UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

SEGUIMIENTO AL PLAN DE MEJORA LICENCIATURA EN INGENIERÍA MECÁNICA INDUSTRIAL PARA SER PRESENTADO A LA AGENCIA CENTROAMERICANA DE ACREDITACIÓN DE PROGRAMAS DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA-ACAAI



CAMPUS CENTRAL

Panamá, Ciudad de Panamá

11 DE JULIO DE 2016

Comité de Seguimiento						
Ing. Sonia Sevilla	Decana					
Ing. Dalys Guevara	Presidente					
Ing. Wilfredo Ibarra	Docente					
Ing. Lisbeth Ng	Docente					

Funciones del Equipo de Autoevaluación										
Función	Responsable									
Planificación, seguimiento y Control del proceso	Ing. Sonia Sevilla-Decana Decana-Facultad de Ingeniería Industrial									
Planificación y asesoramiento	Vicerrectoría Académica Unidad de Acreditación Ing. Maritza Domínguez									

CONTENIDO GENERAL

Contenido	Página
Comité de Seguimiento	i
Funciones del Equipo de Autoevaluación	i
Contenido General	ii
Introducción	iii
INTRODUCCIÓN	ii
TABLA C	
Informe de Seguimiento al Plan de Mejora por Componente	
Categoría 1: RELACIÓN CON EL ENTORNO	2
Categoría 2: DISEÑO CURRICULAR	5
Categoría 2: DISEÑO CURRICULAR	8
Categoría 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	11
Categoría 5: EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN DEL PROGRAMA	15
Categoría 6: ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO	
Categoría 7: REQUISITOS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA	
Categoría 10: INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA	
Categoría 12: GRADUADOS	
TABLA D	
Ejecución Presupuestaria 2015-2016	20
Categoría 1: RELACIÓN CON EL ENTORNO	21
Categoría 2: DISEÑO CURRICULAR	24
Categoría 3: PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE	
Categoría 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
Categoría 5: EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN DEL PROGRAMA	
Categoría 6: ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO	
Categoría 7: REQUISITOS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA	
Categoría 10: INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA	
Categoría 12: GRADUADOS	38

INTRODUCCIÓN

Basado en el Plan de Mejora del Programa de Ingeniería Mecánica Industrial, el cual es compromiso de los miembros que componen la Facultad de Ingeniería Industrial, con la participación del personal que incluye: Decana, Vicedecana Académica, Vicedecano de Investigación y Extensión, Jefes de Departamentos, Coordinadores de Carrera, Coordinadoras de Investigación, de Extensión, Secretaria Académica, Secretaria Administrativa, y miembros de la Comisión, se presenta el Informe de Seguimiento al Plan de Mejora propuesto en el informe de Autoevaluación que se presentó a la Agencia Centroamericana de Acreditación de programas de Arquitectura e Ingeniería (ACAAI)

El Plan de Seguimiento contempla avances de lo actuado, como respuesta a lo plasmado en el Plan de Mejora

La metodología utilizada fue la siguiente:

- 1. Revisar el Plan de Mejora.
- 2. Establecimiento de sesiones de trabajo para dar respuesta a cada una de las acciones planteadas por categoría a las cuales no se les había dado respuesta en el informe anterior.
- 3. Presentar las acciones como evidencia de respuesta al plan de mejora
- 4. Preparar el Informe de seguimiento

El Plan de Seguimiento al Plan de Mejora ha servido para organizar y documentar actividades que permitan la mejora continua del programa de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial

TABLA C Informe de Seguimiento al Plan de Mejora por Componente

Componente 1.1: Demandas del entorno

Debilidades a	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fecha de Ejecución		Fuente de	Responsables	Explicación
superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance
Poca realización de estudios donde se muestren las tendencias del mercado laboral directamente relacionados con el Programa.	Continuar desarrollando estudios que revelen tendencias en las demandas laborales.	Realizar los estudios pertinentes, cumpliendo lo establecido por la institución.	Presentación del informe, en los periodos establecidos.	2015	2016	1. Nota de avance de estudios enviada por DIPLAN	DIPLAN	El estudio de demanda y oferta de profesionales y técnicos en la República de Panamá realizado por DIPLAN está en la fase final de preparación del informe.

