

## Minuta de la primera reunión de la Academia de Principios de Termodinámica y Electromagnetismo

(Realizada el martes 23 de febrero de 2016, de 15:00h a 17:00h)

En esta primera reunión se cumplió la orden del día, cuyos puntos a tratar fueron los siguientes:

1.- Bienvenida y registro de asistencia.

2.- Palabras del Ing. Gabriel Jaramillo Morales, Coordinador de Física y Química, sobre la importancia del trabajo en las Academias.

En esta presentación por parte del Ing. Jaramillo, se destacó el hecho de que el objetivo fundamental de las academias es crear una atmósfera académica activa donde se analicen, tanto la mejor secuencia de impartición de los temas, como las mejores formas de impartición de la asignatura. Adicionalmente a esto, subrayó que la generación de materiales adecuados, los cuales se podrán consultar por los profesores para mejorar su actividad docente, son productos también muy importantes que se deben considerar.

3.- Horario y periodicidad de la Academia de PT y E.

Se estableció nuevamente que las reuniones de academia se llevarán a cabo los días martes, generalmente cada quince días, de 15:00 h a 17:00 h. La próxima reunión de academia de PT y E será el martes 08 de marzo en la Sala de Seminarios del Centro de Docencia. Dicho Centro, sólo nos apoyará con esta reunión, ya que ellos tienen otras actividades programadas en la misma sala. Posteriormente nos comunicaremos con ustedes para indicarles cuál será el otro punto de reunión.

4.- Comentarios sobre la Filosofía de las Academias.

En este rubro se destacó que lo que se deberá fomentar en el trabajo de las academias son la búsqueda de mejores mecanismos de impartición, producto de experiencias personales, que den lugar a mejores resultados en el proceso de enseñanza aprendizaje, así como de generar materiales que puedan ser utilizados por los profesores para mejorar su actividad docente.

5.- Comentarios sobre las sugerencias de PT y E y las de Fundamentos de Termodinámica y Electromagnetismo (FT y E).

Se comentó que en la página de la Coordinación de PT y E ya se encuentran colocadas las sugerencias de ambas asignaturas que fueron producto de anteriores reuniones de academia. En este aspecto se les solicita, muy atentamente, que las consulten para orientar nuestras clases según indican dichas sugerencias. Si se

tuvieran observaciones al respecto, favor de enviarlas por escrito al jefe de academia.

#### 6.- Plan de Trabajo de la Academia de PT y E durante el semestre 2016-2.

En este aspecto se comentó la metodología de trabajo durante las sesiones de academia. Los puntos que hay que recordar para llevar a cabo un trabajo sistemático, se resumen en las siguientes consideraciones:

- i) Tanto el expositor como los asistentes debemos leer, antes de cada una de las exposiciones, las sugerencias que corresponden al tema que se expondrá.
- ii) El profesor expositor debe preparar su presentación y presentarla el día que le corresponda. Debe entregar un resumen, no muy extenso, acerca de lo que trata la presentación. Esto con el fin de que tanto la presentación como el resumen constituyan evidencias del trabajo que se realizó. Hay que recordar que los temas que se expondrán deben dirigirse a tópicos de difícil comprensión para los alumnos. Esto significa, entonces, que debido a la limitación de tiempo que se tiene para la exposición (de 50 min a 1 h), hay que seleccionar sólo uno o cuando más dos subtemas de cada uno de los temas del temario que el expositor considere pertinentes.

Los conceptos antecedentes constituyen otro elemento que se debe tomar en cuenta. Durante la sesión y, como se estableció en la reunión, los conceptos antecedentes deben intercalarse durante la exposición, cuando el expositor juzgue pertinente hacerlo, para que haya una mejor secuencia de aprendizaje en el alumno. Esta lista de antecedentes también se debe entregar al jefe de academia.

- ii) Con respecto a los asistentes, se les solicita que también aporten, en forma escrita, sus sugerencias acerca del tema de más difícil comprensión para los alumnos, de acuerdo con su experiencia, así como su lista de antecedentes previos que el alumno debe poseer para una mejor comprensión del tema. Estos últimos constituyen un material muy valioso, ya que a partir de ellos, por ejemplo, se pueden generar evaluaciones diagnósticas que se les pueden aplicar a los alumnos para conocer sus antecedentes académicos en esta asignatura.

Durante las sesiones, los asistentes harán comentarios surgidos de la experiencia personal y que consideren relevantes para complementar la impartición del tema expuesto. Se les pide que estos comentarios los anoten también, en forma breve, en una hoja que se les proporcionará como elemento adicional. Este material, también se recogerá al final de la sesión por el jefe de academia.

Es importante comentar que durante la sesión de academia debe prevalecer un ambiente de respeto hacia todos los participantes y a las observaciones que hagan.

7.- Calendarización de las actividades.

En breve les haremos llegar la programación completa de los expositores que participarán en las sesiones de academia de este semestre.

8. Actividades asignadas a los profesores del Laboratorio.

Se informó a los profesores que imparten la asignatura de laboratorio de termodinámica, que cada uno de ellos, revisará y/o en su caso propondrá las modificaciones de tres prácticas. Éstas se llevarán a cabo de acuerdo con el formato que se les proporcionó, para el análisis. Cualquier duda acerca de esta actividad, favor de comentarla con la profesora Antonia.