

# 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  
Octubre, 2019

<b>Comité de Seguimiento</b>	
Dr. Israel Ruíz	Decano
Mgter. Cornelio Garcés	Vicedecano Académico
Mgter. Analida Sanjur de Miranda	Vicedecana de Investigación, Postgrado y Extensión
Mgter. Luis Blanco	Ingeniero Industrial – Facultad de Ingeniería Industrial

<b>Funciones del Equipo de Autoevaluación</b>	
<b>Función</b>	<b>Responsable</b>
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....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico.....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA .....	7
CATEGORÍA 4: INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO.....	8
Componente 4.2: Recursos para la investigación y el desarrollo tecnológico.....	8

## **ANÁLISIS VALORATIVO DEL CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MEJORA**

La Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, comprometida con el aseguramiento de la calidad de sus programas académicos, ha implementado diferentes estrategias y desarrollado distintas actividades con el objetivo de fortalecer diversos aspectos, entre ellos, la investigación.

La evaluación, validación y desarrollo de un Doctorado en la Facultad de Ingeniería Industrial, es un proyecto que servirá de respaldo a todas las actividades de investigación que puedan ser llevadas a cabo por estudiantes del doctorado en conjunto con estudiantes de pregrado de las diferentes carreras que se ofertan.

Además, se han establecido vínculos con diversas organizaciones e instituciones con el fin de fomentar el desarrollo de actividades de investigación en conjunto.



# 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		Explicación de Avance	Fuentes de verificación	Responsables
				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	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.	Base de datos. <b>E01</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP Director de Relaciones Internacionales de la UTP
		Diseñar los programas de capacitación y promover la participación de docentes	Número de temas de capacitación	2017	2018	Como parte de las actividades de receso académico 2019 la Facultad de Ingeniería Industrial desarrolló el seminario " <b>Elaboración y Evaluación de Anteproyecto para Trabajo de Graduación - Desarrollo del Semillero de Investigación</b> " con el fin de brindar a los docentes aportes concretos y prácticos en diferentes Herramientas, Métodos y Técnicas investigativas.	Temas de programa de capacitación y número de participantes. <b>E02</b>	

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		Explicación de Avance	Fuentes de verificación	Responsables
				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	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.	Listado de participantes. <b>E03</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Director de Relaciones Internacionales de la UTP
Generar una base de datos de Instituciones que vienen realizando investigación y acciones de gestión realizadas.		Base de datos desarrollada	2017	2018	Se realizaron diferentes reuniones con Empresas e Instituciones, para establecer alianzas que contribuyan al desarrollo de proyectos de investigación.	Base de datos y listado de acciones realizadas. <b>E03</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP Director de Relaciones Internacionales de la UTP	
Trabajar con la Dirección de Investigación y la Dirección de Relaciones Internacionales para presentar propuestas a Organismos Internacionales y buscar alianzas con universidades		Número de propuestas y alianzas logradas	2017	2019	Como parte de las acciones para presentar propuestas a Organismos Internacionales y buscar alianzas con universidades, se sigue impulsando el Semillero de Investigación de la Facultad, en donde los líderes de este proyecto expusieron en el Congreso Intencional de Ciencia y Tecnología 2019 los avances y las estrategias que se llevan	Resultados obtenidos o gestiones realizadas con las propuestas y alianzas logradas. <b>E04</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII Dirección de Investigación de la UTP Director de Relaciones Internacionales de la UTP	

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		Explicación de Avance	Fuentes de verificación	Responsables
				Inicio	Fin			
						a cabo. Además, se realizó una reunión con doctores y doctorandos de la Facultad con el fin de afianzar el trabajo por medio de los grupos de investigación.		
	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	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. En el 2019 se han realizado reuniones como parte del seguimiento al programa Doctoral de la Facultad de Ingeniería Industrial.	Minuta de reuniones. <b>E05</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII
		De haber opciones viables, diseñar y promover el programa.	Especialidades identificadas	2017	2018	En el año 2019 se ha realizado el informe de avance del programa Doctoral de la Facultad de Ingeniería Industrial en donde se describen diferentes aspectos concernientes al mismo.	Plan curricular planteado. (de ser positiva la apertura). <b>E06</b>	Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión Coordinador de Investigación FII



# 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	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	300	
		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	300	
		7. De haber opciones viables, diseñar y promover el programa.	6,000.00	0	1,340	1,340	