Componente 1.2: Objetivos educacionales

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores Fecha d de Ejecució			Fuente de	Responsables	Explicación
a superar	mejora	141040	cumplimiento	Inicio	Final	verificación	T COPONICALONS	de Avance
En los últimos años se han realizado pocos estudios formales de satisfacción de los distintos grupos de interés.	Realizar una evaluación bienal del nivel de satisfacción de los grupos de interés con respecto al programa	1.Crear los instrumentos y/o metodología 2. Identificar los clientes 3. Recolección de datos y análisis de la información	Presentación del informe	2015	2016	Informe de Empleadores : Medición de satisfacción de los empleadores con el programa de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial. Informe de Egresados: Evaluación del impacto del programa de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial.	Coordinador del programa Comisión permanente de revisión	Según los resultados obtenidos los empleadores se siente satisfecho con el programa y los egresados están ocupando cargos relacionados con el programa que los ayuda a desempeñarse de manera correcta.

Componente 1.4 : Definición de perfiles

Debilidades a superar	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fecha de Ejecución		Fuente de	Responsables	Explicación
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación		de Avance
Aun cuando se cuentan con requisitos de ingreso no se ha desarrollado un perfil de ingreso basado en las actitudes, habilidades y destrezas que debe poseer el interesado	Actualizar el perfil de ingreso y coordinar la implementación con las instancias de la UTP	1. Actualizar el perfil de ingreso 2. Coordinar con las instancias de la UTP para la implementación 3. Aprobarlo en los órganos de gobierno correspondientes 4. Divulgar y promover el perfil de ingreso		2013	2015	Memorando del Perfil de Ingreso: está referido a las característica s que los estudiantes deben poseer al ingresar a la universidad.	Vicerrectoría Académica Coordinador de Carrera Vicedecano Académico Comisión permanente de revisión	Completado En ejecución a partir del año 2015

Componente 2.1: Planeamiento educativo

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fecha de Ejecución		Fuente de	Responsables	Explicación	
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance	
No existen cursos electivos en el programa de estudio.	Evaluar la necesidad de las áreas de materias electivas en el pensum académico del programa a fin de recoger las necesidades del entorno laboral.	1. Hacer listado de materias electivas	Listado de materias electivas presentadas en el plan de estudio.	2012	2013	Informe donde se encuentran los cursos electivos	Coordinador de Carrera Vicedecano Académico Comisión permanente de revisión	Completado En ejecución a partir del año 2015	

TABLA C Acciones de mejora por Componente

Categoría 2: DISEÑO CURRICULAR

Componente 2.2: Revisión Curricular

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fech Ejecu		Fuente de	Responsables	Explicación
a superar	mejora	rarodo	cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	respondables	de Avance
Plan de estudio no presenta una revisión exhaustiva reciente, donde se contemple opiniones de empleadores, egresados, estudiantes y docentes.	Realizar una revisión integral del Programa de Ing. Mecánica Industrial	Crear una comisión permanente de Revisión Periódica del programa según lo establecido por la Institución Diseñar los instrumentos Levantar la información Presentar los resultados del estudio ante los diferentes Órganos de Gobierno.	Presentación del Informe Final	2012	2013	1. Acta de Aprobación en Consejo Académico 2. Estudio: "Propuesta de Modificación del Plan de Estudio de la Carrera de Ingeniería Mecánica Industrial"	Vicedecanato Académico Presidente (a) de Comisión	En ejecución a partir del año 2015

Componente 2.2: Revisión Curricular

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fech Ejecu	a de ución	Fuente de	Responsables	Explicación de Avance
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	
Falta de una comisión permanente de revisión curricular del programa que incorpore a todos los grupos de interés	comisión permanente de revisión del programa que incorpore a todos los grupos de	comisión permanente de revisión	Informe de creación de la comisión. Informe de lineamientos y mecanismos institucionales para la revisión curricular.	2012		Nota donde se indica la Conformación de la Comisión.	Decano	Completada

Categoría 3: PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Componente 3.1 : Metodología de enseñanza aprendizaje

