

	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 1 de 68
Elaboró: Lorena Agudelo Obando Contratista Investigación		Revisó: Nilsa Andrea Silva C. Vicerrectora Académica	Aprobó: Miguel Ángel Cánchala D. Rector (E)
Fecha: 6 de septiembre de 2021		Fecha: 8 de septiembre de 2021	Fecha: 10 de septiembre de 2021

1. OBJETIVO

Establecer lineamientos, actividades, responsabilidades y controles para la inscripción, desarrollo y evaluación de las opciones de grado para los programas de pregrado del Instituto Tecnológico del Putumayo.

2. ALCANCE

Este procedimiento aplica para la sede, subsedes y ampliaciones del Instituto Tecnológico del Putumayo, inicia con la inscripción a la opción de grado, viabilización de la propuesta, y finaliza con la socialización y/o sustentación del informe final.

3. DEFINICIONES Y SIGLAS

3.1 DEFINICIONES

- **Asesor:** Docente de planta del área del conocimiento relacionada con la opción de grado, quien asesora y acompaña a los estudiantes en el proceso investigativo, formativo o práctico. En caso de ser necesario, podrán ser asesores docentes catedráticos o profesionales externos a la Institución, una vez sea verificada su idoneidad académica por el CIECYT y haya realizado el curso de asesores y jurados que la institución programe.
- **Consultoría:** Es un servicio de asesoría que se presta a diferentes empresas o entidades con el fin de brindar soluciones estratégicas a problemas particulares.
 - **Consultoría ambiental y/o forestal:** Está orientado a resolver, mitigar/o prevenir los problemas de carácter ambiental como forestal. Permite que el estudiante brinde asesoría en áreas como; Legislación ambiental, legislación forestal, sistemas de gestión ambiental, proyectos de aprovechamiento forestal entre otros. Aplica para el ciclo profesional de ingeniería ambiental e ingeniería forestal.
 - **Consultoría contable:** Comprende un conjunto de actividades de carácter teórico práctico, que realiza el estudiante en el punto de atención del nudo de apoyo contable y fiscal - NAF. Aplica como opción de grado para el ciclo profesional de los programas de contaduría pública y Administración de Empresas.

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 2 de 68

- **Consultoría empresarial:** Está enfocada en asesorar de forma clara objetiva e independiente a las diferentes problemáticas de las empresas, y recomendar soluciones. Con especial interés en el fortalecimiento de la gestión administrativa entendida como la forma en que las empresas utilizan los recursos para conseguir los objetivos deseados con el fin de potencializar el proceso administrativo empresarial desde sus cuatro funciones específicas: planeación, organización, dirección y control. Aplica como opción de grado para el ciclo profesional del programa de Administración de Empresas.
- **Consultoría en soluciones informáticas:** Está orientado al Diseño y creación de página web, capacitación en herramientas ofimáticas, instalación y configuración de redes de datos, creación de software, automatización de procesos y Tics. Aplica para el ciclo profesional del programa de Ingeniería de sistemas.
- **Diplomados de profundización:** Son los procesos formativos conducentes a certificación, que tienen como finalidad la profundización en un área temática específica asociada al desempeño profesional.
- **Especialización:** Es el proceso por el que un individuo, un colectivo o una institución se centra en una actividad o área concreta del conocimiento.
- **Especialización profesional:** El estudiante de ciclo profesional que curse una especialización profesional con una Universidad reconocida con registro calificado por el Ministerio de Educación Nacional, podrá graduarse con la certificación de culminación de un semestre y la correspondiente matrícula para el segundo semestre de la misma.
- **Especialización técnica profesional y tecnológica:** Con el primer semestre cursado de una Especialización Técnica Profesional y/o Tecnológica, el estudiante podrá graduarse como Técnico Profesional ó Tecnólogo siempre y cuando el promedio obtenido sea igual o superior a 3.7 Un estudiante de ciclo profesional que finalice y apruebe la totalidad de la malla curricular correspondiente a su programa académico y haya obtenido su titulación en una especialización tecnológica durante su ciclo de profesionalización podrá graduarse en su ciclo profesional con la validación de la titulación obtenida en la especialización tecnológica.
- **Estudio de prefactibilidad:** Se lleva a cabo con el objetivo de contar con información preliminar sobre el proyecto a realizar, mostrando las alternativas que se tienen y las condiciones que rodean al proyecto.
- **Inscripción:** Es el proceso por medio del cual el estudiante radica de manera formal su propuesta de opción de grado ante el Centro de Investigación Científica y Tecnológica.

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 3 de 68

- **Jurado del trabajo de grado.** Docente de planta del área del conocimiento relacionada con el trabajo de grado, designado Centro de Investigación y Extensión Científica y Tecnológica-CIECYT, para evaluar la propuesta, el documento final y las sustentaciones. En caso de ser necesario, podrán ser jurados evaluadores, docentes catedráticos o profesionales externos a la Institución, una vez sea verificada su idoneidad académica por el CIECYT y haya realizado el curso de asesores y jurados que la institución programe.
- **Monografía:** Este trabajo de investigación cualitativa gira alrededor de un tema específico e involucra uno o varios problemas que se encuentran estrechamente vinculados. Se trata de un análisis particular y profundo de un tema, que puede presentarse en forma descriptiva o explicativa.
- **Opción de grado:** Espacio formativo, que le permite al estudiante culminar sus estudios del ciclo tecnológico y /o profesional, en la que aplica los conocimientos para la solución de problemas propios de su disciplina y fortalece sus habilidades y competencias investigativas.
- **Pasantía:** Comprende un conjunto de actividades de carácter práctico, que pueden ser realizadas por el estudiante en empresas o instituciones públicas o privadas, que le permiten aplicar en forma integrada y selectiva, conocimientos, habilidades, destrezas, aptitudes y valores en casos concretos del campo laboral, con el fin de lograr la validación de saberes, el desarrollo de habilidades profesionales y la atención directa de las necesidades del medio.
- **Planes de negocios:** Describe de manera general, un negocio y el conjunto de estrategias que se implementarán para su éxito. En este sentido, el plan de negocios presenta un análisis del mercado y establece el plan de acción que seguirá para alcanzar el conjunto de objetivos que se ha propuesto.
- **Producción académica por línea de investigación:** Es el aporte intelectual y práctico que realiza un estudiante a los proyectos de investigación planteados desde las diferentes instancias del Instituto en la búsqueda de respuestas a problemas de la región.
- **Publicación de artículos:** Participación de un estudiante como autor o coautor de un artículo publicado en una revista indexada en el Índice Bibliográfico Nacional Publindex.
- **Sustentación y/o socialización.** La sustentación y socialización son actos obligatorios, que se realizan ante la comunidad académica, mediante la cual el estudiante presenta los resultados obtenidos en la opción de grado.

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 4 de 68

- **Trabajo de grado:** El Trabajo de grado, es una actividad dirigida de investigación y desarrollo sobre un tema específico, estrechamente relacionado con el campo de formación del estudiante, de importancia, actualidad y utilidad social.
- **Tesis:** Es un trabajo de investigación original que se desarrolla en el ámbito académico que reúne todas las características de una investigación racional: es reflexivo, sistemático y metódico; tiene por finalidad obtener conocimientos y solucionar problemas en el ámbito científico, filosófico o empírico-técnico, y se desarrolla mediante un proceso. Se trata de un trabajo de investigación complejo que requiere de parte del investigador las cualidades de actitud cognoscitiva, actitud moral, actitud objetiva, habilidad en el manejo de métodos y técnicas, y que sea ordenado y perseverante.

3.2 SIGLAS

- **CIECYT:** Centro de Investigación y Extensión Científica y Tecnológica.
- **CvLAC:** (Currículum vitae de Latinoamérica y el Caribe) es un aplicativo creado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación MINCIENCIAS para servir como ventana de observación de la producción académica e investigativa de los investigadores registrados en el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación SNCTel.
- **GrupLAC:** Es un aplicativo creado por MINCIENCIAS donde se agrupa la producción académica e investigativa de los grupos de investigación registrados ante dicho ministerio. La información consignada dentro de este aplicativo es tenida en cuenta dentro de las convocatorias de medición y reconocimiento de grupos e investigadores realizados por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
- **INV:** Investigación
- **ITP:** Instituto Tecnológico del Putumayo
- **NTC:** Norma Técnica Colombiana
- **SGC:** Sistema de Gestión de la Calidad

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- **Ley 30 del 28 de diciembre de 1992;** Por el cual se organiza el servicio público de la Educación Superior.
- **Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015;** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Educación.
- **Decreto 1330 del 25 de julio de 2019;** Por el cual se sustituye el Capítulo 2 y se suprime el capítulo 7 del Título 3 de la parte 5 del Libro 2 del Decreto 1075 de 2015 – Único Reglamentario del Sector Educación”

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 5 de 68

- **Resolución 0206 de abril 2005;** Por medio del cual se crea el Comité de Investigaciones y Extensión como apoyo al proceso de investigación del Centro de Investigaciones y Extensión Científica y Tecnológica (CIECYT)".
- **Resolución 015224 del 24 de agosto de 2020;** Por la cual se establecen los parámetros de autoevaluación, verificación y evaluación de las condiciones de calidad de carácter institucional reglamentadas en el Decreto 1075 de 2015, modificado por el Decreto 1330 de 2019, para la obtención y renovación del registro calificado.
- **Acuerdo 06 del 14 de julio de 2010;** Estatuto estudiantil, capítulo XVII del trabajo de grado.
- **Acuerdo 006 del 23 de marzo del 2004;** Por el cual se crea el Centro de Investigación y Extensión Científica y Tecnológica y, se reglamenta la investigación en el Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 006 de mayo de 2006;** Por el cual se reglamenta el proceso de formación en investigación a través de los semilleros de investigación del Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 007 de mayo de 2006;** Por el cual se reglamenta la conformación y funcionamiento de los grupos de investigación del Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 004 de junio 29 de 2006;** Por el cual se modifica el Acuerdo No 006 de marzo 23 del 2004 y se actualiza el Sistema de Investigación en el Instituto Tecnológico del Putumayo". (El artículo 9 define que la investigación en el Instituto girará alrededor de programas, líneas y sublíneas de investigación).
- **Acuerdo 014 de junio 29 de 2007;** Por el cual se adoptan los Programas, Líneas y Sublíneas de Investigación institucionales en el Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 06 de octubre de 2009;** Por el cual se define la reglamentación para la cofinanciación de proyectos de investigación, y Proyección Social por parte del Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 006 de agosto 4 de 2017;** Por el cual se modifica el Artículo 113° y el literal a) del artículo 160 del estatuto estudiantil. Clasificación de los trabajos de grado y reconocimientos.
- **Acuerdo 036 del 20 diciembre del 2019;** Por el cual se adopta la política para el desarrollo y fomento de la investigación en el Instituto Tecnológico del Putumayo.

