



**Instituto Tecnológico Superior de Cananea**  
**Plan de Desarrollo**  
**Ingeniería Electromecánica**

**Misión:** Formar Ingenieros Electromecánicos competitivos a través de una educación pertinente y de calidad, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad

**Visión:** Ser un programa educativo de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad

NUM LÍNEA DE ACCIÓN	LINEA DE ACCIÓN	¿CÓMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	¿CÓMO SE OBTIENE?	FECHA LÍMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR	META REALIZADA S/N
1	Actualizar los contenidos de las materias del programa de Ingeniería Electromecánica	Como parte de la filosofía de mejora continua de nuestro sistema de calidad, al alumnado se les impartirá en el aula lo más novedoso del sector productivo	Jornada de Seguimiento Curricular	Anual	100% de las materias revisadas y actualizadas (especialidad)	
2	Garantizar la existencia de suscripciones a revistas utilizadas o sugeridas por los docentes	Directamente al alumno y docente debido que podrán diversificar y ampliar sus conocimientos de la materia y de su carrera	Adquisición de revistas	Semestral	100% de las revistas sugeridas en existencia (por lo menos dos ejemplares)	
3	Habilitación de equipo de laboratorio averiado	Se garantiza el correcto funcionamiento de las instalaciones y equipo	Actualización del plan de mantenimiento por parte del departamento, Asignación de alumno de residencias en habilitación de equipo de termoeléctrica.	Semestral	Programa de mantenimiento actualizado para el Taller de Electromecánica, residencias en equipo de termoeléctrica	
4	Tutorías	Atención personalizada al alumno	A través de la asesoría y consejería	Semestral	Contar con tutores para cada alumno con problema	



**Instituto Tecnológico Superior de Cananea**  
**Plan de Desarrollo**  
**Ingeniería Electromecánica**

**Misión:** Formar Ingenieros Electromecánicos competitivos a través de una educación pertinente y de calidad, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad

**Visión:** Ser un programa educativo de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad

NUM LÍNEA DE ACCIÓN	LÍNEA DE ACCIÓN	¿CÓMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	¿CÓMO SE OBTIENE?	FECHA LÍMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR	META REALIZADA S/N
5	Promover entre los docentes pertenecer a asociaciones profesionales de ingeniería (ej. IEEE, AMIME, etc)	Contar con docentes con los conocimientos de vanguardia en su ramo.	Pagar membresías para las diferentes asociaciones.	Diciembre 2017	Contar con al menos 4 docentes inscritos en asociaciones profesionales de ingeniería.	
6	Contar con equipo de energías renovables (celdas fotovoltaicas, generador eólico)	Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje	Adquisición del equipo de energía renovable	Diciembre 2017	Contar con el equipo (1 celda fotovoltaica, 1 batería, 1 generador eólico)	
7	Garantizar la existencia de bibliografía utilizada o sugerida por los docentes	Directamente al alumno y docente debido que podrán diversificar y ampliar sus conocimientos de la materia y de su carrera.	Adquisición de bibliografía sugerida	Semestral	Contar con el 100% de los libros sugeridos por los profesores	
8	Vinculación con los sectores productivo, social y de servicio en la planeación del programa	La pertinencia del perfil del egresado con las necesidades del sector productivo.	Visitas periódicas con el sector productivo	Semestral	Estrecha vinculación con el sector productivo para satisfacer las necesidades del entorno	



**Instituto Tecnológico Superior de Cananea**  
**Plan de Desarrollo**  
**Ingeniería Electromecánica**

**Misión:** Formar Ingenieros Electromecánicos competitivos a través de una educación pertinente y de calidad, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad

**Visión:** Ser un programa educativo de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad

NUM LÍNEA DE ACCIÓN	LINEA DE ACCIÓN	¿CÓMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	¿CÓMO SE OBTIENE?	FECHA LÍMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR	META REALIZADA S/N
9	Renovación de los licenciamientos académicos	Contar con software legal y acorde a las necesidades vigentes	Renovación del contrato anual	Anual	Contar con licenciamiento académico vigente	
10	Formar y actualizar la planta docente de la carrera de Ingeniería Electromecánica mediante cursos, pláticas, conferencias.	Un docente con conocimientos actualizados y con una formación docente fortalecida tendrá un mejor desempeño ante sus grupos	Ofreciendo cursos, pláticas, conferencias al personal docente tanto de actualización profesional como de formación docente	Semestral	100% de docentes en formación o actualización	
11	Renovar la especialidad del programa	Contar con un programa pertinente a las necesidades de las industrias de la región	Realizar el análisis de renovación de especialidad.	Agosto 2017	Tener una especialidad nueva para el programa	
12	Implantar al menos una certificación de competencia en el programa.	Contar con alumnos con habilidades y competencias certificadas.	Implantar en la materia de Diseño e Ingeniería Asistida por Computadora la certificación CSWA de Solid Works	Anual	Al menos 5 alumnos certificados en CSWA de Solid Works	
13	Elaboración de material didáctico	Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje	Elaboración de manuales y prototipos didácticos	Diciembre 2013	Contar con el material didáctico indispensable para fortalecer el proceso enseñanza aprendizaje	
14	Contar con un laboratorio de automatización	Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje	Contar con el espacio físico y el equipo mínimo requerido	Diciembre 2017	Formalizar el laboratorio de automatización	

**Instituto Tecnológico Superior de Cananea**  
**Plan de Desarrollo**  
**Ingeniería Electromecánica**

**Misión:** Formar Ingenieros Electromecánicos competitivos a través de una educación pertinente y de calidad, cimentado en un desarrollo integral, armónico y sustentable que les permita responder a los retos que le demanda la sociedad

**Visión:** Ser un programa educativo de excelencia académica, tecnológica y humana, mediante la mejora continua, de forma sustentable y en estrecha vinculación con la sociedad

NUM LINEA DE ACCIÓN	LINEA DE ACCIÓN	¿CÓMO IMPACTA EN EL PROGRAMA?	¿CÓMO SE OBTIENE?	FECHA LÍMITE PARA ELABORAR	META A LOGRAR	META REALIZADA S/N
15	Seguimiento personalizado a alumnos con alto riesgo de reprobación y deserción.	Reducción de los índices de deserción y reprobación, así como la mejora en la eficiencia terminal	Asesorías, tutorías, ayuda psicológica e involucramiento de los padres de familia	Semestral	Reducción en los índices de deserción	
16	Consolidar un proyecto de investigación en el programa.	Los docentes involucrados en proyectos de investigación transmiten esos conocimientos al aula. Se involucran alumnos del programa en el proyecto.	Asignar a docentes horas y recursos para realización de proyecto de investigación.	Diciembre 2017	Contar con un proyecto de investigación debidamente registrado, documentado y finalizado	
17	Contar con torno de CNC	Mejorar el proceso de enseñanza y aprendizaje	Asignación a docente y residente para conversión de torno manual a torno CNC	Agosto 2017	Contar con un torno CNC	