



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

COORDINACIÓN DE CARRERA

INGENIERO EN MECATRÓNICA

PLAN ESTRATÉGICO DE TRABAJO 2013-2016

DR. DOMINGO VELÁZQUEZ PÉREZ

JUNIO, 2013



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

COORDINACIÓN DE CARRERA DE MECATRÓNICA

Misión.

La coordinación de la carrera de Ingeniería Mecatrónica (MEC) es una instancia facultativa de la Secretaría Académica que se vincula con el Departamento de Ingenierías para diseñar, administrar y evaluar las acciones de planeación, operación y seguimiento de los planes y programas curriculares de la carrera, considerando los estándares de calidad. Tiene como función: apoyar la formación de alumnos, para que puedan ser analíticos, profesionales y con responsabilidad social en el diseño, desarrollo e implementación de la ingeniería mecánica de precisión, de la electrónica, del control automático y de los sistemas para el diseño de productos y procesos.

La coordinación de la carrera de Mecatrónica mantiene el ejercicio de la gestión ante las distintas instancias institucionales del CUCSUR en pro del mejoramiento permanente y sostenido para generar vías cualitativas de los distintos programas institucionales en los sectores sociales y productivos relacionados a las carreras.

- Contribuye en la integración, desarrollo, evaluación y seguimiento, a través de las distintas estrategias metodológicas que en conjunto con el Departamento de Ingenierías vinculan la calidad en el aprendizaje de los estudiantes de la carrera en Ingeniería en Mecatrónica.
- Coadyuva en coordinación con la Dirección de la División de Desarrollo Regional y el Departamento de Ingenierías, en la determinación de las necesidades correspondientes a las carreras para su desarrollo académico pertinente.
- Orienta a los alumnos de la carrera de Ingeniero en Mecatronica, en los diversos aspectos relacionados a las instancias académicas del centro, planes y programas de estudio respectivo. Informa sobre las condiciones de forma, tiempo y lugar en que los profesores ofrecen tutorías y demás servicios de asesoría académica.
- Mantiene estrecha relación con los alumnos, maestros y distintas instancias del Centro Universitario.
- Gestiona los recursos necesarios para el desarrollo y operación del plan y programas de estudio que estén bajo su responsabilidad. Además promueve las actividades de difusión de la carrera.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

- Orienta a los alumnos en los trámites correspondientes a la presentación de proyectos de Tesis y demás documentos terminales, trámites de titulación, revalidación, convalidación y equivalencia de estudios.
- Promueve la integración de los programas académicos a su cargo, entre las distintas instancias departamentales, coordina eventos académicos en conjunto con su departamento y estudiantes de la carrera.
- Apoya a las comisiones del Consejo del Centro Universitario de la Costa Sur con relación a las carreras a su cargo. Además de contribuir en los procesos de formación y actualización del personal académico, así como también los programas de investigación educativa.
- Presenta ante las autoridades competentes, un programa de actividades al inicio de cada ciclo electivo y rinde informe de actividades, en los términos de normatividad aplicable.
- Define conjuntamente con el Director de la División de Desarrollo Regional y el Jefe del Departamento de Ingenierías, las siguientes actividades:
 - a) Los requerimientos para el desarrollo de los planes de estudio de las carreras.
 - b) La asignación de asesorías para los proyectos terminales.
 - c) Las condiciones de forma, tiempo y lugar, de las asesorías a los alumnos de las carreras.
 - d) Promover, cuando las circunstancias lo requieren, la integración de los comités consultivos a los que se refiere el artículo 153 del Estatuto General.
- Procura la continuidad y calidad del proceso educativo en su conjunto, de conformidad con los planes y programas de estudio, políticas y normas institucionales.
- Propone en conjunto con las academias, los criterios y estrategias de evaluación de los planes de estudio para su innovación y flexibilización.
- Coadyuva en los procesos de innovación y diversificación educativa.
- Propone formas de evaluación y seguimiento a los procesos de titulación en el Centro Universitario de la Costa Sur.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Visión

La coordinación de la carrera de Ingeniería Mecatrónica es una instancia académica-administrativa, que coadyuva coordinadamente con el Departamento de Ingenierías y la División de Desarrollo regional, en calidad y pertinencia, la formación de recursos humanos de la carrera.