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 6 de 68

- **Acuerdo 13 de diciembre 07 de 2020;** se actualiza el reglamento del Sistema de incentivos y Estímulos a Investigadores del Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 08 del 02 de marzo de 2021;** por el cual se modifican los párrafos 1, 2 y 3 del acuerdo 018 de septiembre 6 de 2017.
- **Acuerdo 005 del 05 de marzo de 2021;** adiciona los literales f, g, h, i y j al Artículo 113 del Estatuto Estudiantil del Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 12 del 25 de abril de 2021;** por el cual se deroga el acuerdo 014 del 27 de junio de 2007 y se adoptan áreas, núcleos, líneas y sublíneas de investigación institucionales en el Instituto Tecnológico del Putumayo.
- **Acuerdo 015 del 15 de junio de 2021;** por el cual se deroga el acuerdo 018 de septiembre 6 de 2017 y se adopta el reglamento para el desarrollo de cada una de las opciones de grado y se definen nuevas disposiciones.
- Norma Técnica Colombiana NTC ISO 9001-2015; Sistema de Gestión de la Calidad.

5. CONDICIONES GENERALES

1. El estudiante que se encuentre desarrollando una de las opciones de grado establecidas por la institución, deberá tener matrícula vigente.
2. Las opciones de grado establecidas y reglamentadas por el Instituto Tecnológico del Putumayo son:
 - Tesis
 - Pasantía
 - Producción académica por línea de investigación
 - Especialización tecnológica
 - Diplomado de profundización
 - Consultoría
 - Planes de negocio
 - Monografía
 - Estudio de prefactibilidad
 - Publicación de artículos

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 7 de 68

3. El estudiante no podrá desarrollar su propuesta si antes no ha cancelado los derechos de inscripción en tesorería y entregar los documentos al CIECYT.
4. Los formatos que se establecen para cada una de las opciones: de grado, serán reglamentados por el Centro de Investigación y Extensión Científica y Tecnológica y adoptados por el Sistema de Gestión de la Calidad del ITP.
5. El estudiante debe hacer uso de los derechos de inscripción a la opción de grado, para el año en el cual se inscribe y, para posteriores años se aplicará el pago del excedente del valor vigente para el año en el que se realice la solicitud.
6. Para el desarrollo, sustentación y presentación del trabajo de grado, el estudiante dispondrá de doce meses (12) contados a partir de la terminación del plan de estudios, de no ejecutarse en ese tiempo, deberá pagar el 30% del valor semestral de la matrícula vigente por un tiempo máximo de dieciocho (18) meses más.
7. El proceso de inscripción de la opción de grado inicia con el pago del derecho a la inscripción, continúa con el reporte en tesorería y se formaliza en el CIECYT con la entrega de todos los documentos.
8. En caso de retiro o renuncia a la opción de grado por parte de los estudiantes, deberán dejar constancia escrita ante el asesor, justificando su decisión con copia al CIECYT.
9. Si el estudiante realiza cambio de una opción de grado a otra, lo puede hacer siempre y cuando su trabajo no haya avanzado más del 60 % le notificará al CIECYT, quien estudiará el caso y dará respuesta al estudiante en los tiempos establecidos.
10. En las actividades académicas en las que se haga uso y acceso a recursos biológicos o tradicionales y autóctonos de comunidades específicas, se requerirá la consulta o consentimiento informado o permisos según normatividad vigente y el tema en el que se requiera.
11. En todas las opciones de grado se articulan tres roles; el estudiante, el asesor y el jurado evaluador.
12. El profesional que se desempeñe como asesor de cualquier opción de grado excepto Producción académica por línea de investigación, se le reconocerá hasta 20 horas cátedra por cada trabajo asesorado, previa certificación emitida por el Centro de Investigación y Extensión, una vez se finalice todo el proceso de acompañamiento al estudiante

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 8 de 68

13. El CIECYT, será el encargado de la designación de jurados para las opciones de grado (Monografía y Tesis) y tendrá un plazo máximo de siete (7) días hábiles a partir de la radicación de la solicitud.
14. El profesional que se desempeñe como jurado de cualquier opción de grado se le reconocerá hasta 10 horas cátedra por cada uno de los trabajos evaluados, previa certificación emitida por el Centro de Investigación y Extensión, una vez se finalice todo el proceso.
15. Será impedido para ser jurado evaluador, si se encontrara en alguno de los siguientes casos: compañero o cónyuge permanente o alguno de los parientes dentro del cuarto grado de consanguinidad segundo de afinidad o primero civil - Jurados con relación laboral con el evaluado -Jurados que sean acreedores o deudores del evaluado -Amistad íntima o enemistad grave -Quien obre como asesor de una opción de grado.
16. El CIECTY, sólo podrá recurrir a jurados evaluadores externos, cuando en la institución no se disponga del talento humano con el perfil adecuado para la evaluación de una opción de grado.
17. Será el CIECYT el que remita semestralmente la relación de profesionales que se encuentran habilitados para ser jurados de las diferentes opciones de grado, previo cumplimiento de los requisitos establecidos por la institución.
18. Serán opciones sustentables (Monografía y Tesis), y socializables (Diplomado de Profundización, Estudio de Prefactibilidad, Plan de Negocios, Consultoría, Producción Académica por Línea de Investigación, Publicación de Artículos y Especialización Tecnológica).
19. De acuerdo a la opción de grado la sustentación y/o socialización se realizará de manera presencial y solo podrá realizarse virtualmente cuando el estudiante por fuerza mayor y/o caso fortuito así lo demuestre ante el CIECYT.

6. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

6.1 TESIS

Se caracteriza por ser una investigación que profundiza en un campo del conocimiento o lo presenta en una forma novedosa y crítica.

Esta opción aplica para estudiantes del ciclo profesional que hayan completado unidades de formación de octavo (8) semestre. El número máximo permitido de autores por tesis será de dos (2) estudiantes.

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 9 de 68

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
1	Inscribir la opción de grado	El estudiante inscribe la propuesta ante el CIECYT presentando los siguientes documentos debidamente firmados: - Copia recibo de pago de la inscripción del trabajo de grado con el visto bueno de tesorería - Récord académico expedido por registro y control - Copia del documento de identidad - Formato F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado - Formato <i>F-INV-008 propuesta trabajo de grado</i>, debidamente firmada por el asesor - Formato F-INV-015 solicitud Socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final Nota: La propuesta debe entregarse en CD y en físico.	Estudiante	F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado F-INV-008 propuesta trabajo de grado F-INV-015 Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final
2	Verificar los documentos	El CIECYT revisa y verifica el cumplimiento de los requisitos. ¿El estudiante cumple con los requisitos? Si; CIECYT radica y envía la propuesta al Jurado evaluador asignado. No; se regresan los documentos al estudiante y se regresa a la actividad 1.	CIECYT	N/A

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 10 de 68

3	Designar el jurado evaluador	El CIECYT, es el encargado de la designación del jurado evaluador a quien se remite la propuesta radicada por el estudiante a través del correo electrónico para su revisión. Nota 1: Para la designación del jurado, el CIECYT tendrá un plazo máximo de siete (7) días hábiles a partir de la radicación de la propuesta. Nota 2: El jurado evaluador que se encuentre impedido deberá informar al CIECYT o a quien le compete según la opción de grado, dentro de los cinco (5) días hábiles después de la notificación para designar otro jurado evaluador.	CIECYT	Correo electrónico
4	Revisar la propuesta de la opción de grado	La revisión de la propuesta de la opción de grado, se hace con base a los criterios establecidos por el ITP de acuerdo al formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. Esta evaluación será remitida a través del correo electrónico al CIECYT, quien la enviará a los estudiantes y al asesor respectivamente. Nota: El jurado evaluador, contará con diez (10) días hábiles para realizar el proceso de revisión y observaciones sobre la totalidad de la propuesta y enviar al CIECYT.	Jurado evaluador	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado Correo electrónico
5	Aprobar y corregir la	La propuesta de grado podría ser aprobada bajo los siguientes criterios: - Si es aprobada sin correcciones, los estudiantes podrán dar inicio a su trabajo de grado.	Estudiantes CIECYT	N/A

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 11 de 68

	propuesta de opción de grado	- En caso de ser devuelta con observaciones, los estudiantes deberán hacer las respectivas correcciones y enviar su propuesta nuevamente al CIECYT, en un plazo máximo de diez (10) días hábiles, éste a su vez lo remitirá nuevamente al evaluador para su respectiva revisión, la cual no debe pasar de cinco (5) días hábiles. Este paso puede ocurrir más de una vez hasta que el evaluador apruebe la propuesta. - En caso de no ser aprobada por el evaluador, los estudiantes deben reformular la propuesta de investigación y reiniciar su proceso de inscripción con una nueva propuesta. Nota 1: Si en un plazo máximo de dos (2) meses el estudiante no entrega ninguna corrección se da por terminado el proceso y el estudiante tendrá que presentar una nueva propuesta. Nota 2: El estudiante no deberá cancelar nuevamente el valor correspondiente al derecho de inscripción de opción de grado.	Jurado evaluador	
--	-------------------------------------	--	-------------------------	--

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 12 de 68

6	Desarrollar la propuesta de opción de grado	Una vez inscrita y viabilizada la propuesta, el estudiante tendrá un plazo mínimo de seis (6) meses para la ejecución y máximo un (1) año para su desarrollo, la cual no podrá ser modificada en aspectos de fondo. De ser necesario, el asesor y el estudiante presentarán el formato <i>F-INV-039 Solicitud de novedades</i> del trabajo de grado ante el CIECYT para analizar el caso. La institución pone a disposición la infraestructura y elementos existentes para el uso adecuado, de acuerdo a las solicitudes realizadas, en caso de no contar con los elementos o infraestructura, el estudiante debe gestionarlos de forma personal ante otras instancias u organizaciones. Nota 1: En caso de retiro o renuncia de uno de los estudiantes de la opción de grado, debe dejar constancia escrita ante el asesor, con copia al CIECYT justificando la situación que conlleva a dicha decisión. Nota 2: El cambio de asesor debe ser informado al CIECYT, mediante un oficio, justificando la situación y sugiriendo el nombre del posible asesor, el CIECYT, analizará, aprobará o negará la solicitud.	Estudiantes Asesor	F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado Oficio
7		El asesor y el estudiante deben enviar el formato F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado al CIECYT y el documento final de la tesis.	Estudiantes Asesores	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 13 de 68