Debilidades a	Acciones	Tareas	Indicadores de cumplimiento	Fecha de Ejecución		Fuente de	Responsable	Explicación de Avance
superar	de mejora			Inicio	Fin	verificación	S	de Avance
Actualmente solo el 73% de los docentes cumple entre el 90-100% del contenido de las asignaturas.	Reforzar el Sistema de Seguimiento de los Contenidos de Cursos para que permita tomar decisiones oportunas y elevar a más de un 90% el total de asignatura en el rango de porcentaje de cumplimiento de los contenidos exigidos por ACAAI. Dar seguimiento a los resultados obtenidos del informe de seguimiento	Evaluar el Sistema Actual Actualizar el Sistema Actual Realizar reuniones con docentes que no estén cumpliendo	% de cumplimiento de contenidos de cursos por área curricular Las mejoras en el % de cumplimiento	2014	2016	Minuta de las reuniones Portafolio Docente Asignatura de Formación de Emprendedore s Uso de la libreta electrónica para el curso de comportamient o organizacional.	Vicedecanato Académico Jefes de Departamento Académico	Se cuenta con un sistema para el seguimiento de los contenidos de cursos. Este sistema arrojo que el 100 % de los docentes está cumpliendo con el 90 al 100% de los contenidos.

Categoría 3: PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Componente 3.2 Estrategias educativas

Debilidades	Acciones	Tareas	Indicadores de	Fecha de Ejecución		Fuente de	Responsable	Explicación
a superar	de mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	S	de Avance
Limitadas herramientas de apoyo al proceso de enseñanzas y aprendizaje.	Realizar gestiones con el fin de hacer mejoras en las herramientas de apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje.	Identificar y priorizar las necesidades. Desarrollar actividades de gestión.	Listado de los requerimientos. Los recursos obtenidos	2015	2016	Requisiciones de compra Fotos del Laboratorio de Estadística y Aplicaciones Industriales Programa de Capacitación Docente Verano 2016	Vicedecanato Académico Vicedecanato de Investigación, Postgrado y Extensión Jefes de Departamento s.	Como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje se han hecho las siguientes acciones: - Compra de software como apoyo al proceso Culminación del Laboratorio de Estadística y Aplicaciones Industriales - Aumento y compras de nuevos equipos para los laboratorios - Capacitación al docente en tema de

TABLA C Acciones de mejora por Componente

Categoría 3	PROCESO	DE ENSEÍ	NANZA APRENDI	ZAJE							
Componente 3.2 Estrategias educativas											
Debilidades Acciones		Tarrage Indicadore	Indicadores de	Fecha de	Fuente de	Responsable	Explicación				
a superar	de mejora	Tareas	cumplimiento	Ejecución	verificación	S	de Avance				
							actualidad.				
							- Todos los				
							salones				
							cuentan con				
							equipo				
							multimedia.				

Debilidades a	Acciones	Tareas	Indicadores de		na de ución	Fuente de	Responsables	Explicación
superar	de mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance
Reducido número de docentes realizando proyectos de investigación	Impulsar la participación de los docentes en proyectos de investigación Mejorar incentivos para la labor de investigación Incentivar a los docentes que presenten proyectos de investigación ante SENACYT u otras instancias de financiamiento.	Capacitar al personal sobre técnicas de redacción y formulación de proyectos de investigación Identificar otros incentivos que motiven el desarrollo de investigaciones Identificar los factores que están inhibiendo la realización de Investigación.	Número de docentes que presentan investigaciones Número de investigaciones en ejecución. Número de publicaciones de investigación.	2014	2016	Lista de asistencia en la participación de seminarios Contratación de Investigadores (PhD. Milena Gómez) Proyecto de Trazabilidad de la Carne Bovina en Panamá	Vicedecanato de Investigación Postgrado y extensión Coordinador de Investigación	Se continua capacitando a docentes en herramientas para el desarrollo de investigaciones Docentes realizando investigaciones: Dra. Vielka Estudio de Trazabilidad de la Carne Bovina en Panamá Dra. Enith de Prado Smart. Carmen Castaño Model-based risk management for medical devices