La coordinación de la carrera de Mecatrónica:

- Mantendrá vínculos permanentes con los distintos programas correspondientes a las carreras tales como: tutorías, difusión de programas y planes de estudio, proyectos de tesis, exámenes de titulación, formación y actualización del personal académico, entre otros.
- Tendrá una comunicación directa con los diferentes departamentos que ofrecen asignaturas en las carreras.
- Aprovechará las nuevas tecnologías de información, comunicación y aprendizaje.
- Apoyará al desarrollo curricular de calidad internacional y, fomentará la movilidad de alumnos y profesores de la carrera mediante intercambios.
- Promoverá junto con el Departamento de Ingenierías a la incorporación temprana de los estudiantes a tareas de análisis y solución de problemas teóricos y prácticos e investigación.
- Fomentará para que los egresados de la carreras certifiquen sus competencias profesionales y se actualicen periódicamente, manteniendo vínculos cercanos con nuestro centro.
- Coadyuvará con el Departamento de Ingenierías en la acreditación del mayor número de sus programas docentes en el país.
- Continuará proponiendo formas de evaluación y seguimiento en los procesos de titulación en el centro.
- Contribuirá teniendo una participación activa y vigente, en los eventos de promoción de las carreras así como en eventos internos que fomenten al acervo cultural de los alumnos y que originen competencias sanas para su creatividad y desarrollo profesional.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

- Orientará y exhortará a los alumnos de la carrera, para que participen en la solicitud de becas así también para que finalicen sus estudios –disminuya la deserción estudiantil- y obtengan su título profesional.
- Promoverá la realización del servicio social en un lugar relacionado con base al área de estudio, tanto en el centro universitario como en los sectores oficial, social y productivo.

Análisis FODA de la carrera de Mecatrónica.

Fortalezas.

- Los estudiantes tienen como ventaja ser parte de un Centro Universitario de prestigio nacional e internacional.
- El Centro Universitario cuenta con programas de movilidad (nacional e internacional), además de becas estudiantiles, tales como: Servicio social, excelencia, titulación y vinculación.
- La infraestructura de uso común del Centro Universitario es de excelente calidad (Auditorio, Centro de Cómputo, Biblioteca, Instalaciones Deportivas, entre otras).
- El ambiente profesional del Centro Universitario es muy bueno, y por ende esto contribuye para que el desempeño general sea el adecuado.
- Es una carrera económicamente accesible, además de ser conocida por su innovación y vanguardismo.
- Un alto porcentaje de los estudiantes tienen asignado un tutor y reciben tutoría continua en línea.
- La planta docente cuenta con un grado académico promedio de Maestría.
- Los laboratorios de la carrera de Mecatrónica cuentan con los equipos necesarios para facilitar la realización de prácticas en las materias que así lo requieran.
- Se cuenta con cursos de capacitación profesional que fortalecen el índice de titulación por las distintas modalidades.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

- Horarios de clases accesibles y adaptadas de manera lógica a las necesidades del alumno.

Oportunidades.

- La demanda internacional de ingenieros en Mecatrónica está en pleno desarrollo. Debido a su amplia área laboral, cada vez son más necesarios ingenieros enrolados con este perfil, por lo tanto, existe una gran cantidad de oportunidades laborales, según los estudios recientes de egresados de este programa educativo.
- Los alumnos de Mecatrónica cuentan con la posibilidad de realizar intercambio académico nacional e internacional, para así obtener múltiples conocimientos afines a su profesión, idioma, cultura, entre otras.
- Los estudiantes tienen la oportunidad de ampliar sus conocimientos mediante diversas actividades extracurriculares a través de la asistencia a congresos, cursos y talleres, dentro y fuera del Centro Universitario.
- El excelente reconocimiento y prestigio a nivel mundial de la Universidad de Guadalajara puede ampliar la gama de posibilidades de trabajo para los egresados de la carrera de Mecatrónica.