	Entregar el informe final del trabajo de grado	Nota: Los parámetros de fondo y forma del informe final deberá estar acorde con los lineamientos establecidos por la Norma APA última actualización.		
8	Evaluar el Informe Final	Terminadas las actividades establecidas en el cronograma de la propuesta, el estudiante debe entregar ante el CIECYT el informe final visado por el asesor. El CIECYT, tendrá cinco (5) días hábiles, para remitir a los jurados el informe final y los jurados tendrán diez (10) días hábiles para su lectura y revisión. Las observaciones las hará mediante el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i> El evaluador enviará sus comentarios y observaciones al CIECYT, quien las remitirá al asesor y al estudiante, para sus respectivas correcciones teniendo un plazo máximo de un mes (1) para realizar los ajustes. El jurado verificará que el trabajo final cumpla con los requerimientos de forma y fondo, y enviará al CIECYT su concepto de aprobación y la solicitud para que se programe lugar, fecha y hora de la sustentación.	CIECYT jurados evaluadores	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado Correo electrónico
		Los estudiantes tendrán 20 minutos para la sustentación de su trabajo de grado y 10 minutos para preguntas del jurado evaluador.		

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 14 de 68

9	Sustentar, evaluar y valorar el Informe Final	Finalizada la sustentación el jurado evaluará e informará la decisión al estudiante y al asesor. Si hay lugar a correcciones en la versión final, se deben registrar en el formato <i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i>, el cual debe ser firmado por los estudiantes, jurados y el asesor. Los trabajos de grado tendrán una de las siguientes calificaciones, según los Artículos del 114 al 118 del Estatuto Estudiantil: - Reprobado - Aprobado - Meritorio - Laureado Nota 1: Sólo se podrán sustentar los trabajos que hayan sido viabilizados Nota 2: El estudiante contará con una semana como plazo máximo para hacer las correcciones al Informe Final.	Estudiantes CIECYT Jurado evaluador	F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado
10	Entregar el Informe Final	El estudiante hará entrega al CIECYT del documento final, la presentación de la sustentación y demás productos según corresponda en medio magnético (CD con carátula institucional impresa) Nota: Sin la entrega del informe final y los productos, no se dará continuidad al proceso para la graduación del estudiante.	Estudiantes	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 15 de 68

11	Incorporar el documento final del trabajo de grado al archivo institucional	El CIECYT ingresará en formato PDF el documento final más la valoración emitida por el jurado al repositorio institucional para su consulta a través de la página web institucional.	CIECYT	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.2 PASANTÍA

Inscrita esta opción de grado, el estudiante debe cumplir con las horas requeridas para ciclo:

- Ciclo técnico profesional: 480 horas
- Ciclo tecnológico: 640 horas
- Ciclo profesional: 880 horas

Para el ciclo tecnológico el estudiante tendrá que haber culminado la malla curricular hasta quinto (5) semestre y para el profesional hasta noveno (9).

Los estudiantes deben verificar ante el CIECYT la existencia y vigencia de convenios con las diferentes empresas, organizaciones y/o instituciones, con las cuales tenga interés en realizar la pasantía.

En caso que el Instituto Tecnológico del Putumayo no tenga convenio con la empresa de interés por el estudiante, este es el encargado de hacer el acercamiento con la oficina jurídica del instituto y la empresa para formalizarlo.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	REPOSABLE	REGISTRO
1	Presentar carta intención	Radica la carta de intención <i>formato F-INV-004</i> en la cual manifiesta el interés de escoger esta opción de grado e indica la empresa seleccionada, ante la coordinación del Grupo Interno de Trabajo de la Facultad.	Estudiante	F-INV-004 Carta de Intención para opción de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 16 de 68

2	Presentar el estudiante a la empresa	El Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad, por medio de oficio realiza la presentación del estudiante ante la empresa. El oficio de presentación será entregado al estudiante para la entrega en la entidad, empresa y/u organización. Una vez el estudiante es presentado ante la empresa, internamente realiza las actuaciones pertinentes para su vinculación y asignación de actividades.	Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de la Facultad. Estudiante	Oficio de presentación del Pasante
3	Presentar propuesta de pasantía	Elabora la propuesta de pasantía de acuerdo con las actividades asignadas por la empresa, diligenciando el formato en el <i>F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía</i> , y debe presentarla ante el Coordinador del Grupo Interno a Facultad para la revisión y asignación del asesor.	Estudiante	F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía
4	Aprobar propuesta de pasantía	El asesor designado revisa y avala la propuesta de pasantía, firmando el formato <i>F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía</i>. Una vez se tenga la propuesta revisada y avalada por el asesor, el estudiante la entrega al Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad para el visto bueno final. Aprobada la propuesta, el Coordinador del Grupo Interno de Trabajo, autoriza al estudiante para el desarrollo de pasantía a través del formato <i>F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía</i>.	Coordinador del grupo interno de trabajo	F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía F-INV-038 Acta de inicio de pasantía

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 17 de 68

		Con la propuesta aprobada, el estudiante se dirige a la empresa para que le asignen el asesor que guiará el proceso. El Representante Legal de la empresa y el estudiante diligenciarán el formato <i>INV-038 Acta de inicio de pasantía</i>, con la cual se da inicio a la pasantía.		Oficio de presentación del Pasante
5	Formalizar inscripción de la opción de grado	Se formaliza la inscripción de la opción de grado ante el CIECYT, anexando los siguientes documentos: - Formato F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado - Record académico - Copia recibo de pago de la inscripción de la opción de grado - Copia del documento de identidad. - Oficio de presentación del pasante - Formato <i>F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía</i> - <i>Formato F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía.</i> - <i>Formato F-INV-038 Acta de inicio de pasantía.</i> Nota: 1. La pasantía debe estar relacionada con el perfil del estudiante 2. El tiempo de la pasantía inicia con la radicación del acta de inicio de la pasantía en el CIECYT 3. Los documentos deben estar debidamente diligenciados, firmados, y entregarse en las fechas establecidas, en el orden que están relacionados anteriormente.	Estudiante	F-INV-036 propuesta del desarrollo de pasantía F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía F-INV-038 Acta de inicio de pasantía

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 18 de 68

6	Desarrollar la pasantía	Se debe cumplir con las obligaciones acordadas con la empresa, organización y/o institución y los objetivos previstos en la propuesta.	Estudiante	
7	Presentar informes parciales	Se debe elaborar y presentar dos (2) informes al Asesor de la pasantía, donde se evidencie el desarrollo de actividades y productos generados en el formato <i>F-INV-040 Seguimiento desarrollo de pasantía</i>, quien los revisará y enviará al Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad para el visto bueno. El primer informe se debe entregar al cumplir el 50% del cronograma aprobado y, el segundo al completarse el 100% del mismo, con el visto bueno del asesor designado por la empresa, organización y/o institución en la cual se desarrolla la pasantía, el asesor de la pasantía por parte del ITP y el Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad y/o a quien se designe para tal fin.	Estudiante	F-INV-040 Seguimiento desarrollo de pasantía
8	Evaluar informes	Los informes serán evaluados por el Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad o a quien asignase y, será parte de la evaluación final. El asesor de la pasantía, asignado por el Coordinador del grupo Interno de Trabajo de Facultad, será el encargado de hacer el seguimiento del trabajo del estudiante en la empresa y la revisión de los productos.	Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad	

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 19 de 68

9	Modificar el plan de trabajo aprobado	Si durante el proceso de desarrollo de la pasantía, el asesor o el estudiante consideran que no es posible cumplir con alguna de las actividades del plan de trabajo aprobado, en el tiempo determinado y con los recursos disponibles, se deberá presentar el formato <i>F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado</i>, con el visto bueno del asesor de la pasantía, quien lo enviará al Comité de Investigaciones, siempre y cuando no haya transcurrido más del 60% del tiempo establecido para el desarrollo de la pasantía. La solicitud será estudiada por el Comité de investigaciones y se enviará un correo al asesor de la pasantía con la respuesta a la solicitud.	Estudiante y/o asesor	F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado
10	Presentar respuesta a la solicitud de modificación del plan de trabajo	Si es aprobada, el estudiante deberá modificar la propuesta, acogiendo los cambios sugeridos. La propuesta corregida sustituye todo propósito a la propuesta aprobada inicialmente y será referente para la evaluación del documento final. Si la decisión es negativa, la propuesta deberá desarrollarse bajo los criterios y consideraciones iniciales.	Comité de Investigaciones	Correo electrónico
		Con previa aprobación por parte del asesor y el Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad, el informe final		

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 20 de 68

11	Entregar el informe final	deberá ser entregado al CIECYT, anexando el Formato <i>F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado</i>, con el fin de que se asigne fecha y hora de sustentación. Cuando la pasantía finalice, el representante legal de la empresa, organización y/o institución y el estudiante, deberán diligenciar el formato <i>F-INV-041 Acta de finalización pasantía</i> y hacerlo llegar al Coordinador del grupo Interno de Trabajo de Facultad. El estudiante al terminar sus productos y el tiempo de la pasantía, debe solicitar al representante legal de la empresa el formato <i>F-DOC-062 Evaluación de desempeño del estudiante en la empresa</i>. Antes de la socialización, el estudiante deberá entregar al CIECYT los documentos de finalización de la pasantía, revisados y avalados por el asesor de la empresa, el asesor del ITP y el Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad. Documentos de finalización: -Formato F-INV-040 Seguimiento desarrollo de pasantía 50% -Informe final con los requerimientos de la Norma APA en la Plantilla establecida por CIECYT. -Formato F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado -Formato F-INV-041 Acta de finalización pasantía	Estudiantes	F-INV-040 Seguimiento desarrollo de pasantía F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado F-INV-041 Acta de finalización pasantía F-DOC-062 Evaluación de desempeño del estudiante en la empresa F-INV-043 Informe final de la pasantía
----	---------------------------	--	-------------	--