Debilidades a	Acciones	Tareas	Indicadores de		na de ución	Fuente de	Responsables	Explicación
superar	de mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación		de Avance
Incipiente aprovecha- miento en el desarrollo de investigaciones conjuntas con los centros de investigación.	Desarrollar los mecanismos de comunicación entre la Facultad y los Centros de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá.	-Realizar reuniones informativas con los centros de investigación -Promover que los investigadores de los Centros de investigación dicten clases como parte de su carga horaria.	Números de docentes que participan en proyectos de investigación en conjunto con los Centros de Investigación.	2014	2016	Circular de notificación para que los investigadores dicten clases	Vicerrector de Investigación Postgrado y Extensión Vicedecanato de Investigación Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación	Se han establecido vínculos con los centros de investigación. Se estableció medidas para que los investigadores que laboran en los centros de investigación dicten clases según su interés.
Reducido número de estudiantes participando en proyectos de investigación	Incrementar el número de estudiantes, a través de tesis de grado y proyectos de campo, en las diferentes investiga- ciones a desarrollar	-Incentivar a los docentes para que integren a los estudiantes en los proyectos de investigación -Desarrollar conversatorios y conferencias dirigidas a	Número de estudiantes que realizan investigaciones Número de conversatorios realizados	2014	2016	Revista de Iniciación Científica. Listado de temas de investigaciones donde participan los estudiantes Fotos del 5to Festival de	Coordinador de investigación Coordinador de carrera.	Se cuenta con una revista de iniciación científica (RIC) que va dirigida a los estudiantes donde se publican resultados de investigación de sus tesis o de estudios

Debilidades a	Acciones	Tareas	Indicadores de		ia de ución	Fuente de	Responsables	Explicación
superar	de mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	VARITICACIAN '		de Avance
		estudiantes y al público en general sobre los resultados de las diferentes investigaciones generadas en el programa.				Poster de la Asignatura de Metodología de la Investigación Jornada de Iniciación Científica		realizados en una determinada materia. Se sigue promoviendo entre los estudiantes la participación en proyectos de investigación a través de la participación en feria de poster de Investigación en el curso de Metodología de la Investigación y la Jornada de Iniciación Científica

TABLA C Acciones de mejora por Componente

Categoría 4: Investigación y desarrollo tecnológico

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores Fecha Ejecuc			Fuente de	Responsables	Explicación	
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance	
Recursos limitados para el desarrollo de Investiga- ción	Búsqueda de otras opciones de financiamiento	Generar una base de datos de fuentes de financiamientos a nivel internacional. Trabajar con la Dirección de Investigación y la Dirección de Relaciones Internacionales para presentar propuestas a Organismos Internacionales	Base de datos de la fuente de financiamiento. Número de Propuestas presentadas a los organismos Internacionales. Montos de Financiamientos obtenidos.	2014	2016	Informe de ejecución de proyectos elaborado por la Dra. Milena Gómez	Vicedecanato de Investigación Postgrado y Extensión. Coordinación de Investigación FII. Dirección de Investigación de la UTP. Dirección de Relaciones Internacionales de la UTP	Se continua participando con los proyectos de SENACYT	

Categoría 5: EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN DEL PROGRAMA

Componente 5.2: Vinculación con empleadores

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de	F!aaa!		Fuente de	Responsables	Explicación	
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance	
El programa no registra los resultados de gran parte de la vinculación con el sector productivo, por lo que no se conoce muchas de las experiencias.	-Organizar un programa de egresados que nos permita registrar las experiencias de nuestros profesionales y el éxito de su vinculación con el sector productivoDesarrollar una base datos para el registro y gestión de las actividades de vinculación.	manejar la base de datos de nuestros	Contar con la base de datos.	2014	2016	Fotos de la visita de Unilever en las aulas de clases Proyectos trabajados con empresas ATTT, DICARINA	Vicedecanato de Investigación Postgrado y Extensión. Dirección de Extensión.	Unilever realizó visitas a los salones para promocionar la participación de los estudiantes en UNIGAME Diplomados con DICARINA	

