



Universidad Tecnológica de Panamá Facultad de Ingeniería Industrial



Procedimiento para Optar por Tesis como Trabajo de Graduación

1. **Objetivos del Procedimiento:** Brindar los lineamientos a seguir al momento que un estudiante opta por realizar una tesis como su Trabajo de Graduación.
2. **Campo de Aplicación:**
 - 2.1 Estudiantes.
 - 2.2 Coordinación de Postgrado y Maestría de la Facultad de Ingeniería Industrial.
3. **Abreviaturas y Siglas:**
 - 3.1 **CPM:** Coordinación de Postgrado y Maestría.
 - 3.2 **DEYC:** Departamento de Evaluación y Calidad.
 - 3.3 **DIPLAN:** Dirección General de Planificación Universitaria.
 - 3.4 **DTFII:** Decanato de la Facultad de Ingeniería Industrial.
 - 3.5 **FII:** Facultad de Ingeniería Industrial.
 - 3.6 **UTP:** Universidad Tecnológica de Panamá.
 - 3.7 **VDIPE:** Vicedecanato de Investigación, Postgrado y Extensión.
4. **Glosario:**
 - 4.1 **Comisión de Evaluación de Trabajo de Graduación:** es la encargada de calificar y aprobar por mayoría, la calidad del tema escogido en cuanto a su aporte práctico y teórico, presidida por el Vicedecano de Investigación, Postgrado y Extensión y el Coordinador de Postgrado y Maestría.
 - 4.2 **Tesis:** consiste en una investigación inédita que concluye con un nuevo modelo o resultados sobre el tema tratado. El trabajo deberá incluir la formulación de una hipótesis, la cual debe estar acompañada del desarrollo de modelos teóricos y/o cálculos que justifiquen los resultados.
 - 4.3 **Tesis Teórico Práctico:** consiste en la aplicación de los fundamentos teóricos a la solución de un problema o necesidad existente en la sociedad. El trabajo deberá incluir experiencias de laboratorio y/o cálculos que justifiquen la solución propuesta.
5. **Referencias:**
 - 5.1 Página Web de la UTP (<http://www.utp.ac.pa/>).
 - 5.2 Estatuto Universitario de la Universidad Tecnológica de Panamá aprobado por el Consejo General Universitario en Reunión Extraordinaria No. 04-2000 realizada el 4 de mayo de 2000. Capítulo 6, Sección K “Trabajo de Graduación”, Artículo 225-230.

Código	Revisión:	Fecha:	Página	“Documento No Controlado” a excepción del original
PC-FII-CPM-02	00	22/09/2021	Página 1 de 4	



Universidad Tecnológica de Panamá Facultad de Ingeniería Industrial



Procedimiento para Optar por Tesis como Trabajo de Graduación

6. Formularios:

Nº.	Documento	Código
1	Solicitud de Trabajo de Graduación	FC-FII-CPM-02-01

7. Descripción:

7.1 El estudiante de maestría que desee optar por tesis como trabajo de graduación, solicita el formulario FC-FII-CPM-02-01 Solicitud de Trabajo de Graduación, en la CPM de la FII y llena con los aspectos requeridos. Por tratarse de estudiantes de postgrado o maestría, de la opción del formulario que debe llenar, el estudiante debe seleccionar una (1) entre dos (2) opciones para la realización de tesis, que pueden ser: tesis o tesis teórico práctico.

7.2 Para ambos casos el estudiante debe buscar dentro de la UTP el profesor que será su asesor de tesis, el cual debe estar evaluado como profesor de maestrías y contar con la experiencia laboral comprobada en el tema a asesorar. Este profesor debe estar dispuesto a asesorarlo y acompañarlo durante la realización de su tesis.

7.3 Para el caso de tesis teórico práctico:

7.2.1 El estudiante solicita una carta de certificación al Coordinador de la CPM para poder realizar la práctica en la empresa donde realizará la tesis.

