Pérez Villegas	
Eloy Saiz Juárez	
José Luis González Quintero	
Ricardo Romero	
Francisco Oviedo Tolentino	Fco. Oviedo T.



San Luis Potosí, S.L.P. a 17 de Enero de 2013.

**Dr. Juan Antonio Cárdenas Galindo**  
**Jefe del Área de Ingeniería Mecánica y Eléctrica**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Universidad Autónoma de San Luis Potosí**  
**P R E S E N T E**

Dr. Cárdenas:

Nos dirigimos a usted a nombre de la Academia de Termodinámica, para manifestar que en las últimas reuniones de la Academia ha surgido la inquietud por parte de algunos profesores que imparten la asignatura de Termodinámica, de que los alumnos de la carrera de Ingeniero en Mecatrónica (IMT) no reciben una formación completa en la rama de Termodinámica.

La asignatura de Termodinámica pertenece a la rama de Ciencias Básicas que cursan todos los alumnos del Área Mecánica y Eléctrica, su contenido es muy extenso y demanda mucho trabajo por parte de alumnos y profesores. Sin embargo, al ser la única asignatura de esta rama que cursan los alumnos de IMT, su alcance es corto en cuanto a las aplicaciones de los conceptos que se estudian. Así lo han manifestado varios alumnos de la carrera IMT que han destacado en la asignatura. Se anexan a esta carta los testimonios recogidos de algunos de los alumnos del Ing. Samuel Enríquez.

La propuesta de la Academia de Termodinámica es que los alumnos de IMT cursen las mismas asignaturas de la rama que los alumnos de la carrera de Ingeniero en Electricidad y Automatización (IEA). De esta manera los alumnos de IMT aterrizarían los conceptos aprendidos en Termodinámica en aplicaciones que son importantes en la práctica profesional en la industria.

Esperando que esta inquietud sea llevada a una discusión con el coordinador de la carrera IMT y se tomen acciones concretas para mejorar la formación de los alumnos de IMT en la rama de termodinámica, estamos disponibles para cualquier duda o aclaración.

Atentamente

Dr. Francisco G. Pérez Gutiérrez  
Presidente de la Academia de Termodinámica

Ing. Roberto Medina Parra  
Secretario de la Academia de Termodinámica



**FACULTAD DE INGENIERÍA**

Av. Manuel Nava 8  
Zona Universitaria • CP 78290  
San Luis Potosí, S.L.P.  
tel. (444) 826 2330 al39  
fax (444) 826 2336  
www.uaslp.mx

Ccp: Archivo, M.C. Luis González Murillo





## Visita a la Termoeléctrica

31/11/2011

¿Qué me gusto?

Lo que más me gustó de la visita fue que aunque yo ya conocía la planta, esto fue cuando era niño y no tenía conocimientos sobre que estaba sucediendo, y ahora ya entiendo en general como funciona el proceso de generación de electricidad, lo cual me llamo mucho la atención, ya que es muy diferente solo ver tubos a conocer el porqué están ahí y porqué se está llevando a cabo dicho proceso, ya que es toda una infraestructura, que incluye demasiados sistemas y equipos especiales, para generar vapor y llegar finalmente a mover las turbinas y así generar electricidad.

¿Cómo me veo como ingeniero ahí?

Como ingeniero en Mecatrónica, me veo, en un principio en el área eléctrica o mecánica para después poder llegar a ser superintendente, ya que al tener conocimientos teóricos en casi todas las áreas (mecánica, eléctrica, electrónica y administración) puedes comprender fácilmente lo que está sucediendo y poder dirigir a los demás departamentos para lograr metas o resolver los problemas que se vayan dando. A mí siempre me ha llamado la atención la termoeléctrica, ya que mi papá siempre me platica a grandes rasgos lo que se está realizando y todos los retos que implica el generar electricidad, y creo que sería una muy buena opción el trabajar ahí.

