

CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 1 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO 8.1 y 8.5.1

1 Objetivo:

Describir el proceso de Tutorías de Posgrado identificando las entradas, salidas, los resultados previstos, así como los lineamientos para llevarlo a cabo.

2 Punto de inicio:

Asignar el tutor(a) a los alumnos de reciente ingreso al posgrado.

3 Punto final:

Evaluar los avances de tesis del alumno(a).

4 Alcance:

Este proceso aplica a todos los programas de posgrado de la UPPachuca.

5 Referencias normativas (legales y reglamentarias aplicables al proceso)

Nombre	Descripción
Reglamento Académico de Nivel Posgrado	Aplicar los lineamientos establecidos en el Reglamento Académico de Nivel Posgrado para llevar a cabo las acciones necesarias del proceso de tutorías.

6 Términos y definiciones

- 6.1 CIS: Comisión de Ingreso y Seguimiento, es el órgano colegiado encargado de organizar el proceso de ingreso, así como de avalar y dar seguimiento al comité tutorial, según el reglamento académico de posgrado.
- 6.2 Comité tutorial: Es el órgano colegiado encargado de asesorar y evaluar periódicamente el trabajo de investigación de los alumnos del programa de posgrado; es avalado por la CIS.
- 6.3 Cuestionario de evaluación del tutor: Es un cuestionario en línea que estará disponible para el tutorado que permite evaluar la actividad tutorial.
- 6.4 Proceso de tutoría: Proceso de acompañamiento en el desarrollo de la investigación con la finalidad de apoyar el desempeño y formación académico-científica para la obtención de grado.
- 6.5 SIIUPP: Sistema Integral de Información de la Universidad Politécnica de Pachuca.
- 6.6 Tutor(a): Es un profesor investigador preferentemente del núcleo académico básico, encargado del acompañamiento en las actividades administrativas y de formación académico-científica del alumno durante su permanencia en el posgrado. Cuando el alumno registra su tenha de tesis el director será su tutor.

Elaboró: Mtra. Alejandra Hernández Espinosa Coordinadora del Posgrado en Enseñanza de las Ciencias

Revisó: Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela Director de Investigación, Innovación y Posgrado Aprobó: M. en C dosué Román Martínez

Secretario Académico



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 2 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

- 6.7 Tutoría: Contacto permanente y formal entre el investigador y el alumno con la finalidad de identificar acciones y metas a lograr en el campo de la investigación con responsabilidad compartida.
- 6.8 Reporte cuatrimestral: Reporte escrito del avance del proyecto de investigación desarrollado durante el cuatrimestre entregado por el alumno al comité tutorial.
- 6.9 Extenso del avance de tesis: Documento en formato institucional que contiene el avance del proyecto de investigación, el cual se convierte en la tesis para la obtención del grado académico.

7 Involucrados, Responsabilidades y Autoridades:

Involucrados	Autoridades
Coordinador (a) del PE	Dar cumplimiento a lo establecido en el presente documento.
Comisión de Ingreso y Seguimiento	Analizar la pertinencia del comité tutorial, el cual deberá estar integrado por profesores que tengan los perfiles profesionales adecuados para dar seguimiento al tema de investigación, tomando como referencia su currículum vitae.
Alumno(a) Tutorado(a)	Enviar cuatrimestralmente un reporte de avance de actividades realizadas al comité tutorial respectivo.
Comité Tutorial	Evaluar el avance del tema de investigación que realiza el(a) alumno(a), enriquecer la investigación y determinar el momento en que el(a) alumno(a) está preparado(a) para presentar el examen de grado.
Tutor(a)	Dar seguimiento al desempeño y formación académico-científica del(a) alumno(a) tutorado(a).

8 Políticas

- 8.1 El(la) tutor(a) debe realizar el seguimiento académico del(a) alumno(a).
- 8.2 El(la) director(a) de tesis fungirá como Tutor(a) de todo alumno(a) de posgrado. En caso de no tener tema de tesis, el coordinador(a) de posgrado será su tutor(a).
- 8.3 El Comité Tutorial será avalado por la CIS y dará seguimiento al proceso de investigación de acuerdo al programa de actividades definido entre el alumno(a) y el Director(a) del trabajo de tesis.
- 8.4 El(la) alumno(a) deberá entregar al Comité Tutorial el Reporte Cuatrimestral de Actividades (F-DP_TP-05), así como el extenso del avance de tesis, 10 días naturales antes de su evaluación presencial.
- 8.5 El(la) alumno(a) que tenga un avance del 100% de la escritura de su trabajo de tesis antes de terminar el sexto cuatrimestre, estará exento de evaluación en seminario de comité tutorial. Notificación De Conclusión Del Trabajo De Tesis F-DP_OG-01