7.2.2 El estudiante entrega la carta en la empresa y solicita que confeccione una carta dirigida al Decano o al Coordinador de la CPM, que contenga la siguiente información:

- Proyecto a realizar,
- Duración de la tesis teórico práctico,
- Si existe o no remuneración económica,
- Nombre del representante legal de la empresa con su número de cédula,
- RUC de la empresa y firma del representante legal o del jefe del Departamento de Recursos Humanos.

7.2.3 La empresa entrega la carta el estudiante.

7.4 El estudiante elabora la propuesta de tesis o tesis teórico práctico y entrega el borrador de la propuesta a su profesor asesor para revisión.

Nota: El documento puede ser impreso o por correo electrónico, dependiendo como lo solicite el profesor asesor.

7.5 El profesor asesor revisa el borrador de la propuesta que le entregó el estudiante. Si la propuesta necesita mejoras, le sugiere al estudiante los cambios que deben realizarse y le devuelve la propuesta.

Código	Revisión:	Fecha:	Página	“Documento No Controlado” a excepción del original
PC-FII-CPM-02	00	22/09/2021	Página 2 de 4	



Universidad Tecnológica de Panamá

Facultad de Ingeniería Industrial



Procedimiento para Optar por Tesis como Trabajo de Graduación

- 7.6 Luego de que el estudiante realice los ajustes sugeridos, devuelve al profesor asesor. De estar conforme, imprime el documento que pasa a ser el anteproyecto de trabajo final de graduación.
- 7.7 El estudiante entrega el formulario FC-FII-CPM-02-01 Solicitud de Trabajo de Graduación en la CPM de la FII en conjunto con su anteproyecto de trabajo final de graduación impreso. También entrega la carta realizada por la empresa donde realizará la tesis en caso de ser tesis teórico práctico.
- 7.8 La Secretaria de la CPM recibe los documentos y verifica que estén correctos para su registro. Luego se lo entrega al Coordinador de la CPM para que conforme la comisión de evaluación.
- 7.9 La Comisión evalúa el anteproyecto de trabajo final de graduación y lo remite a la Secretaria Ejecutiva del decanato para las firmas correspondientes.
Nota: En caso de ser rechazado el anteproyecto de trabajo final de graduación, la CPM se comunica con el estudiante, a través de correo electrónico, para que se presente en la CPM de la FII, en donde se le indica las falencias que debe corregir.
- 7.10 La Secretaria Ejecutiva del Decanato de la FII entrega el anteproyecto de trabajo final de graduación al Decano para su firma.
- 7.11 El Decano de la FII firma el documento y lo remite a la Secretaria Ejecutiva.
- 7.12 La Secretaria Ejecutiva del Decanato de la FII lo remite a la CPM.
- 7.13 La CPM comunica al estudiante, a través de correo electrónico, para informarle que su anteproyecto de trabajo final de graduación ha sido aprobado y que debe retirarlo, por lo que puede continuar con el desarrollo de la tesis de investigación o tesis teórico práctico.

8 **Anexos:** Ninguno.

9 **Manejo y Archivo de Documentos:** *“Cada destinatario / área es responsable del correcto manejo y archivo de los documentos. Entiéndase por archivo, la acción de mantener los documentos en lugares seguros, apropiados y de fácil acceso para su consulta, revisión o puesta al día.”*

10 **Historial de Cambio del Documento:**

Naturaleza de Cambio	Fecha	Revisión



Universidad Tecnológica de Panamá
Facultad de Ingeniería Industrial



Procedimiento para Optar por Tesis como Trabajo de Graduación

11 Responsables:

Actividad	Cargo	Nombre	Firma
Documentado por:	Estudiante – FII	Luis H. Pérez	
Revisado por:	Coordinador de Maestrías y Postgrados – FII	Luis Ávila	
	Planificador – DEyC DIPLAN	María Del Pilar Pinilla	
	Jefe del DEyC – DIPLAN	Brenda Pinzón	
Aprobado por: Fecha:	Decano de la FII	Israel Ruíz	