TABLA C Acciones de mejora por Componente

Categoría 6: ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO

Componente 6.2. Capacitación del personal académico

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de	Fech Ejecu		Fuente de	Responsab	Explicación
a superar	mejora	14.040	cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	les	de Avance
Existe un sistema de seguimiento de la efectividad de la capacitación, que debe ser mejorado.	Dar seguimiento al mejoramiento del desempeño docente como resultado de las acciones de capacitación. Continuar la capacitación del personal docente sobre técnicas pedagógicas, andragógicas y metodológicas. Continuar con los programas de capacitación.	Diseñar y ejecutar los programas anuales de capacitación, que respondan a las necesidades de actualización de todos los docentes de acuerdo a sus áreas de especialización. Diseñar y ejecutar el plan de seguimiento a la capacitación, para verificar que los docentes hagan uso de los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas en los cursos a su cargo, y demás actividades administrativas, de investigación y extensión.	Contar con el plan de capacitación diseñado y validado por lo docentes Contar con informes de ejecución del plan de capacitación Contar con informes por semestre de seguimiento a la capacitación	Agosto 2013 2014 2015	2014	Ejecución del plan de capacitación Implementa ción del plan de seguimiento a la capacitación Informe de Seguimiento de la capacitación de docentes 2014 y 2015	Vicedecano académico Jefes de Departamen tos Académicos Docentes	Completado. 2014-2015 1. Diseño de Sistema de Seguimiento al efectividad de la capacitación 2. Presentación de informes de capacitación 2014 y 2015 3. Próxima administración de encuesta en el II semestre 2016 para evaluar el programa de capacitación verano 2016.

Categoría 7: REQUISITOS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA

Componente 7.2 : Permanencia en el programa

Debilidades a	Acciones	Tareas	Indicadores de	Fecha Ejecu		Fuente de	Responsables	Explicación
superar	de mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance
	Crear el sistema de registro y medición de los indicadores de permanencia en el programa.	 Definir los indicadores de permanencia del programa. Establecer los procedimientos de registro y medición de los indicadores. Diseño de los informes por ciclo académico. 	 Resultados de informe Plan de acción 	2013	2015	Informe de resultados Informe Análisis de Eficiencia Interna de las Carreras de Licenciatura en Ingeniería Cohorte 2006 - 2010	Planificación Vicedecano académico	Completado

Categoría 10: INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA

Componente 10.4 :Prevención y seguridad industrial

Debilidades	Acciones de	Tareas	Indicadores de		cha de cución	Fuente de	Responsables	Explicación de Avance	
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	de Avance	
Mejorar el Plan de seguridad y contingencia integral en la Universidad y por ende en la facultad.	Es necesario continuar con el perfeccionamiento de los planes de seguridad industrial y contingencia.	Solicitar a las autoridades la Universidad, el diseño de un Plan de seguridad y contingencia	Creación de la comisión Diseño del Plan de Seguridad y Contingencia	2013	Continuo	Plan de seguridad en ejecución	Decano, Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión. Dirección de Recursos Humanos Dirección de Infraestructura	Se cuenta con un sistema de seguridad institucional.	

Categoría 12: GRADUADOS

Componente 12.1: Titulados

Debilidades a superar	Acciones de	Tareas	Indicadores de		na de ución	Fuente de	Responsables	Explicación de Avance
a superar	mejora		cumplimiento	Inicio	Fin	verificación	•	
Es limitado el número de encuestas realizadas a empleadores, para conocer su nivel de satisfacción con el programa.	Diseñar y ejecutar mecanismos de medición del grado de satisfacción de los empleadores.	1. Diseñar los instrumentos y/o metodología 2. Recolección de datos y análisis de la información	Presentación del informe	2015	2015	Informe de Empleadores: Medición de satisfacción de los empleadores con el programa de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial.	Dirección de Extensión DIPLAN Comisión permanente de revisión de la FII	Desarrollo e Implementación de un sistema de seguimiento a los empleadores que contempla la medición del nivel de satisfacción

TABLA D Ejecución Presupuestaria 2015-2016

Componente 1.1: Demandas del entorno

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Poca realización de estudios donde se muestren las tendencias del mercado laboral directamente relacionados con el Programa.	Continuar desarrollando estudios que revelen tendencias en las demandas laborales	Realizar los estudios pertinentes, cumpliendo lo establecido por la institución	·	\$600	0	0	La facultad no ha incurrido en costos debido a que estos estudios están siendo llevados por la Dirección de DIPLAN de nuestra Institución.

Componente 1.2: Objetivos educacionales

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
En los últimos años se han realizado pocos estudios formales de satisfacción de los distintos grupos de interés.	de satisfacción de los grupos	metodología 2. Identificar	\$630	\$300	\$ 820.65	\$ 190.65	Mayor cantidad de participantes en comparación a la reunión de años anteriores.