Debilidades.

- Falta de una mayor infraestructura y equipamiento para mejorar el desempeño en actividades prácticas de los estudiantes.
- Bajo índice de titulación por la modalidad de Tesis.
- No hay una constante actualización del personal docente y administrativo.
- Poca demanda estudiantil para el ingreso del PE en Ingeniería Mecatrónica.
- Falla en la motivación por parte del personal docente y administrativo en la población estudiantil del PE en Mecatrónica.
- Falta de innovación de enseñanza y aprendizaje práctico y objetivo, por parte del personal académico que imparte en el PE en Mecatrónica.
- Bajo nivel para la generación de recursos propios por parte del PE.
- Falta de industrias en las que se desarrolla nuestra carrera.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

Amenazas.

- No estar preparados para seguir los rápidos cambios tecnológicos a nivel mundial.
- Quedar rezagados en el ámbito de educación profesional debido a los constantes avances tecnológicos en el ramo de la Mecatrónica a nivel mundial.
- Desinterés por parte de los candidatos a ingresar al PE debido a la mala imagen y reputación que algunos estudiantes o egresados han generado de la carrera en Ingeniería Mecatrónica.
- La llegada de Universidades Privadas e Institutos con tecnología de última generación que forman profesionales altamente capacitados.
- Tendencia de las empresas a solicitar personal formado por universidades privadas.
- Escaso nivel de recurso publico asignado.

Objetivo estratégico.

1. Lograr la acreditación de la carrera de Ingeniería Mecatrónica dentro de los plazos que indique el organismo acreditador CACEI.
2. Incrementar el índice de titulación del PE en Ingeniería Mecatrónica.
3. Consolidar el programa institucional de tutorías para la carrera de Ingeniería en Mecatrónica acorde a la red Universitaria.
4. Colaborar con las instancias correspondientes para llevar a cabo un estudio de egresados del PE en Ingeniería Mecatrónica.
5. Fortalecer la vinculación entre los sectores público y privado mediante las prácticas profesionales de la carrera en Ingeniería en Mecatrónica.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

6. Formar recursos humanos con estándares de calidad y pertinencia social y productiva para la región de la costa sur de Jalisco.
7. Fortalecer las actividades de cooperación e intercambio académico con Universidades, Institutos de Educación Superior, Organismos, Instituciones, Fundaciones y consorcios nacionales e internacionales y evaluar cuantitativa y cualitativamente y de manera permanente las acciones interinstitucionales.
8. Contribuir con el Departamento de Ingenierías al diseño y construcción de líneas de generación y aplicación del conocimiento en Ciencia y Tecnología con metas de alta pertinencia social.

Indicador	Estrategia	Meta 2016
1.1 Carrera de Mecatrónica acreditada.	1.1.1 Lograr la acreditación de Mecatrónica con una vigencia de 5 años otorgada por el organismo acreditador CACEI.	1.1.1.1 Carrera de Mecatrónica acreditada por 5 años.
2.1 (Número de egresados titulados/ Total de egresados) x100.	2.1.1 Desarrollar un programa de apoyo a los estudiantes de la carrera de Mecatrónica para mejorar su desempeño.	2.1.1.1 Incrementar el índice de titulación en al menos un 30% adicional al actual.
3.1 (Total de estudiantes de Mecatrónica con tutor/ Total de estudiantes de la carrera de Mecatrónica) x 100.	3.1.1 Consolidar el programa institucional de tutorías para la carrera de Mecatrónica acorde a la red Universitaria.	3.1.1.1 lograr que al menos un 90% de alumnos con problemas de aprendizaje cuenten con atención tutorial.
4.1 Programa de seguimiento de egresados.	4.1.1 Contribuir con las instancias correspondientes para realizar un estudio completo de seguimiento de egresados que retroalimente a las actividades docentes y formación profesional de la carrera de Mecatrónica.	4.1.1.1 Estudio de seguimiento de egresados concluido
5.1 Número de convenios o acuerdos con el sector público y privado para la	5.1.1 Incrementar el número de convenios celebrados con los	5.1.1.1 Que se incremente en al menos un 20% el número de