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 3 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

9 Desarrollo

No.	Fuentes de entradas	Entrada(s)	Actividades	Responsable	Salida(s)	Recepción de la(s) salida(s)
1	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_AP-03 Aspirantes Aceptados al Posgrado	Asignar el tutor(a) a los alumnos de reciente ingreso al posgrado	Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado	Asignación del tutor en el SIIUPP	Coordinación del programa de posgrado Alumnos(as)
2	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_AP-05 Carta- Dictamen de Ingreso	Solicitar la autorización del tema de tesis, Director y Codirector de tesis y Comité Tutorial	Alumnos(as) tutorados(as) de nuevo ingreso	F-DP_TP-01 Solicitud de Directores de Tesis y Comité Tutorial. F-DP-TP_07 Propuesta de Trabajo de Tesis.	Coordinación del programa de posgrado
α	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_TP-01 Solicitud de Directores de Tesis y Comité Tutorial. F-DP-TP_07 Propuesta de Trabajo de Tesis.	Aprobar el tema de tesis, las direcciones correspondientes y los integrantes del Comité Tutorial con base a su perfil profesional	Comisión de Ingreso y Seguimiento	F-SG_UP-05 Minuta de trabajo con la aprobación o recomendaciones sobre las direcciones de tesis y comités tutoriales	Coordinación del programa de posgrado
4	Comisión de Ingreso y Seguimiento	F-SG_UP-05 Minuta de trabajo	Designación de Directores de tesis y comités tutoriales	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_TP-02 Designacion de Directores de Tesis. F-DP_TP-04 Designación de Comité Tutorial	Alumnos(as); Directores de tesis e Integrantes de comités tutoriales
5	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_TP-02 Designacion de Directores de Tesis	Solicitar a la Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado, el cambio de tutor(a) para los alumnos	Coordinación del programa de posgrado	Asignación del tutor en el SIIUPP	Coordinación del programa de posgrado, Tutor(a) y alumno(a)
No.	Fuentes de entradas	Entrada(s)	Actividades	Responsable	Salida(s)	Recepción de la(s) salida(s)



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 4 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

6	Coordinación del programa de posgrado	F-DP_TP-02 Designación de Directores de Tesis. F-DP_TP-04 Designación de Comité Tutorial.	Brindar tutoría	Tutor(a) y Comité Tutorial	F-DP_TP-03 Seguimiento Tutorial de Posgrado.	Coordinación del programa de posgrado, Tutor(a) y alumno(a)
7	Alumno tutorado(a)	F-DP_TP-04 Designación de Comité Tutorial	Reportar el avance de actividades al Comité Tutorial con copia al Coordinador(a) del PE de Posgrado Extenso de avance de tesis.	Alumno tutorado(a)	F-DP_TP-05 Reporte Cuatrimestral de Actividades. Extenso de avance de tesis.	Integrantes del Comité tutorial; Coordinación del programa de posgrado
8	Alumno(a)	F-DP_TP-05 Reporte Cuatrimestral de Actividades Extenso de avance de tesis.	Evaluar los avances de tesis del alumno(a)	Comité Tutorial	F-DP_TP-06 Evaluación de Avances de Tesis	Coordinación del programa de posgrado

10 Información documentada a conservar

Código	Descripción	Descripción Almacenamiento		Recuperación	Conservación	Disposición
F-SG_UP- 05	Minuta de Trabajo	Expediente de la Coordinación de Posgrado de PE en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico	2 años	Muestreo
F-DP_TP- 01	Solicitud de Directores de Tesis y Comite Tutorial	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico / alfabético / Por PE	2 años	Muestreo
F-DP_TP- 02	Designacion de Directores de Tesis	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico / alfabético / Por PE	2 años	Muestreo
F-DP_TP- 03	Seguimiento Tutorial de	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de	Folder	Cronológico / alfabético / Por	2 años	Muestreo



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 5 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

	Posgrado	Posgrado		PE		
F-DP_TP- 04	Designacion de Comite Tutorial	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico / alfabético / Por PE	2 años	Muestreo
Código	Descripción	Almacenamiento	Protección	Recuperación	Conservación	Disposición
F-DP_TP- 05	Reporte Cuatrimestral de Actividades	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico / alfabético / Por PE	2 años	Muestreo
F-DP_TP- 06	Evaluación de Avances de Tesis	Expediente de alumno(a) en el Área de Archivo de Posgrado	Folder	Cronológico / alfabético / Por PE	2 años	Muestreo