Componente 1.4: Definición de perfiles

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Aun cuando se cuentan con requisitos de ingreso no se ha desarrollado un perfil de ingreso basado en las actitudes, habilidades y destrezas que debe poseer el interesado	Actualizar el perfil de ingreso y coordinar la implementación con las instancias de la UTP	2. Coordinar con las instancias de la UTP para la	\$0	-	-	-	-

Componente 2.1: Planeamiento educativo

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
No existen cursos electivos en el programa de estudio.	Evaluar la necesidad de las áreas de materias electivas en el pensum académico del programa a fin de recoger las necesidades del entorno laboral.	Hacer listado de materias electivas	\$0	-	-	-	-

Componente 2.2: Revisión Curricular

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Plan de estudio no presenta una revisión exhaustiva reciente, donde se contemple opiniones de empleadores, egresados, estudiantes y docentes.	Realizar una revisión integral del Programa de Ing. Mecánica Industrial	Crear una comisión permanente de Revisión Periódica del programa según lo establecido por la Institución Diseñar los instrumentos Levantar la información Presentar los resultados del estudio ante los diferentes Órganos de Gobierno.	\$700.00	\$700	678.20	0	

Componente 2.2: Revisión Curricular

			Monto				
Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Falta de una comisión	Crear una comisión	Crear una comisión	\$0	-	-	-	-
permanente de revisión	permanente de revisión del	permanente de revisión					
curricular del	programa que	curricular del					
programa que incorpore a	incorpore a todos los	programa					
todos los grupos	grupos de	Diseñar los					
de interés	interés	mecanismos e instrumentos					
		basados en los					
		lineamientos definidos.					

Categoría 3: PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Componente 3.1: Metodología de enseñanza aprendizaje

			Monto				
Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Asignado (US\$)	Monto Programado	Monto Ejecutado	Desviación presupuestaria	Explicación de la
			` ,	(US\$)	(US\$)		Desviación
Actualmente solo el 73% de los docentes cumple entre el 90-100% del contenido de las asignaturas.	Reforzar el Sistema de Seguimiento de los Contenidos de Cursos para que permita tomar decisiones oportunas y elevar a más de un 90% el total de asignatura en el rango de porcentaje de cumplimiento de los contenidos exigidos por ACAAI.	Evaluar el Sistema Actual el Sistema Actual	\$6 798.56	\$1 465.00	\$416.64	0	La Institución está desarrollando un sistema de Libreta Electrónica, para dar seguimiento al cumplimiento de contenidos. Este gasto pasa a ser Institucional
	Dar seguimiento a los resultados obtenidos del informe de seguimiento	Realizar reuniones con docentes que no estén cumpliendo					

Categoría 3: PROCESO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Componente 3.2: Estrategias educativas

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Limitadas	Realizar	Identificar y	\$96 864.00	\$31950.00	\$ 50837.3		Pago por
herramientas de	gestiones con	priorizar las					Licencia de
apoyo al	el fin de hacer	necesidades.					SAP.
proceso de	mejoras en las						
enseñanzas y	herramientas	Desarrollar					La compra
aprendizaje.	de apoyo al	actividades de					de los otros
	proceso de	gestión.					software
	enseñanza						están en
	aprendizaje.						proceso de
	•						compra

	Acciones de		Monto				
Debilidades a superar	mejora	Tareas	Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Reducido número de docentes realizando proyectos de investigación	Impulsar la participación de los docentes en proyectos de investigación Mejorar incentivos para la labor de investigación Incentivar a los docentes que presenten proyectos de investigación ante SENACYT u otras instancias de financiamiento.	Capacitar al personal sobre técnicas de redacción y formulación de proyectos de investigación Identificar otros incentivos que motiven el desarrollo de investigaciones Identificar los factores que están inhibiendo la realización de Investigación.	\$0	-	-		-
Incipiente aprovechamiento en el desarrollo	Desarrollar los mecanismos de	-Realizar reuniones informativas con	\$0	-	-	-	-

	Acciones de		Monto				
Debilidades a superar	mejora	Tareas	Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
de investigaciones conjuntas con los centros de investigación.	comunicación entre la Facultad y los Centros de Investigación de la Universidad Tecnológica de Panamá.	los centros de investigación -Promover que los investigadores de los Centros de Investigación dicten clases como parte de su carga horaria.					
Reducido número de estudiantes participando en proyectos de investigación	Incrementar el número de estudiantes, a través de tesis de grado y proyectos de campo, en las diferentes investigaciones a desarrollar	-Incentivar a los docentes para que integren a los estudiantes en los proyectos de investigación -Desarrollar conversatorios y conferencias dirigidas a estudiantes y al público en	\$1 111.00	\$277.75	\$900.00	(\$ 622.25)*	No se tenía previsto la participación de los estudiantes en esta actividad

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
		general sobre los resultados de las diferentes investigaciones generadas en el programa.					