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 21 de 68

		-Formato F-DOC-062 Evaluación de desempeño. -Formato F-INV-043 Informe final de la pasantía		
12	Socializar el informe final de la pasantía	A partir de la solicitud del Coordinador del grupo Interno de trabajo de facultad, el CIECYT programará la fecha y hora de la socialización, mediante correo electrónico notificará al estudiante y asesor. En la socialización, se debe contar con la presencia del asesor de la pasantía (ITP) asesor de la empresa, organización y/o institución, el Coordinador del Grupo interno de trabajo de facultad o a quien éste designe un representante del CIECYT y comunidad académica.	CIECYT Estudiante Asesor	
13	Evaluar el informe final de la pasantía	La evaluación de la sociabilización del trabajo de grado estará a cargo del Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad o quién éste designe para tal fin. Nota 1: La pasantía será aprobada con una nota igual o mayor a tres cinco (3.5). De no ser aprobada la pasantía, el estudiante deberá escoger otra opción de grado. Nota 2: Para la nota final se tendrán en cuenta el informe de avance, el informe final y la socialización en la evaluación.	Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad	F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado <i>Plantilla oficial power point</i>
14	Incorporar el documento final del trabajo de	El CIECYT ingresará en formato PDF el documento final más la valoración emitida por el jurado al Repositorio Institucional	CIECYT	

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 22 de 68

	grado al archivo institucional	para su consulta a través de la página web institucional.		
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.3 PRODUCCIÓN ACADÉMICA POR LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

La producción académica por línea de investigación puede realizarse a través de semilleros de investigación únicamente para los ciclos Técnico Profesional y Tecnológico, acreditando por parte del CIECYT una permanencia mínima de dos (2) períodos académicos en el semillero. Para inscribir esta opción de grado los estudiantes deberán aprobar las unidades académicas de formación hasta el segundo (2) semestre para el ciclo Técnico Profesional y el cuarto (4) semestre para el ciclo Tecnológico.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
1	Formular y socializar la propuesta al interior del semillero	Para la formulación de la propuesta de grado bajo esta opción, los estudiantes deberán realizar la socialización de manera interna ante el docente líder y demás miembros del Semillero de Investigación, una vez cuente con el aval del docente líder de semillero debe presentarla ante el CIECYT en el formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> .	Estudiantes Docente líder de semillero de investigación	F-INV-008 Propuesta trabajo de grado
2	Socializar la propuesta	Cuando la propuesta cuente con el aval del asesor entregará el Formato <i>F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final</i> y CIECYT convocará a los miembros que avalan el trabajo del semillero a través del correo electrónico para llevar a cabo la socialización de la propuesta.	Asesor CIECYT Estudiante Grupo de semilleros de investigación	F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 23 de 68

3	Viabilizar la propuesta	Para la Viabilización de la propuesta se diligencia el formato <i>F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. SI, es viabilizada la propuesta los estudiantes realizarán la inscripción, ante el CIECYT. No, las personas responsables deben realizar los ajustes requeridos o dado el caso deben cambiar la propuesta Formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> en un máximo de quince (15) días hábiles. Nota: Solo podrán participar por proyecto hasta dos (2) estudiantes	Estudiantes Grupo de Semilleros de Investigación	F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado F-INV-008 Propuesta trabajo de grado
4	Inscribir la propuesta y entregar los requisitos	Con el aval del grupo de semilleros de investigación, los estudiantes radican ante el CIECYT, los siguientes requisitos para formalizar la inscripción de la opción de grado: - Récord académico - Copia recibo de pago de la inscripción del trabajo de grado - Copia del documento de identidad. - F-INV-008 Propuesta trabajo de grado. - F-INV-001 Inscripción del proyecto. - F-INV-014 Viabilización de la propuesta de trabajo de grado. - F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final	Grupo de Semilleros de Investigación Estudiantes	F-INV-001 inscripción del proyecto F-INV-008 Propuesta trabajo de grado F-INV-014 Viabilización de la propuesta de trabajo de grado. F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 24 de 68

				propuesta y/o informe final
5	Desarrollar la propuesta del trabajo de grado	El docente líder del semillero, asesorará y acompañará el proceso investigativo de los estudiantes, quien también será responsable de informar al grupo de investigación al que está adscrito y al CIECYT por cualquier eventualidad que se presente durante el proceso y que afecte el desarrollo del mismo.	Docente líder	N/A
6	Modificar el plan de trabajo aprobado	Si durante el proceso de desarrollo de la opción de grado, el docente líder o los estudiantes consideran que no es posible cumplir con los objetivos propuestos en el tiempo determinado y con los recursos disponibles, se deberá presentar el formato <i>F-INV-039 solicitud de novedades del trabajo de grado</i> con el visto bueno del docente líder del semillero, quien lo enviará al comité de Investigación para su estudio y se le comunicará a través del correo electrónico al asesor. Nota: La novedad se presenta siempre y cuando no haya transcurrido más del 60% del tiempo establecido para el desarrollo de la propuesta.	Estudiantes Docente líder del semillero Asesor	F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 25 de 68

7	Emitir respuesta a la solicitud de novedad	Si la solicitud de novedades es aprobada, los estudiantes deberán modificar la propuesta, acogiendo los cambios sugeridos. La propuesta corregida sustituye todo propósito a la propuesta aprobada inicialmente y será referente para la evaluación del documento final. Si la decisión es negativa, la propuesta deberá desarrollarse bajo los criterios y consideraciones iniciales. Nota: El Comité tendrá un tiempo de cinco (5) días hábiles para dar respuesta al docente líder.	Comité de semilleros de Investigación	F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado
8	Entregar informes de avance	Durante el proceso, los estudiantes harán entrega de dos (2) informes de avance al docente líder del semillero en el formato <i>F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado</i> quien los revisará y realizará los ajustes correspondientes.	Estudiantes	F-INV-024 Informe Preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado
9	Entregar informe final	Una vez terminado el proceso de investigación el docente líder del semillero enviará al grupo de investigación el informe final, con el fin de que se realice la revisión y ajustes. El informe final deberá ser entregado al CIECYT, con previa aprobación del docente líder, anexando el oficio de la entrega del informe final de trabajo de grado con el fin de que se asigne fecha y		F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 26 de 68

		hora de sustentación en un plazo máximo de quince (15) días hábiles. El oficio deberá contener: - Título del trabajo final - Integrantes - Rol - Opción de grado - Facultad - Programa académico - Breve resumen del contenido Nota: El informe final debe cumplir con los requerimientos de la norma APA y los metodológicos.	Docente líder del semillero Estudiantes	
10	Revisar el informe final	Los miembros del grupo de semilleros de investigación, revisarán el informe final y se evaluarán a través del formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i> y se comunicarán la decisión al docente líder.	Miembros del grupo de Semilleros de Investigación	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
11	Solicitar socialización del producto final	El docente líder, una vez cuente con la revisión y aprobación del documento final, hace la solicitud a través del formato <i>F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final</i> .	Asesor	F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final
12	Socializar el producto final	El CIECYT notifica al docente líder del semillero, a través de un oficio para llevar a cabo la respectiva socialización, indicando fecha, lugar y hora.	CIECYT	Oficio de notificación

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 27 de 68

		Se procede a socializar los resultados del proceso investigativo ante los miembros del Semillero de Investigación y del Grupo al cual está adscrito el Semillero, un representante del CIECYT y comunidad académica.		
13	Evaluar sustentación del trabajo de grado	La nota de aprobación del informe final, la otorgan en consenso los miembros del grupo de investigación al cual está adscrito el semillero, que podría tener la siguiente valoración: - Reprobado - Aprobado - Meritorio - Laureado Los evaluadores informarán la decisión a los estudiantes a través de la lectura del formato <i>F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado</i> Si hay lugar a correcciones o adiciones en la versión final se deben consignar en el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>, el cual debe ser firmado por los estudiantes, el docente líder del semillero y el director del grupo de investigación.	Jurado grupo de investigación	F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
14	Entregar el informe final	Los estudiantes deben entregar al CIECYT el informe final, artículo para divulgación y las presentaciones en medio magnético (CD con carátula institucional impresa) de acuerdo a los requisitos para tal fin; esta		F-INV-042 Entrega informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 28 de 68

		entrega es requisito para la recepción del acta de sustentación. Los estudiantes anexarán a su informe final, los siguientes documentos: - Formato F-INV-042 Entrega informe final del trabajo de grado - Formato F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación - Formato F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado - Formato F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado Nota: El informe final y presentaciones deberán entregarse en físico y CD con carátula institucional impresa.	Estudiantes	F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
15	Archivar el documento final	El CIECYT incorpora el documento final del trabajo de grado en formato PDF al archivo institucional.	CIECYT	F-INV-042 Entrega informe final del trabajo de grado
FIN PROCEDIMIENTO				

6.4 GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Los docentes investigadores, pertenecientes a un Grupo de Investigación, que a nivel interno promuevan proyectos de investigación con el aval del director del grupo, presentarán de manera escrita ante el CIECYT, su solicitud de Socialización del Propuesta del Proyecto de Investigación, para dar inicio al proceso deberán contar con la actualización del CvLAC no mayor a treinta (30) días de los investigadores.