11 Indicadores de desempeño del proceso

- 11.1 Avance de Tesis Cuatrimestral
- 11.2 Promedio de horas de tutorías impartidas por cuatrimestre

12 Indicadores de resultado del proceso

12.1 Eficiencia Terminal

13 Indicadores de satisfacción de usuarios

No Aplica

14 Control de cambios

Revisión	Numeral(es)	Descripción del cambio			
1		Se cambió al nuevo formato de la presente descripción del proceso. Se sustituyó la Dirección de Posgrado por Dirección de Investigación, Innovación y Posgrado. Se incorporó el formato: F-DP-TP_07 Propuesta de Trabajo de Tesis.			
		Se incorporó el indicador: 11.2 Promedio de horas de tutorías impartidas por cuatrimestre			
6.2 Comité tutorial		Se modificó la redacción para establecer que lo integrantes del comité tutorial también imparten asesoría a los alumnos de posgrado.			
00	6.8	Se define el concepto de Reporte cuatrimestral:			
6.9		Se define el concepto de Extenso del avance de tesis			
		En la política 8.4 se agregó Reporte Cuatrimestral de Actividades (F-DP_TP-05), así como el extenso del avance de tesis, al menos 15 días naturales antes de su			



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 6 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

		evaluación presencial.
9).7	Se agrega en el apartado de actividades y salidas: Extenso de avance de tesis.
9).8	Se agregó Extenso de avance de tesis, En el apartado de entradas
d	le Tesis Cuatrimestr	Se modificó la ecuación para calcular el indicador. También se modifican los umbrales
h tu ir p	5.1 Promedio de noras de utorías mpartidas por cuatrimestre	Se modificó la ecuación para calcular el indicador. También se modifican los umbrales
III C	5.2 Fichas Fécnicas de ndicadores de Resultado del Proceso.	Se modificó la descripción del indicador y su fechas de cálculo También se modificaron los umbrales del indicador
3	3.5	Se crea la siguiente política. El(la) alumno(a) que tenga un avance del 100% de su trabajo de tesis y más del 95% de su escritura y revisión antes de terminar el sexto cuatrimestre, estará exento de evaluación en seminario de comité tutorial.
9	9.6	Se elimina de las salidas: F-DP_TP-08 Formato de Asesorías de Posgrado, ya que éste formato no existía

15 Anexos

- 15.1 Fichas Técnicas de Indicadores de Desempeño del Proceso.
- 15.2 Fichas Técnicas de Indicadores de Resultado del Proceso.
- 15.3 Información que se genera para partes interesadas.



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 7 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

Anexo 15.1. Fichas Técnicas de Indicadores de Desempeño del Proceso.

		The state of the s				
	F	icha Técnica de Indica	dores	3		
Nombre del Indicador:	Promedio de los Ava	omedio de los Avances de Tesis Cuatrimestral				
Función del indicador:		ermite identificar el avance de tesis de los alumnos activos de una cohorte generacional de nanera cuatrimestral a partir de la asignación del tema tesis.				
Tipo de indicador:	Eficiencia					
Para Efecto de:	Revisión po	or la Alta Dirección		Uso Interno del Proceso		
Base de cálculo (formula):	PATC =(Suma de las PPT / NAA)					
Nombre d	e la variable	Fuente Información		Fecha de corte		
	PATC = P	romedio de los Avances de Te	sis Cuatı	rimestral		
PPT: Promedio de los porcentajes de avance de tesis		Coordinación del PE	Al	término del cuatrimestre a partir de l asignación del tema tesis		
NAA: Número de cohorte generacio	Alumnos Activos por onal	Coordinación del PE	Al	término del cuatrimestre a partir de asignación del tema tesis		
	Responsable de	calcularlo		Fecha de cálculo		
Coordinador(a) del PE		a) del PE		Al término del cuatrimestre		
Objetivo del indicador (valor deseable)		Valor de riesgo potenci	al	Valor crítico		
PA	ΓC≥ 80	80 > PATC ≥70		PATC < 70		

Elaboró

M. en E.C. Alejandra Hernández Espinosa Coordinadora del Posgrado Maestría en Enseñanza de las Ciencias

Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela Director de Investigación, Innovación y Posgrado

Nota: Cuando el indicador se encuentre en valor de riesgo potencial, se deberán aplicar acciones correctivas y cuando se encuentre en valor crítico, además se deberá informar a la Alta Dirección.