7.5 E.O.

## Visita a la planta termoeléctrica de CFE

10 JUNIO/11

## ➤ Que me pareció la visita

La visita me pareció muy interesante ya que pudimos observar un proceso termodinámico parecido a los observados en clase pero a mucho mayor escala. Al ir visitando las diferentes áreas y escuchar las explicaciones muchas veces pude relacionarlas con los procesos que vimos en clase, lo cual me facilitaba entenderlos. A pesar de que muchas partes no las pudimos entender ya que el que nos dio el recorrido era un ingeniero químico y se enfocaba mas en su area en lugar de la parte ingenieril, pude entender la idea general de cada proceso visto del punto de vista termodinámico. En general una muy buena visita para sustentar lo visto en clase.

## ➤ Como me veo como ingeniero en la planta termoeléctrica

En la visita me di cuenta de que a pesar de que la planta sigue siendo funcional, al tener la antigüedad que tiene había muchas partes destruidas o bien corroídas, incluso generando fugas en muchas partes. Como ingeniero me veo a futuro como un supervisor de la planta en general ya que al ser mecatronico tendría conocimientos básicos de todas las áreas (mecánica, electrónica, etc), pero antes de esto me gustaría poder restaurar la planta a su máximo y de igual manera optimizar los procesos por medio de maquinaria mas moderna para asi poder obtener un mayor rendimiento y eficacia del agua utilizada, desperdiciando asi una menor cantidad de ella.

6.5 E.O



## VIAJE A LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD.

Yair Daniel Villanueva Celestino. 1MT

27/Mayo/11

La CFE desde que llegamos me pareció muy interesante, el trato desde el inicio me pareció muy bueno y enserio le agradezco por la oportunidad que nos dio para además de conocer ya la parte teórica de lo que nos enseña, conocer un poco de lo que es la industria. Aunque como siempre hay gente un poco irresponsable que no llevaba zapatos o cosas así, igual aunque no crea nos fomento el compañerismo ya que vimos como mi compañero Martin hizo lo posible porque Ornelas pudiera entrar sin problemas.

Como le comenté creo nos falta mucha información, el guía se quejaba que no hacíamos preguntas pero la verdad es que muy apenas entendíamos bien el concepto de lo que nos decía, la Comisión es un mundo aparte, el cómo tratan de purificar el agua para no tener tantas perdidas, ahí entendí la importancia de que fuera el vapor de agua como usted nos insiste para que la turbina no tenga abolladuras y pueda seguir en funcionamiento.

El guía nos comentaba que la eficiencia es casi del 30% si mi memoria no me falla, lo enorme que esta y todas las estaciones que tiene, me agrado demasiado que tuviera el area ambiental, a pesar de que hace tiempo se quejaban mucho por la contaminación hoy en día están tratando de hacer que todo esté en orden y ayudando a la naturaleza, a fin de cuentas solo tenemos un planeta.

Yo en lo personal no me pude visualizar en esa empresa, me gustaría mucho, pero note que son muchos datos y cosas de la química para tener el agua en estado optimo para usarse en las turbinas, la verdad no soy muy bueno en esa materia, aunque a pesar de que me gusto muchísimo, no me puedo visualizar en ese tipo de industria.

Me visualizo mas en General Motors o en otro tipo de industria, aunque lo que más quisiera es salirme del país, no me agrada mucho el tipo de vida que se puede tener en este país, se que puede ser algo ambicioso pero la verdad yo preferiría estar en algún otro país. Lo ideal sería estar en la playa descansando, pero como sé que eso no es posible sé que debo esforzarme día a día en la universidad para poder ser alguien en un futuro y poder vivir tranquilo sin muchas preocupaciones.

Quiero agradecerle no solo por la visita, por todo el curso en general, la verdad no conocía mucho de la termodinámica y usted hizo que me apasionara por la materia, creo es una pena no seguir con el curso pero al menos ya tuve una probada y la verdad me pareció muy interesante el tema en general, hizo que saliera de la prepa y aprender a analizar las cosas, a aprender que debo aprender del profesor y además hacer un auto aprendizaje fuera de clase para sellar los conocimientos.

6.0 E.O.