No	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	REPOSABLE	REGISTRO
----	-----------	-------------	-----------	----------

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 29 de 68

1	Formular la propuesta de grado	El investigador principal, formula la propuesta en el <i>F-INV-008 propuesta trabajo de grado</i>. Y una vez la tenga lista, envía al CIECYT el oficio de solicitud de socialización, <i>para que</i> que convoque al grupo. Nota: El CIECYT tendrá diez (10) días hábiles para dar respuesta. a la solicitud.	investigador principal	F-INV-008 propuesta trabajo de grado
2	Viabilizar la propuesta	El director del grupo, asigna dos miembros del grupo afín con la temática de la propuesta, para que realicen el proceso de viabilización diligenciando el formato <i>F-INV- 014</i>. Si la propuesta es viabilizada, el investigador principal envía un correo electrónico al CIECYT, solicitando auxiliares de investigación. El CIECYT, apertura convocatoria para auxiliares de investigación. Si la propuesta es sometida a ajustes, éstos no podrán superar los dos (2) meses, de ser de vencerse el plazo, el investigador principal deberá iniciar de nuevo el proceso.	Miembros del grupo asignados por el director Investigador principal	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado <i>Correo electrónico</i>
3		El CIECYT apertura Convocatoria Pública para que los estudiantes miembros del Grupo participen como Auxiliares de Investigación y puedan desarrollar su propuesta de grado por línea de investigación.	CIECYT	N/A

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 30 de 68

	Convocar estudiantes y/o auxiliares de investigación	Es requisito para participar en la convocatoria pertenecer a un Grupo de investigación y/o semillero de investigación por un tiempo no inferior a dos periodos académicos.		
4	Inscribir la opción de grado	Una vez seleccionados los estudiantes de acuerdo con los requisitos para el desarrollo de la propuesta, el grupo de Investigación les informa mediante correo electrónico, para que realicen el proceso de inscripción ante el CIECYT. Los estudiantes harán entrega de los siguientes documentos: - Record académico - Copia recibo de pago de la inscripción del trabajo de grado - Copia del documento de identidad. - Formato F-INV-008 propuesta trabajo de grado - Formato F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado - Formato F-INV-001 Inscripción del proyecto - Formato F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado Nota: La propuesta se debe entregar en medio magnético (CD).	Investigador Principal Estudiantes	F-INV-001 Inscripción del proyecto
		Se da inicio al proceso investigativo en el marco del proyecto de investigación, con el acompañamiento del investigador principal.		F-INV-024

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 31 de 68

5	Desarrollar la propuesta del trabajo de grado	Los estudiantes en condición de Auxiliares de Investigación deberán presentar al investigador principal tres (3) informes, dos (2) de avances y el final del trabajo de investigación realizado.	Auxiliares de investigación	Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado
6	Presentar el informe final	El informe final se realiza de acuerdo al formato <i>F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación</i> , el cual deberá ser entregado CIECYT, con previa aprobación del investigador principal, anexando el formato entrega del informe final F-INV-042, con el fin de que se asigne fecha y hora de sustentación.	Auxiliares de investigación	F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación
7	Revisar el informe final	Los miembros del grupo, realizan los ajustes al documento final entregado por los estudiantes diligenciando el Formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>	Miembros del grupo	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
8	Socializar el informe final	La socialización del informe final se realizará en la fecha y hora establecida por el CIECYT, quien informará al investigador principal y estudiantes vía correo electrónico. Los auxiliares de investigación socializarán el proceso investigativo ante el investigador principal y los demás miembros del grupo de investigación, un representante del CIECYT y comunidad académica.	Auxiliares de investigación	Correo electrónico

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 32 de 68

9	Evaluar la socialización del informe final	La nota de aprobación la otorgan en consenso el investigador principal y los miembros del grupo de investigación, su calificación podrá ser: - Reprobado - Aprobado - Meritorio - Laureado Los miembros del grupo, informarán la decisión a los estudiantes a través de la lectura del formato <i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i>. Si hay lugar a correcciones o adiciones en la versión final se deben consignar en el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>, el cual debe ser firmado por director del grupo y el investigador principal.	Grupo de investigación	F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado F-INV-033 evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
10	Entregar el informe final	Se deberá entregar al CIECYT en medio magnético un documento final escrito con la estructura para escritura de artículos para divulgación, con la última versión de las normas APA, donde se evidencien los resultados de su trabajo y su crecimiento en la formación investigativa, más las presentaciones de la sustentación. Esta entrega es requisito para la obtención del formato de evaluación de trabajos de grado.	investigador principal Auxiliares de investigación	F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación. F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-015

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 33 de 68

		Los estudiantes para finalizar el proceso, deberán entregar al CIECYT los siguientes requisitos: - Formato <i>F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación.</i> - Formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i> - Formato <i>F-INV-015 Solicitud /socialización sustentación de propuesta y/o informe final</i> - Formato <i>F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado.</i> - Formato <i>F-INV-042 Entrega del Informe final del trabajo de grado</i>		Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV 042 Entrega del informe final del trabajo de grado
11	Incorporar el documento final del trabajo de grado al archivo institucional	El CIECYT incorporará este documento en formato PDF al repositorio institucional.	CIECYT	F-INV 042 Entrega del informe final del trabajo de grado
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.5 ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA PROFESIONAL Y TECNOLÓGICA

Para inscribir esta opción de grado los estudiantes deberán aprobar las unidades académicas de formación hasta el tercer (3) semestre para el ciclo Técnico Profesional, el quinto (5) semestre para el ciclo Tecnológico y para el ciclo Profesional Universitario será de acuerdo a los requisitos propios del programa y la Institución a la cual se inscriban.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
-----	-----------	-------------	-------------	-----------

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 34 de 68

1	Realizar inscripción al programa de especialización	El estudiante interesado en esta opción de grado, deberá radicar ante el Docente de apoyo al programa, la carta en la que manifiesta su intención <i>Formato F-INV-004</i>. Nota: La carta de intención debe presentarse terminando el calendario del semestre anterior a la especialización.	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención para opción de grado
2	Presentar requisitos	Una vez realizada la inscripción el estudiante presentará ante el CIECYT los siguientes requisitos: - Formato F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado - Recibo de pago de la inscripción a la opción de grado (firmado y sellado por tesorería). - Recibo de pago de la inscripción al programa académico. - Recibo de pago del primer semestre de la especialización (firmado y sellado por tesorería) - Récord académico expedido y firmado por la oficina de Registro y control académico y Vicerrectoría académica. - Fotocopia del documento de identidad al 150%. - Dos fotografías.	Estudiantes	F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 35 de 68

3	Desarrollar el programa académico de especialización	El estudiante dará inicio a su proceso académico, siendo el responsable directo del mismo y acogiéndose a los estatutos, directrices y demás aspectos académicos y administrativos de la institución en la cual se haya matriculado. Nota 1: Para optar al título de los ciclos Técnico Profesional y Tecnológico bajo esta clasificación, el estudiante deberá culminar el primer semestre de la Especialización Técnica Profesional o Tecnológica, con un promedio igual o superior a tres con siete (3,7) y hacer entrega de la propuesta del estudio de prefactibilidad. Nota 2: Para optar al título del ciclo profesional universitario el estudiante deberá cursar una Especialización Profesional, con una universidad reconocida con registro calificado del Ministerio de Educación Nacional. Podrá graduarse con la certificación de culminación del primer semestre y la correspondiente matrícula para el segundo semestre de la misma.	Estudiantes	N/A
4	Presentar la propuesta	El estudiante deberá formular una propuesta con relación a la temática de la especialización diligenciando el formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> Nota: La propuesta debe entregarse al CIECYT en físico y medio magnético (CD con caratula institucional cumpliendo con las normas APA	Estudiante	F-INV-008 Propuesta trabajo de grado
5	Asignar el asesor	El CIECYT o el docente coordinador de la especialización, asigna un asesor que acompañará el proceso investigativo.	CIECYT Docente coordinador	N/A

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 36 de 68

		Nota: El asesor será uno de los docentes de los módulos.	de la especialización	
6	Viabilizar la propuesta	Una vez presentada la propuesta y con el aval del asesor, éste la enviará al CIECYT para que se asigne el jurado evaluador, el cual será uno de los docentes de la especialización. El jurado evaluador, dará lectura al documento y de haber correcciones, informará al CIECYT diligenciando el formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. De haber correcciones al documento, el estudiante deberá realizarlas de acuerdo al cronograma de actividades para la especialización y enviar de nuevo al asesor para que éste remita al CIECYT.	CIECYT Jurado evaluador Estudiante	F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado
7	Entregar el producto final	El estudiante hará entrega de los resultados del estudio de prefactibilidad como producto final para optar al título de Técnico profesional o Tecnológica o profesional Universitario. El documento final, debe ser enviado al Coordinador del Grupo Interno de Facultad, anexando el formato de entrega del informe final, este tendrá diez (10) días hábiles para su lectura y revisión diligenciando el <i>Formato F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>. De haber correcciones, se enviará al asesor y a los estudiantes a través del correo electrónico para los ajustes correspondientes.	Estudiante	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 37 de 68

8	Socializar el trabajo final	Una vez se encuentre viabilizada y con los ajustes sugeridos por el jurado evaluador, el CIECYT dará lugar, fecha y hora para la socialización. Nota: El documento final deberá ser entregado en CD al CIECYT e incorporarse al repositorio institucional.	CIECYT	Documento final
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.6 DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN

Cómo clasificación de trabajo de grado para los diferentes ciclos académicos se debe cumplir con el equivalente en horas así: tres (3) créditos, ciento cuarenta y cuatro (144 horas) para el ciclo Técnico Profesional, cinco (5) créditos, doscientas cuarenta (240 horas) para el ciclo Tecnológico y, doce (12) créditos, quinientas setenta y seis (576 horas) para el ciclo Profesional Universitario.

Para inscribir esta modalidad de grado los estudiantes deberán aprobar las unidades académicas de formación hasta el tercer (3) semestre para el ciclo Técnico Profesional, el quinto (5) semestre para el ciclo Tecnológico y, para el ciclo Profesional Universitario La totalidad de las unidades académicas de la malla curricular hasta noveno (9) semestre.