^{*} Desviación medida con respecto al monto programado. Si se relaciona con respecto al monto Asignado en esta categoría no se presentaría desviación.

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Recursos limitados para el desarrollo de Investigación	Búsqueda de otras opciones de financiamiento	Generar una base de datos de fuentes de financiamientos a nivel internacional. Trabajar con la Dirección de Investigación y la Dirección de Relaciones Internacionales para presentar propuestas a Organismos Internacionales	\$0	-	-	-	-

Categoría 5: EXTENSIÓN Y VINCULACIÓN DEL PROGRAMA

Componente 5.2: Vinculación con empleadores

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
El programa no registra los resultados de gran parte de la vinculación con el sector productivo, por lo que no se conoce muchas de las experiencias	-	sistema de información que permita manejar la base de datos de nuestros	\$0	-	-	-	-

Categoría 6: ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO

Componente 6.2: Capacitación del personal académico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Existe un sistema de seguimiento de la efectividad de la capacitación, que debe ser mejorado.	Dar seguimiento al mejoramiento del desempeño docente como resultado de las acciones de capacitación. Continuar la capacitación del personal docente sobre técnicas pedagógicas, andragógicas y metodológicas. Continuar con los programas de capacitación.	Diseñar y ejecutar los programas anuales de capacitación, que respondan a las necesidades de actualización de todos los docentes de acuerdo a sus áreas de especialización. Diseñar y ejecutar el plan de seguimiento a la capacitación, para verificar que los docentes hagan uso de los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas en los cursos a su	\$20 000.00	\$5 000	0	0	Los expositores que del programa de capacitación no cobraron. Se utilizó los conocimientos de los docentes de la FII

TABLA D Ejecución presupuestaria 2015-2016

Categoría 6: ADMINISTRACIÓN DEL TALENTO HUMANO Componente 6.2: Capacitación del personal académico Monto Debilidades a Acciones de Desviación Explicación Monto Monto **Tareas Asignado** mejora superar **Programado Ejecutado** de la presupuestaria (US\$) (US\$) (US\$) Desviación cargo, y demás actividades administrativas,

de investigación

y extensión.

Categoría 7: REQUISITOS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA

Componente 7.2: Permanencia en el programa

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Falta de sistematización en los procesos de registro y medición de las tasas de retención y deserción	Crear el sistema de registro y medición de los indicadores de permanencia en el programa.	1. Definir los indicadores de permanencia del programa. 2. Establecer los procedimientos de registro y medición de los indicadores. 3. Diseño de los informes por ciclo académico.	\$ 0	-	-	-	

Categoría 10: INFRAESTRUCTURA DEL PROGRAMA

Componente 10.4: Prevención y seguridad industrial

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Mejorar el Plan de seguridad y contingencia integral en la Universidad y por ende en la facultad.	Es necesario continuar con el perfeccionamiento de los planes de seguridad industrial y contingencia.	Solicitar a las autoridades de la Universidad, el diseño de un Plan de seguridad y contingencia	\$0	-	-	-	-

Categoría 12: GRADUADOS

Componente 12.1: Titulados

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto Asignado (US\$)	Monto Programado (US\$)	Monto Ejecutado (US\$)	Desviación presupuestaria	Explicación de la Desviación
Es limitado el número de encuestas realizadas a empleadores, para conocer su nivel de satisfacción con el programa.	Diseñar y ejecutar mecanismos de medición del grado de satisfacción de los empleadores.	 Diseñar los instrumentos y/o metodología Recolección de datos y análisis de la información 	\$840.95	\$181.20	\$ 820.65	(\$639.45)**	Mayor cantidad de participantes que en años anteriores

^{**} Desviación medida con respecto al monto programado. Si se relaciona con respecto al monto Asignado en esta categoría no se presentaría desviación. El monto ejecutado es el mismo que el de la categoría 1, componente 1.2.