



ACADEMIA DE MECATRONICA

PROGRAMA DE TRABAJO

PROPUESTO POR

DR. JOSE ANTONIO GARRIDO NATAREN

Octubre 2015

Estimados Colegas,

La carrera de Mecatrónica fue creada en el año 2009 con el objetivo de reposicionar al Instituto Tecnológico de Veracruz a la vanguardia de la enseñanza de la ingeniería en nuestro estado.

La decisión particular de que fuera la especialidad de Mecatrónica, fue producto de un estudio concluyente de que ésta disciplina tendría un gran auge y garantizaría empleo y desarrollo profesional a sus egresados.

Internamente, la carrera de Mecatrónica vendría a reforzar la vida académica institucional al generar sinergia entre las carreras de Eléctrica, Electrónica, Sistemas Computacionales y Metal-Mecánica sin soslayar la participación las áreas de Química-Bioquímica e Ingeniería Industrial.

El apoyo central de la Dirección General de Institutos Tecnológicos a este gran proyecto se manifestó con la asignación de la primera aula departamental a nuestro Instituto.

El reto apenas comenzaba pues como todos lo sabemos, había que contratar nuevos especialistas en el área; reforzar el equipamiento de los laboratorios e integrar un nuevo equipo académico.

Hoy estamos frente a ese nuevo reto, el de la creación de la Academia de la Carrera de Mecatrónica que vendrá a dar otro impulso no solo a la carrera, sino a la vida académica de todo el Instituto.

Es con este ánimo que propongo a Ustedes el siguiente Plan de Trabajo de la Academia de Mecatrónica.

PROYECTO MECATRONICA 2015-2017

VIDA ACADEMICA

La vida académica es lo más importante para el desarrollo de una carrera. La vida académica debe de establecer las condiciones para el incremento del conocimiento, para la superación académica de los profesores, para la investigación y para una mejor formación de los alumnos.

La vida académica debe de ser ejemplar para los estudiantes porque es formativa de los valores humanos, científicos y profesionales.

Por ello consideramos que la vida académica debe de considerar:

1) LA NORMATIVIDAD

El apego irrestricto a la normatividad vigente es una condición necesaria para el desempeño de las actividades. Los reglamentos, normas y documentos que rigen la vida académica del Tecnológico Nacional de México deben de ser íntegramente respetados. La mejora, adecuación o evolución de los documentos normativos deberá también de someterse a un proceso legal de validación.

2) LA CERTIDUMBRE

Los cuerpos colegiados requieren de un contexto claro para llevar a cabo sus tareas en un ambiente de plena confianza. La información veraz y oportuna deberá de ser un agente que dé certidumbre a los trabajos y decisiones de la academia.

3) LA TRANSPARENCIA

Las actividades de la academia deberán de ser transparentes, es decir que todas las actividades, procesos y decisiones serán públicas y del conocimiento de la comunidad.

REUNIONES DE ACADEMIA

Una Academia es un órgano colegiado que integra a docentes y profesores investigadores que tienen muchas responsabilidades e importantes compromisos que atender. El tiempo de los profesores es muy comprometido y a veces la asistencia a las academias se vuelve complicada, sin embargo la presencia y aportaciones de sus miembros son indispensables, motivo por el cual, deberemos establecer reuniones con respeto mutuo que generen ideas, productos y beneficios para nuestra carrera.

Una reunión respetuosa y productiva deberá de ser:

1) TRANSPARENTE

Las decisiones y actividades de la academia deberán de ser públicas y del conocimiento de la comunidad.

2) EFICAZ

Los miembros de la Academia serán convocados a participar 1 vez por semana a una reunión efectiva de 1 hora. Solo en caso indispensable se convocará oportunamente a reuniones extraordinarias.

3) PARTICIPATIVA

Los miembros de la Academia serán invitados a participar activamente con pleno conocimiento de los temas a tratar.

4) PERTINENTE

Los miembros de la Academia dispondrán de información oportuna y necesaria que garantice su valiosa participación a las reuniones semanales. Las invitaciones deberán de contener una agenda de asuntos a tratar.

PLAN DE TRABAJO

1) MEJORAR EL POSICIONAMIENTO DE LA CARRERA

La carrera de Mecatrónica debe de mejorar su posicionamiento ante el sector productivo, educativo y social. Nuestro objetivo es hacer de la carrera de Mecatrónica el distintivo de nuestro Instituto, que cuando un empresario o padre de familia piense en “Instituto Tecnológico de Veracruz” piense en Mecatrónica y viceversa.

El Posicionamiento de la carrera se deberá de fortalecer a través de:

- a) Una mejor identidad de la carrera
- b) El fortalecimiento de la vinculación con el sector productivo
- c) El fortalecimiento del sentimiento de pertenencia de los estudiantes a su carrera.
Los estudiantes son los mejores promotores de la carrera

2) ACREDITAR LA CALIDAD DE LA CARRERA

La carrera de Mecatrónica presenta ya más de 4 generaciones de egresados, razón por la cual su calidad debe de estar reconocida por un organismo acreditador (e.g. CACEI). La acreditación dará a la carrera la oportunidad de recibir apoyos económicos por parte del Programa de Fortalecimiento de la Calidad en Instituciones Educativas (PROFOCIE); del

Programa de Movilidad Estudiantil (MEXPROTEC); de becas para postgrado del CONACYT y del CONACYT para los proyectos de investigación, por solo citar algunos.

Por el contrario, su NO acreditación incidirá negativamente en el reconocimiento que como Institución de Excelencia Académica tiene nuestro Instituto.

3) REALIZAR JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS

Las jornadas de Puertas Abiertas permiten a la sociedad en general y a los empresarios en particular, conocer los espacios educativos de la carrera, también permite promover con los padres de familia esta opción educativa. Recordemos que entre más candidatos se presenten a la institución, mejores seleccionados y mejores alumnos tendremos en la carrera.

4) REALIZAR LA SEMANA MECATRONICA

La Semana de Mecatrónica debe de instituirse para mostrar a la comunidad los productos del aprendizaje de cada ciclo escolar.

5) INTEGRAR CAPITULADOS ESTUDIANTILES

Debemos de promover la participación de los estudiantes en los Capitulos Estudiantiles de Mecatrónica y áreas afines. Ello les da conocimientos, vivencias, experiencias, liderazgo y trato social que requiere todo Ingeniero Mecatrónico en su desempeño profesional.

6) INTEGRAR CLUBES ESTUDIANTILES

Debemos de promover la participación de los estudiantes en los Clubes Estudiantiles de Mecatrónica. Los clubes son internos y les da a los estudiantes la oportunidad de confirmar sus conocimientos, incrementar sus experiencias, mejorar su liderazgo que requiere todo Ingeniero Mecatrónico en su desempeño profesional.

7) REFORZAR EL CONCURSO ANUAL DE MECATRONICA

Los concursos son competiciones que estimulan el espíritu emprendedor y de éxito entre sus contendientes, por ello debemos de promover los Concursos Institucionales de Mecatrónica. Actualmente ya se llevan a cabo concursos que deberán de ser reforzados y promovidos para que sean una referencia nacional.

8) FORTALECER LOS CONSEJOS ACADEMICOS NACIONALES

Los catedráticos de la carrera de Mecatrónica deberán de participar en Consejos Nacionales que realice el TNM.

9) FORTALECER EL EMPRENDURISMO

El Emprendurismo como un proceso en que un estudiante lleva su idea hasta convertirse en un proyecto concreto, generando innovación y empleo, debe de ser promovido entre nuestro alumnado.