El costo será igual al valor académico establecido para el nivel de formación en el cual se encuentre el estudiante.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
1	Preinscribir	El estudiante interesado en esta opción de grado, deberá radicar ante el Docente de apoyo al programa un oficio o carta manifestando su intención. Este oficio debe ser radicado terminando el calendario académico del semestre anterior al diplomado.	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 38 de 68

2	Aperturar el diplomado	La apertura a un diplomado como Opción de grado, será establecida previo estudio financiero presentado por el docente de apoyo al programa con el visto bueno del Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad y Vicerrectoría académica. Para el proceso de formalización ante el CIECYT, el docente de apoyo al programa entregará la carpeta con la documentación respectiva.	Docente de apoyo al programa	F-EXT 002 propuesta de educación profundización F-EXT-003 Solicitud Aprobación Educación De Profundización F-EXT-004 Lineamientos Curriculares
3	Realizar la inscripción al diplomado de profundización	El estudiante realizará la inscripción al diplomado de profundización y entregar los siguientes requisitos: - Record académico - Copia recibo de pago de la inscripción del trabajo de grado - Copia recibo de pago al diplomado - Copia del documento de identidad. - Formato F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado Una vez cumplido el cupo mínimo, el coordinador del CIECYT informará a los coordinadores de los grupos internos de trabajo para la definición de aspectos académicos, logísticos y definirá el cronograma de trabajo. Nota: El Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad a la cual pertenecen los	Estudiante Profesional de apoyo CIECYT	F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 39 de 68

		estudiantes, informará el cronograma y la intensidad horaria del Diplomado, así como los cambios que se susciten en el desarrollo del mismo.		
4	Revisar los documentos de inscripción	El CIECYT, revisará los documentos entregados por los estudiantes y si están completos se continuará con el proceso. Si los documentos están incompletos, se devolverán al estudiante por medio de un correo electrónico, hasta que cumpla con lo establecido en el acuerdo 015 de junio 15 de 2021.	Profesional de apoyo CIECYT	Correo electrónico
5	Desarrollar el diplomado de profundización	Se inicia el proceso académico, siendo el responsable directo del mismo, acogiéndose al acuerdo pedagógico y demás aspectos académicos y administrativos que se establezca con los docentes responsables del diplomado y el Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad.	Estudiantes	
6	Elaborar la propuesta	El estudiante tendrá diez (10) días hábiles, después del inicio del diplomado para presentar la propuesta estudio de caso en el formato <i>F-INV-048 Propuesta estudio de caso diplomado</i> y entregar a CIECYT, quince días después de haber iniciado el diplomado con el visto bueno del asesor, para que sea enviada al jurado evaluador.	Estudiante	<i>F-INV- 048 Propuesta estudio de caso diplomado</i>
7	Evaluar la propuesta estudio de caso	El jurado evaluador es asignado por el CIECYT y será un docente del diplomado. La propuesta se evaluará bajo los criterios presentados en el formato <i>F-INV-006</i>		<i>F-INV-006 Evaluación de</i>

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 40 de 68

		<i>Evaluación de propuestas de estudio de caso</i>		<i>propuesta de estudio de caso</i>
8	Evaluar el diplomado de profundización	La evaluación final se divide en un 60% que representan las actividades realizadas en los módulos dirigidos por cada docente incluyendo la propuesta y el artículo de estudio de caso y, el 40% restante corresponde al informe final y socialización del mismo de acuerdo a lo establecido en cada diplomado. Debe aprobarse con una nota mínima de 3,7 y una asistencia mínima al 90% de las actividades. Nota: De no aprobarse el diplomado, el estudiante tendrá que repetir o presentarse a otra opción de grado.	Docentes	Planilla de notas docentes
6	Entregar el documento final artículo estudio de caso	Presentar y socializar el estudio de caso en la plantilla para la presentación de artículo estudio de caso.	Estudiantes	Plantilla artículo estudio de caso

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 41 de 68

7	Evaluar el documento final	Según el cronograma, los estudiantes deben entregar el artículo de caso de acuerdo con la plantilla para la presentación del artículo estudio de caso al CIECYT, con el visto bueno del asesor. El CIECYT envía a los jurados evaluadores el artículo estudio de caso para que realicen las observaciones en el formato F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado Nota: Los jurados evaluadores, serán los mismos docentes que orientan el diplomado y el tiempo estipulado para las entregas, se planificará en el cronograma de diplomados.	Estudiante profesional de apoyo del CIECYT	<i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i>
8	Entregar el artículo estudio de caso	Una vez finalizada la jornada de socialización, los estudiantes deberán entregar el artículo tipo estudio de caso y las diapositivas al CIECYT en CD con carátula institucional.	Estudiantes	Plantilla para la elaboración de artículos de estudio de caso. Plantilla Oficial Power Point Institucional <i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i>
9	Remitir consolidado de notas	Remitir la nota correspondiente al 60% de la evaluación de cada estudiante y el porcentaje de asistencia de acuerdo a los informes de docencia.	Docentes	

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 42 de 68

10	Consolidar notas finales	Se consolidan las notas entregadas por los docentes del diplomado.	Profesional de apoyo CIECYT	Planilla de notas
11	Reportar notas finales	Una vez computada la nota final, se reporta a registro y control con el fin de que estas se carguen en el SIGEDIN	Profesional de apoyo CIECYT	SIGEDIN
12	Incorporar el documento final del trabajo de grado al archivo institucional	Incorporar el documento en formato PDF al repositorio institucional.	Profesional de apoyo CIECYT	
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.7 CONSULTORÍA

Para esta opción el estudiante debe haber aprobado la totalidad de las unidades académicas de noveno (9) semestre del ciclo profesional del respectivo programa y deberá ser desarrollada en forma individual.

Entre los objetivos de la consultoría están; desarrollar competencias en el estudiante acordes con su perfil profesional y ayudar a su formación integral en los distintos campos de esta opción. Aplica para el ciclo profesional de todos los programas ofertados por la institución acorde a su área de formación como: Consultoría Contable, Consultoría Empresarial, Consultoría Ambiental/ Forestal y Consultoría en soluciones informáticas.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
1		El estudiante debe crear la necesidad de la consultoría y realizar el acercamiento a las empresas, organizaciones y/o instituciones para la prestación del servicio. Una vez que el estudiante tenga la opción para realizar la consultoría en una	Estudiante	F-INV-004

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 43 de 68

	Presentar carta de intención	empresa, organización y/o institución, deberá radicar el formato <i>F-INV-004 Carta de intención para opción de grado</i> ante el Coordinador del grupo interno de facultad con el visto bueno del Coordinador de Extensión. Nota: La carta de intención debe presentarse terminando el calendario académico y una vez terminadas las unidades de formación de noveno (9) semestre.		Carta de intención para opción de grado
2	Enviar oficio de presentación del estudiante consultor	El Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad una vez reciba la carta de intención, enviará a la empresa, organización y/o institución, un oficio con la respectiva presentación del estudiante consultor y la propuesta de las actividades a desarrollar con el fin de formalizar el proceso.	Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad	Oficio presentación del estudiante consultor
3	Presentar la propuesta de opción de grado	Revisadas y concertadas las actividades con la empresa, organización y/o institución, el estudiante radica la propuesta ante el Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad para que se le asigne el asesor quien será el encargado de realizar el acompañamiento al estudiante desde el inicio hasta la socialización de la consultoría. Nota: La propuesta deberá contener los elementos establecidos para esta opción de grado.	Estudiante	F-INV-008 Propuesta trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 44 de 68

4	Revisar la propuesta de opción de grado	El Coordinador del grupo interno de Facultad, revisará la propuesta entregada por el asesor y el estudiante y hará la respectiva valoración diligenciando el formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. Si la propuesta no es aprobada, el estudiante deberá realizar los ajustes y contar con el aval del asesor de la consultoría, el proceso se repite hasta que sea viabilizada. Si el concepto final es, no viable, el estudiante deberá iniciar y escoger otra opción de grado. La valoración de la propuesta será remitida a través del correo electrónico al CIECYT, quien la enviará al estudiante y al asesor.	Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado Correo electrónico
5	Inscribir de la Opción de Grado	Para la inscripción a la opción de grado, el estudiante debe entregar ante el CIECYT los siguientes requisitos: - Formato <i>F-ARC-001 Inscripción opción de grado</i> - Carta de intención con el recibido del Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad y el visto bueno del Coordinador de Extensión. - Formato F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado - Copia del recibo de pago de la inscripción a la opción de grado. - Fotocopia del documento de identidad	Estudiante	F-ARC-001 Inscripción opción de grado F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 45 de 68

		- Récord académico (firmado por Vicerrectoría Académica y Registro y Control) - Propuesta de Consultoría		
6	Desarrollar la propuesta de la opción de grado	El estudiante debe cumplir su servicio de Consultoría teniendo en cuenta las actividades y requerimientos establecidos por la empresa, organización y/o institución.	Estudiante	F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado
7	Presentar informes	El estudiante presentará dos (2) informes al asesor, el primero al cumplimiento del 50% de las actividades desarrolladas Formato <i>F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado</i> y el final al 100% de cumplimiento de la opción de grado Formato <i>F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado</i>. El asesor enviará los dos informes con su respectivo aval al Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad para lectura y observaciones. El estudiante elaborará el informe final de acuerdo a las especificaciones de la Norma APA y en la plantilla establecida por el CIECYT.	Asesor de la Opción de grado	F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 46 de 68

8	Evaluar el Informe Final	El Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad, valorará el documento final mediante el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado.</i>	Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
9	Socializar el Informe Final	Aprobado el informe final, el Coordinador del Grupo interno de Facultad solicita al CIECYT programar el lugar, fecha y hora de sustentación y convocar al estudiante y asesor a través del correo electrónico. En el proceso de la socialización deberán estar presentes: El estudiante, el asesor, el Coordinador del grupo interno de facultad, el representante legal de la empresa, un representante del CIECYT y comunidad académica. Nota: Solo se podrán socializar, los trabajos que hayan sido viabilizados.	Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad CIECYT	F-INV-015 Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final Correo electrónico
10	Evaluar la sustentación	Al finalizar la sustentación, el Coordinador del Grupo Interno de Facultad diligenciará el formato <i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i> Nota: La nota final de la opción de grado debe corresponder a la valoración establecida por CIECYT.	Coordinador del grupo Interno de Trabajo de Facultad	F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 47 de 68

11	Entregar informe Final	Terminada y formalizada la sustentación el estudiante entregará el informe final al CIECYT con las presentaciones, en medio físico y magnético (CD con carátula institucional) y anexará al informe final, los siguientes documentos: - Formato F-INV-014 Viabilización de la propuesta de trabajo de grado - Formato F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado - Formato F-INV-015 Solicitud socialización/Sustentación de propuesta y/o informe final - Formato F-INV-042 Entrega del Informe Final del trabajo de grado - Oficio de valoración del servicio de consultoría, emitido por el Representante Legal de la Empresa al Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de facultad.	Estudiante	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-015 Solicitud socialización/ Sustentación de propuesta y/o informe final F-INV-042 Entrega del Informe Final del trabajo de grado Oficio valoración del servicio
13	Incorporar el documento final del trabajo de grado al archivo institucional	El CIECYT, incorporará el informe final y la valoración emitida por el jurado en formato PDF al archivo institucional.	CIECYT	Informe final
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 48 de 68