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

vinculación.	sectores público y privado dentro y fuera del estado.	convenios con los distintos sectores.
6.1 (Número de egresados con reconocimiento EGEL-CENEVAL/ Total de egresados) x 100.	6.1.1 Fortalecer los exámenes de titulación de la carrera de ingeniería en Mecatrónica con reconocimiento EGEL-CENEVAL.	6.1.1.1 Al menos el 20% de los egresados tendrán reconocimiento EGEL-CENEVAL.
7.1 (Número de estudiantes en intercambio académico/ Total de estudiantes) x 100.	7.1.1 Fortalecer las acciones de intercambio y la cooperación académica de los alumnos de ingeniería en Mecatrónica basados en normas nacionales e Internacionales de calidad y pertinencia académica.	7.1.1.1 Al menos el 2% de los estudiantes de la carrera de Mecatrónica realizarán una estancia académica en Universidades Nacionales o Internacionales.
8.1 Programa de incorporación de estudiantes de pregrado a la investigación en el departamento de ingenierías.	8.1.1 Incorporar de manera temprana a estudiantes del PE en Mecatrónica a la investigación.	8.1.1.1 Generar un programa de incorporación de estudiantes, prestadores de servicio social y tesistas de licenciatura al desarrollo de proyectos de investigación para que al menos el 25% de ellos estén incorporados al menos en un proyecto de investigación.

A) RECURSOS HUMANOS

La coordinación de carrera cuenta con un prestador de servicio social regularmente para apoyo de las actividades administrativas, además, existe el apoyo de algunos profesores de tiempo completo y asignatura para realizar diversas tareas como: Promoción de carreras, organización de eventos académicos, sociales, deportivos, políticos y culturales, así mismo, para realización de congresos (SEMANA de Mecatrónica), visitas guiadas, proyectos de gestión y de vinculación, finalmente se cuenta con el apoyo del Departamento de Ingenierías para este tipo de compromisos los cuales se trabajan también en conjunto con los estudiantes de la Carrera de Mecatrónica.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
SECRETARÍA ACADÉMICA
COORDINACIÓN DE INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

B) RECURSOS FISICOS

El espacio asignado para llevar a cabo las actividades administrativas, de planeación y organización, es limitado, puesto que dicho espacio es utilizado para realizar las actividades relacionadas con dos programas educativos. Por lo tanto, es necesario valorar dicho espacio de trabajo para considerar el incrementar el área o bien, el considerar que se proporcione equipo de cómputo actualizado, mobiliario suficiente de almacenamiento y operación, para eficientar el desarrollo de las actividades administrativas.

C) RECURSOS FINANCIEROS

Los recursos asignados a esta coordinación de carrera están destinados principalmente a la operatividad del PE. Se cuenta con un monto de \$45,000.00 totales, distribuidos en los siguientes rubros: Apoyo a los índices de titulación, organización de eventos académicos, combatir los rezagos en los índices de reprobación, acreditación y sus procesos, programa de tutorías, mejoramiento de su desempeño académico entre otros.

Además, se cuenta con un proyecto de autogeneración de recursos originados de la oferta de cursos de capacitación profesional para apoyo a la titulación, los cuales se utilizarán para cubrir las cuotas de los gastos que deban de realizarse y, el remanente se utilizará para continuar con el apoyo a esta actividad académica y administrativa, así como para apoyar algunos de los rezagos más urgentes en los procesos de acreditación de las carrera de Mecatrónica.