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 8 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

		Ficha Técnica de Indica	do	res		
Nombre del Indicador:	Pro	medio de horas de tutorías impo	artido	as por cuatrimestre		
Función del indicador:	Coc alu	Permite identificar la cantidad promedio de horas de tutorías impartidas por cuatrimestre a los alumnos de posgrado por cohorte generacional, que sirve a Coordinador(a) del PE y a la CIS evaluar el acompañamiento que va tiendo el alumno por parte de su tutor(a) y Comité Tutorial para la conclusión en tiemp y forma de su trabajo de tesis.			e al el	
Tipo de indicador:	Efic	cacia				
Para Efecto de:		Revisión por la Dirección		Uso Interno del Proceso	*	
Base de cálculo (formula):	PHT =(Suma de las HT) / NAA			-		
Nombre de la variable		Fuente Información		Fecha de corte		
PHT = I	Prome	edio de horas de tutorías impart	idas	por cuatrimestre		
HT: Horas de tutorías impartidas durante el cuatrimestre del(a) alumno(a) de la cohorte		Coordinación del PE		Al término del cuatrimestre		
NAA: Número de Alumnos Activos por cohorte generacional		Coordinación del PE		Al término del cuatrimestre		
Respon	e de calcularlo		Fecha de cálculo			
Coordinador(a) de		or(a) del PE		Al término del cuatrimestre		
Objetivo del indicador (valor deseable)		Valor de riesgo potencial	potencial Valor crítico			
PHT ≥44		44 > PHT ≥38		PHT < 38		

Elaboró

M. en E.C. Alejandra Hernández Espinosa Coordinadora del Posgrado Maestría en Enseñanza de las Ciencias Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela Director Investigación, Innovación y Posgrado

Nota: Cuando el indicador se encuentre en valor de riesgo potencial, se deberán aplicar acciones correctivas y cuando se encuentre en valor crítico, además se deberá informar a la Alta Dirección.



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 9 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

Anexo 15.2. Fichas Técnicas de Indicadores de Resultado del Proceso.

		Ficha Técnica de Indica	do	res	
Nombre del Indicador:	Efic	iencia Terminal			
Función del indicador:	gen ider	Permite identificar el porcentaje de eficiencia terminal por cohorte generacional, que sirve al Director(a) de Posgrado y Coordinador(a) del PE para identificar las posibles causas y tomar las acciones pertinentes para incrementar la eficiencia terminal.			
Tipo de indicador:	Efic	iencia			
Para Efecto de:		Revisión por la Dirección	水	Uso Interno del Proceso *	
Base de cálculo (formula):	ET=(NAE / NAI) * 100%				
Nombre de la variable		Fuente Información		Fecha de corte	
		ET = Eficiencia Terminal			
NAE: Número de alumnos egresados por cohorte generacional		Coordinación del PE reglamento de pose		Los periodos establecidos en e reglamento de posgrado, indicados er los artículos 17 y 40 fracción X.	
NAI: Número de alumnos inscritos por cohorte generacional		5		Dos semanas después del inicio del primer cuatrimestre de la cohorte generacional.	
Respon	sable	de calcularlo		Fecha de cálculo	
Coordinador(a,		pr(a) del PE		Los periodos establecidos en e reglamento de posgrado, indicados er los artículos 17 y 40 fracción X.	
Objetivo del indicador (valor deseable)		Valor de riesgo potencial		Valor crítico	
ET≥ 60%		60% > ET≥ 50%		ET<50%	

Elaboró

M. en E.C. Alejandra Hernández Espinosa

Coordinadora del Posgrado Maestría en Enseñanza de las Ciencias Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela Director Investigación, Innovación y Posgrado

Nota: Cuando el indicador se encuentre en valor de riesgo potencial, se deberán aplicar acciones correctivas y cuando se encuentre en valor crítico, además se deberá informar a la Alta Dirección.



CÓDIGO: P-DP-04

REVISIÓN: 06

FECHA: 12/09/2019

PÁGINA: 10 de 10

RESPONSABLE: COORDINADOR(A) DE POSGRADO

REQUISITO: 8.1 y 8.5.1

Anexo 15.3. Información que se genera para partes interesadas

Parte interesada	Periodicidad	Información
Área de Tutorías y Cuatrimestral Asesorías		Número de tutorías impartidas.
Secretaría Académica	Trimestral	Eficiencia terminal por cohorte generacional.