6.8 PLANES DE NEGOCIO

Esta opción de grado aplica para el ciclo profesional de todos los programas ofertados por el Instituto Tecnológico del Putumayo y para los estudiantes que hayan cumplido la malla curricular hasta el octavo semestre.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTROS
1	Radical carta de intención	El estudiante, radica una carta de intención ante el Coordinador del grupo Interno de Trabajo de Facultad, en la que manifieste la intención de escoger esta opción de grado.	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención para opción de grado
2	Recibir y autorizar	El Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad, recibe la carta de intención, autoriza al estudiante para que inicie su Plan de Negocio y le asignará un asesor quien será el encargado de acompañar al estudiante en todo el proceso. El asesor una vez notificado de su designación, radicará ante el Coordinador del Grupo Interno de Trabajo de Facultad, el cronograma de actividades que espera desarrollar con el estudiante.	Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad Asesor	F-INV-004 Carta de intención para opción de grado Cronograma de actividades
3	Elaborar la propuesta de la opción de grado	El estudiante formula la propuesta en el formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> y la presenta ante el Asesor para el Aval y acompañamiento.	Estudiantes	F-INV-008 Propuesta trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 49 de 68

4	Revisar y ajustar la propuesta de la opción de grado	El Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad, asignará y notificará a los jurados evaluadores quienes revisarán y realizarán las observaciones a la propuesta diligenciando el formato <i>F-INV-014 Viabilización de la Propuesta del trabajo de grado</i> El tiempo para la primera revisión será de diez (10) días hábiles. Si la propuesta es viabilizada, el estudiante continúa el proceso. En caso de que los jurados tengan observaciones, el estudiante tendrá diez (10) días hábiles para realizar los ajustes y enviar nuevamente al Coordinador del grupo interno de Facultad quien enviará a los jurados para su evaluación, este proceso de revisión contará con cinco (5) días hábiles para dar respuesta a los estudiantes. Si la propuesta es reprobada por los jurados, el estudiante deberá escoger otra opción de grado e iniciar el proceso de inscripción. Nota 1: El cronograma de la propuesta tendrá una duración mínima de seis (6) meses. Nota 2: El desarrollo de la propuesta inicia en el momento de la notificación al Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad, al estudiante y al asesor sobre la viabilización realizada por parte del jurado evaluador.	Coordinador del grupo interno de trabajo de facultad Jurado evaluador Estudiante	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado
---	--	---	---	---

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 50 de 68

5	Inscribir la opción de grado	Para formalizar la inscripción para la opción de plan de negocio el estudiante deberá presentar ante el CIECYT los siguientes documentos: - <i>F-INV-004 Carta de intención para opción de grado</i>, aprobada por el Coordinador de Grupo Interno de Trabajo de la Facultad. - Formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. - Formato <i>F-INV-007 Propuesta de Plan de Negocios</i> firmado por el asesor. - Formato <i>F-ARC-001 Inscripción opción de grado</i> - Recibo de pago del derecho de inscripción firmado y sellado por tesorería - Copia del documento de identidad - Récord académico	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención para opción de grado F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado F-INV-007 Propuesta de Plan de Negocios <i>F-ARC-001 Inscripción opción de grado</i>
6	Desarrollar la propuesta	Durante el desarrollo de la propuesta el estudiante presentará dos (2) informes al asesor y éste enviará al Coordinador del grupo interno de trabajo de Facultad quien dará el visto bueno y los remitirá al CIECYT. Nota: El primer informe se deberá entregar al cumplir el 50% del cronograma aprobado y el segundo al finalizar el proceso.	Estudiante	F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 51 de 68

7	Entregar informe final	El estudiante elaborará el informe final de acuerdo a las especificaciones de la Norma APA y en la plantilla establecida por el CIECYT dando cumplimiento a la forma y contenido se refiere. El asesor enviará los dos (2) informes con su respectiva firma, al Coordinador del Grupo Interno de Facultad diligenciando el formato <i>F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado</i> para lectura y observaciones.	Estudiante Asesor	Plantilla Informe final plan de negocios F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
8	Evaluar el Informe Final	El Coordinador del Grupo Interno de Facultad enviará a través del correo electrónico a los jurados evaluadores el documento final para revisión y diligenciamiento del formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>. Los jurados tendrán diez (10) días hábiles para la lectura y revisión del documento. En caso de haber observaciones el estudiante deberá realizar los ajustes correspondientes; una vez listo el documento final, el Coordinador del Grupo Interno de Facultad verifica y envía el concepto de aprobación al CIECYT para que programe lugar, fecha y hora de socialización en un máximo de cinco (5) días hábiles.	Coordinador del Grupo Interno de Facultad Jurados evaluadores CIECYT	Correo electrónico F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 52 de 68

9	Evaluar y valorar el Informe Final	El CIECYT enviará al estudiante y asesor un correo electrónico indicando la hora y fecha de socialización del informe final en la cual deberá estar presente el asesor, el Coordinador del grupo Interno de facultad, los jurados, un representante del CIECYT y comunidad académica. Al finalizar la socialización el jurado evaluador informará la nota a los estudiantes, en caso de haber observaciones de ajustes al documento final, se debe consignar en el formato <i>F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado</i> con la firma de los jurados y estudiantes. Nota: Los estudiantes tendrán 20 minutos para la presentación de los resultados finales y 10 minutos para dar respuesta a las preguntas de los jurados evaluadores.	CIECYT Estudiante Jurado evaluador	Correo electrónico F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado Acta de socialización
10	Entregar el Informe Final	El estudiante entregará el informe final al CIECYT con las presentaciones, en medio físico y magnético (CD con carátula institucional). Se anexará al informe final los siguientes documentos: - Formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i> - Formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>	Estudiante	F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado F-INV-015 Solicitud

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 53 de 68

		- Formato <i>F-INV-015 Solicitud socialización/sustentación de propuesta y/o informe final</i> - Formato <i>F-INV-042 Entrega del Informe final del trabajo de grado.</i>		socialización/sustentación de propuesta y/o informe final F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
11	Incorporar el documento final del trabajo de grado al archivo institucional	El CIECYT incorporará el informe final más las presentaciones en formato PDF al repositorio institucional.	CIECYT	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.9 MONOGRAFÍA

Se trata de un análisis particular y profundo de un tema, que puede presentarse en forma descriptiva o explicativa. Esta opción de grado podrá ser desarrollada de manera individual y aplica para los estudiantes que hayan cursado todas las unidades de formación hasta el quinto (5) semestre para el ciclo tecnológico y hasta octavo (8) semestre para el ciclo profesional de todos los programas ofertados por la institución.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	REGISTRO
1	Inscribir la opción de grado	El estudiante deberá inscribir ante el CIECYT el Formato <i>F-INV-004 Carta de intención para opción de grado</i> firmado por el asesor que lo acompañará en el desarrollo de la monografía y el formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> Nota 1: La propuesta deberá entregarse en CD	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención para opción de grado F-INV-008 Propuesta trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 54 de 68

		Nota 2: En caso que el estudiante no cuente con un asesor puede solicitar al CIECYT que se le asigne un asesor		
2	Entregar requisitos	Para formalizar la inscripción, el estudiante entregará al CIECYT los siguientes documentos: - Formato <i>F-INV-004 Carta de intención para opción de grado</i> firmado por el asesor. - Formato <i>F-INV-008 Propuesta trabajo de grado</i> - Formato <i>F-ARC-001 Inscripción opción de grado</i> - Recibo de pago de la inscripción a la opción de grado - Fotocopia del documento de identidad - Récord académico	Estudiante	F-INV-008 Propuesta trabajo de grado F-ARC-001 Inscripción opción de grado
3	Designar el jurado evaluador	El CIECYT se encarga de designar el jurado quien evaluara la propuesta radicada por el estudiante. La designación se realiza con la lista de elegibles de acuerdo al perfil del profesional acorde con la temática de la propuesta. Una vez se seleccione el profesional, se le notificará a través del correo electrónico para formalizar su designación como evaluador de la propuesta. Nota: Para la designación del jurado, el CIECYT tendrá siete (7) días hábiles.	CIECYT	Correo electrónico
		El jurado evaluador revisa y evalúa la propuesta de la opción de grado, de acuerdo a los criterios establecidos en el formato F-		

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 55 de 68

4	Revisar y evaluar la propuesta de opción de grado	INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado. Esta evaluación será remitida al CIECYT a través del correo electrónico, quien la enviará a los estudiantes y al asesor respectivamente. Nota: El jurado evaluador, dispondrá de diez (10) días hábiles para realizar la revisión de la propuesta y comunicarle el resultado al CIECYT.	Jurado evaluador CIECYT	F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado Correo electrónico
5	Aprobar y/o ajustar la propuesta	La propuesta será aprobada o no de acuerdo a los criterios establecidos en el formato <i>F-INV-014 Viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i>. - Si el jurado evaluador considera que es necesario ajustar la propuesta, será enviada al CIECYT para que los estudiantes realicen sus respectivas correcciones y se presenta de nuevo al CIECYT en un plazo de diez (10) días hábiles, éste a su vez lo remitirá nuevamente al evaluador para su respectiva revisión, la cual no debe pasar de cinco (5) días. - En el caso que la propuesta no sea viabilizada por los jurados, los estudiantes deben reformular la propuesta y reiniciar el proceso de inscripción. Podrán continuar en la misma opción de grado u optar por otra (previa verificación de requisitos) sin cancelar el valor correspondiente. - Si el concepto del jurado viabiliza la propuesta, el CIECYT y/o quien haga sus	Jurado evaluador Estudiante	F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 56 de 68

		veces, notificará al asesor y estudiantes para que se inicie el trabajo de grado.		
6	Desarrollar la propuesta de la opción de grado	Una vez aprobada la propuesta el estudiante tendrá un plazo mínimo de seis (6) meses para la ejecución y máximo doce (12) meses para el desarrollo de la propuesta de opción de grado, la cual no podrá ser modificada en aspectos de fondo. En caso de ser necesario, el asesor y el estudiante presentarán el formato <i>F-INV-039 solicitud de novedades del trabajo de grado</i> ante el CIECYT para analizar el caso. Nota 1: Si el estudiante renuncia a la opción de grado, deberá dejar constancia escrita ante el asesor, justificando su decisión con copia al CIECYT. Nota 2: El estudiante podrá realizar cambio de una opción de grado a otra, siempre y cuando su trabajo no haya avanzado más de un 60% del cronograma aprobado, le notificará al CIECYT, por medio de un oficio, quien estudiará el caso y dará respuesta al estudiante en los cinco (5) días hábiles siguientes a la solicitud. Nota 3: La renuncia por parte del asesor puede presentarse al CIECYT, en cualquier momento del proceso, justificando la situación que conlleva a dicha decisión. Esta solicitud se debe hacer mediante un oficio justificando su decisión, el CIECYT aprobará o negará la solicitud	Estudiantes	F-INV-039 Solicitud de novedades el trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 57 de 68

