

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

INFORME DE 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



PANAMA CENTRO – SEDE CENTRAL



CENTRO REGIONAL DE CHIRIQUÍ

Panamá, Ciudad de
Panamá
Septiembre, 2018

Comité de Seguimiento	
Dr. Israel Ruíz	Decano
Mgter. Cornelio Garcés	Vicedecano Académico
Mgter. Analida Sanjur de Miranda	Vicedecana de Investigación, Postgrado y Extensión
Mgter. Luis Blanco	Encargado de Procesos de Acreditación – Facultad de Ingeniería Industrial

Funciones del Equipo de Autoevaluación	
Función	Responsable
Planificación, Seguimiento y Control del Proceso	Dr. Israel Ruíz - Decano Facultad de Ingeniería Industrial
Planificación y Asesoramiento	Vicerrectoría Académica Unidad de Acreditación Ing. Maritza Domínguez

CONTENIDO

ANÁLISIS VALORATIVO DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA.....	ii
DESCRIPCIÓN DE AVANCES POR CATEGORÍA.....	3
CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	4
Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico.....	4
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA	8
CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	9
Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico.....	9

ANÁLISIS VALORATIVO DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA

La Universidad Tecnológica de Panamá y la Facultad de Ingeniería Industrial, con el fin de promover la mejora continua en sus programas académicos han desarrollado diversas actividades.

En este año 2018, el Vicedecanato de Investigación, Postgrado y Extensión de la Facultad de Ingeniería Industrial, ha realizado grandes esfuerzos con el fin de fortalecer los diferentes aspectos investigativos y de extensión. De tal manera, se elaboraron propuestas ante Organismos Internacionales con el fin de impulsar y promover los servicios que ofrece la Facultad y permitir que Estudiantes, Docentes, Investigadores y Administrativos aporten sus conocimientos.

Por otro lado, con el objetivo de brindar herramientas, métodos y técnicas a los Docentes para el desarrollo de sus actividades académicas, se desarrollaron seminarios en el receso de verano 2018 sobre la Plataforma ABC y un seminario de Inducción a la Investigación Científica el cual cubrió diferentes temas de relevancia para el desarrollo de propuestas de investigación.



DESCRIPCIÓN DE AVANCES POR CATEGORÍA

CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Indicadores de Cumplimiento	Fecha de ejecución		Fuentes de verificación	Responsables	Explicación de Avance
				Inicio	Fin			
Poco aprovechamiento de los recursos disponibles para la investigación y el desarrollo tecnológico.	Capacitar a más docentes en el desarrollo de propuestas y proyectos de investigación	Identificar expositores relacionados con estos temas.	Base de datos de posibles expositores.	2017	2017	Base de datos	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP Director de Relaciones Internacionales de la UTP	Se ha confeccionado una base de datos con diferentes expositores y los temas que han desarrollado en diferentes capacitaciones, esta base de datos será utilizada para planificar posibles seminarios y talleres a lo largo del año académico.
		Diseñar los programas de capacitación y promover la participación de docentes	Número de temas de capacitación	2017	2018	Temas de programa de capacitación y número de participantes		Como parte de las actividades de receso académico 2018 la Facultad de Ingeniería Industrial y de la Vicerrectoría de Investigación, Postgrado y Extensión han desarrollado programas de capacitación, con el objetivo de promover el desarrollo de propuestas y proyectos de investigación. Con el fin de brindar a los docentes de la Facultad de Ingeniería Industrial aportes concretos y prácticos en diferentes Herramientas, Métodos y Técnicas que le sean útiles en la preparación de sus clases, fueron dictados distintos seminarios en el período de Receso Académico 2018. Entre estos seminarios podemos mencionar el seminario de la Herramienta Científica – ABC impartido por el Licenciado Robinson Zapata y el seminario de Inducción a la Investigación Científica brindado por las Dra. Rita de Takakuwa y la Dra. Milena Gómez.

CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Indicadores de Cumplimiento	Fecha de ejecución		Fuentes de verificación	Responsables	Explicación de Avance
				Inicio	Fin			
	Construir nuevas alianzas con instituciones educativas y no educativas que realicen proyectos de investigación, con el objetivo de realizar investigaciones conjuntas	Realizar focus group	Número de focus group realizados	2017	2017	Listado de participantes	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Director de Relaciones Internacionales de la UTP	Durante el año 2017 se han realizado distintas reuniones con empresas e instituciones con el objetivo de impulsar el desarrollo de proyectos de investigación de forma conjunta.
Generar una base de datos de Instituciones que vienen realizando investigación y acciones de gestión realizadas.		Base de datos desarrollada	2017	2018	Base de datos y listado de acciones realizadas	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP Director de Relaciones Internacionales de la UTP	Se han realizado diferentes reuniones con Empresas e Instituciones, para establecer alianzas que contribuyan al desarrollo de proyectos de investigación.	
Trabajar con la Dirección de Investigación y la Dirección de Relaciones Internacionales para presentar propuestas a Organismos Internacionales		Número de propuestas y alianzas logradas	2017	2019	Resultados obtenidos o gestiones realizadas con las propuestas y alianzas logradas	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP	Como resultado de diferentes reuniones se han logrado realizar alianzas para ejecutar proyectos de investigación con empresas como STIFERITE de Italia y el Centro de Investigación e Innovación Eléctrica, Mecánica y de la Industria (CINEMI). Dicho proyecto cuenta con la participación de un estudiante de la carrera de Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial, contribuyendo así al desarrollo de sus habilidades en el	

CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Indicadores de Cumplimiento	Fecha de ejecución		Fuentes de verificación	Responsables	Explicación de Avance
				Inicio	Fin			
		y buscar alianzas con universidades					Director de Relaciones Internacionales de la UTP	<p>área de la investigación.</p> <p>Otras actividades que han sido realizadas son:</p> <p>Universidad Piloto de Colombia – Estancia de Investigación.</p> <p>Institut Polytechnique de Grenoble (Francia) - Propuesta de proyecto de investigación, La cadena de suministro en las empresas de servicios.</p> <p>Instituto Tecnológico de Medellín (ITM) Colombia – La Facultad de Ingeniería Industrial participó en Jornada de Investigación 2018 organizada por el ITM y como resultado de este acercamiento en el mes de noviembre de 2018 se realizó el lanzamiento del Semillero de Investigación: Innovación, Ingeniería Industrial y Cadena de Suministro, que permite fortalecer la investigación de estudiantes de diferentes carreras, como la Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial.</p>
	Promover la apertura de programas doctorales y lograr resultados de investigación con los estudiantes del doctorado	Realizar reuniones con docentes e investigadores con grado doctoral y evaluar alternativas de especialidades requeridas para el doctorado	Especialidades identificadas	2017	2018	Minuta de reuniones	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII	Fue designada una comisión que se encargará de la evaluación de alternativas de doctorado en la Facultad de Ingeniería Industrial y otros doctorados que puedan ser desarrollados por la Facultad.

CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO**Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico**

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Indicadores de Cumplimiento	Fecha de ejecución		Fuentes de verificación	Responsables	Explicación de Avance
				Inicio	Fin			
		De haber opciones viables, diseñar y promover el programa.	Especialidades identificadas	2017	2018	Plan curricular planteado. (de ser positiva la apertura	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII	Actualmente, se encuentra en etapa de elaboración del informe de viabilidad y diseño del programa.



EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico

Debilidades a superar	Acciones de mejora	Tareas	Monto asignado (US\$)	Período de ejecución			
				Año 1	Año 2	Año 3	Año 4
Poco aprovechamiento de los recursos disponibles para la investigación y el desarrollo tecnológico.	1. Capacitar a más docentes en el desarrollo de propuestas y proyectos de investigación.	1. Identificar expositores relacionados con estos temas.	6,000.00	0	1,340		
		2. Diseñar los programas de capacitación y promover la participación de docentes					
	2. Construir nuevas alianzas con instituciones educativas y no educativas que realicen proyectos de investigación, con el objetivo de realizar investigaciones conjuntas	3. Realizar focus group	2,000.00	0	1,340		
		4. Generar una base de datos de Instituciones que vienen realizando investigación y acciones de gestión realizadas.					
		5. Trabajar con la Dirección de Investigación y la Dirección de Relaciones Internacionales para presentar propuestas a Organismos Internacionales y buscar alianzas con universidades.					
	3. Promover la apertura de programas doctorales y lograr resultados de investigación con los estudiantes del doctorado	6. Realizar reuniones con docentes e investigadores con grado doctoral y evaluar alternativas de especialidades requeridas para el doctorado	2,000.00	0	1,340		
		7. De haber opciones viables, diseñar y promover el programa.	6,000.00	0	1,340		