7	Entregar el informe final	Terminadas las actividades establecidas en el cronograma de la propuesta, el estudiante deberá entregar ante el CIECYT el informe final con el visto bueno del asesor diligenciando el formato <i>F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado</i>. Nota 1: El CIECYT, tendrá cinco (5) días hábiles, para remitir a los jurados el informe final y los jurados tendrán diez (10) días hábiles para su revisión. Nota 2: El documento final deberá estar acorde con los lineamientos establecidos por la Norma APA última actualización y demás requisitos establecidos por la institución.	Asesor Estudiante	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
8	Evaluar el Informe Final	El CIECYT enviará al jurado evaluador el informe final del trabajo de grado para su evaluación, quien deberá diligenciar el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>, en caso de haber correcciones u observaciones, se envían al CIECYT quien las remitirá al asesor y al estudiante para que se realicen sus respectivas correcciones. Nota 1: El CIECYT, tendrá cinco (5) días hábiles, para remitir a los jurados el informe final y los jurados tendrán diez (10) días hábiles para su evaluación; en caso de haber correcciones u observaciones, el estudiante deberá realizarlas en un tiempo menor o igual a diez (10) días hábiles.	CIECYT	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 58 de 68

9	Sustentar el Informe Final	El jurado evaluador verifica que el trabajo final pueda ser sustentado y envía el concepto de aprobación a través del formato <i>F-INV-044 Acta de autorización de sustentación trabajo de grado</i> al CIECYT para que programe el lugar, la fecha y la hora de sustentación. CIECYT comunicará al estudiante mediante un correo electrónico y convocará a la comunidad académica para llevar a cabo la sustentación. Al finalizar la sustentación el evaluador entregará al estudiante el formato <i>F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i>, el cual debe ser firmado por los estudiantes, jurados y asesores. Nota 1: Sólo se podrán sustentar los trabajos que hayan sido viabilizados en el formato establecido por el CIECYT. Nota 2: Los estudiantes tendrán 20 minutos para la sustentación de su trabajo y 10 minutos para preguntas del jurado evaluador.	CIECYT Estudiantes	F-INV-044 Acta de autorización de sustentación trabajo de grado Correo electrónico F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado
10	Entregar el Informe Final	El estudiante hará entrega al CIECYT el documento final, la presentación de la sustentación en medio magnético en un CD con carátula institucional e impreso.	Estudiantes	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
11	Archivar el documento final	El CIECYT ingresará en formato PDF el documento final más la valoración emitida por el jurado al repositorio institucional para	CIECYT	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 59 de 68

	del trabajo de grado	su consulta a través de la página web institucional.		
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

6.10 ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

El estudio de pre factibilidad se lleva a cabo con el objetivo de contar con información preliminar sobre el proyecto a realizar, mostrando las alternativas que se tienen y las condiciones que rodean al proyecto. Este estudio de prefactibilidad se compone de: estudio de mercado, estudio tecnológico, estudio financiero, suministros, estudio administrativo. Aplicará como opción de grado para los programas de especialización Tecnológica en Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión y Gerencia de Mipymes

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	REPOSABLE	REGISTRO
1	Inscripción de la opción de grado	Esta opción de grado aplica para los estudiantes que estén adelantando la especialización tecnológica. El estudiante presenta el Formato F-INV-008 Propuesta trabajo de grado y un oficio de consentimiento del docente que hará el acompañamiento como asesor. Formalizará la inscripción ante el CIECYT con la entrega de los siguientes documentos dónde la propuesta formato de inscripción a la opción de grado Oficio de consentimiento del asesor Recibo de pago de la inscripción a la opción de grado Fotocopia del documento de identidad Récord académico Nota: propuesta debe entregarse en CD.		F-INV-008 Propuesta trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 60 de 68

2	Designación de jurado evaluador	El Coordinador del Grupo Interno de Facultad, dará lectura a la propuesta, y según el enfoque disciplinar hará la designación del jurado evaluador (El jurado evaluador será un docente de la especialización). Una vez seleccionado el profesional, se enviará un correo electrónico formalizando la designación anexando los documentos necesarios para que realice el proceso. Para la designación del jurado el Coordinador del grupo interno de facultad, tendrá siete (7) días hábiles.	Coordinador del grupo interno de facultad	Correo electrónico
3.	Revisión de la propuesta de la opción de grado	Revisa la propuesta de la opción de grado, con base a los criterios establecidos por el instituto y en el formato <i>F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado</i> Esta evaluación será remitida vía correo electrónico, al CIECYT, quien la enviará a los estudiantes y al asesor respectivamente. El jurado evaluador, dispondrá de diez (10) días hábiles para realizar la valoración de la propuesta.	Jurado evaluador CIECYT	F-INV-014 viabilización de la propuesta del trabajo de grado Correo electrónico
1	Aprobación y/o ajustes de la propuesta	Si la propuesta es aprobada sin correcciones, los estudiantes podrán dar inicio a su trabajo de grado.	Jurado evaluador y CIECYT	

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 61 de 68

		En caso de ser devuelta con observaciones, los estudiantes deberán hacer las respectivas correcciones y enviar su propuesta nuevamente al CIECYT, éste a su vez lo remitirá nuevamente al evaluador para su respectiva revisión. En caso de no ser aprobada por el jurado, los estudiantes deben reformular la propuesta de investigación y reiniciar su proceso de inscripción con una nueva propuesta. *Los estudios de prefactibilidad, aplican como opción de grado para la especialización tecnológica en Formulación de Proyectos de Inversión y Gerencia de Mipymes.		
2	Desarrollo de la propuesta del trabajo de grado	El desarrollo de la propuesta, inicia cuando el CIECYT, informa al Asesor y a los estudiantes que fue viabilizada. El estudiante entregará dos (2) informes al asesor, el primero correspondiente al 50% de avance de las actividades establecidas y el segundo al cumplir con el 100% El asesor revisará los informes entregados por los estudiantes y enviará las observaciones al estudiante (este proceso se realiza las veces que sea necesario). Una vez terminado el documento y con el aval del asesor, éste lo enviará al CIECYT para la entrega al jurado evaluador.	Estudiante Asesor	Correo electrónico

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 62 de 68

6	Entrega del informe final del trabajo de grado	El asesor y el estudiante deben enviar el formato F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado al CIECYT y documento final del estudio de prefactibilidad.	Estudiantes y asesores	F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado Plantilla informe final
7	Evaluación del Informe Final	El CIECYT, enviará al jurado evaluador el informe final del trabajo de grado, quien tendrá diez (10) días hábiles para su lectura y revisión. Las observaciones las hará mediante el Formato F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado. El evaluador enviará sus comentarios y observaciones al CIECYT, quien las remitirá al asesor y al estudiante, para sus respectivas correcciones. Una vez el jurado verifique que el trabajo final se encuentra listo para ser socializado, enviará el aval al CIECYT en el formato <i>F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado</i>, para que se asigne fecha y hora de socialización.	CIECYT jurados evaluadores	F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL		Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN		Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO		Página: 63 de 68

8	Socialización y valoración del Informe Final	El día, hora y lugar señalado, los estudiantes, asesores, jurado evaluador, un representante del CIECYT y comunidad académica, se reunirán para realizar el proceso de socialización. Se dará apertura con la lectura del Acta de y presentación de los asistentes. Finalizada la sustentación el jurado tomará un receso para deliberar en privado sobre la evaluación del proceso investigativo. Este proceso lo realizará en el formato F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado El evaluador informará la decisión al CIECYT quien les comunicará al asesor y estudiantes, mediante la lectura del formato F-INV-044 Acta de autorización de <i>sustentación</i>. Si hay lugar a correcciones en la versión final, se deben registrar en el formato F-INV-045 <i>Evaluación de sustentación del trabajo de grado</i> el cual debe ser firmado por los estudiantes y jurados.	Jurado evaluador CIECYT	F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado F-INV-044 Acta de autorización de sustentación.
9	Entrega del Informe Final y Fin del proceso investigativo	El estudiante hará entrega al CIECYT del documento final, la presentación de la socialización y demás productos según corresponda. Se entregará el documento en físico y CD con carátula institucional.	Estudiantes	
12	Incorporación del documento final del trabajo de	El CIECYT ingresará en formato PDF el documento final más la valoración emitida por el jurado al Repositorio Institucional	CIECYT	

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 64 de 68

	grado al archivo institucional	para su consulta a través de la página web institucional.		
FIN DE PROCEDIMIENTO				

6.11 PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Aplica para el ciclo tecnológico y/o profesional de cualquiera de los programas académicos ofertados por la institución. Para el ciclo tecnológico debe haber terminado unidades de formación de cuarto (4) semestre y para el ciclo profesional de séptimo (7) semestre.

El número de estudiantes permitido para esta opción dependerá de la categoría de la revista.

No.	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	REPONSABLE	REGISTRO
1	Inscribir la opción de grado	El estudiante presenta a CIECYT el formato <i>F-INV-004 Carta de intención para opción de grado</i>, manifestando el tema sobre el cual versará el artículo, el nombre de los posibles colaboradores y la revista a la cual se enviará el manuscrito. La inscripción se formaliza ante el CIECYT con la entrega de los siguientes documentos: - Formato <i>F-INV-004 Carta de intención opción de grado</i> - Acuso de recibo del artículo por parte de la revista de inscripción a la opción de grado. - Recibo de pago de la inscripción a la opción de grado. - Fotocopia del documento de identidad. - Récord académico.	Estudiante	F-INV-004 Carta de intención opción de grado Evidencia de acuso de envío del artículo a la revista

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 65 de 68

2	Verificar información	El CIECYT, verifica la información presentada por el estudiante respecto al proceso de envío, revisión y publicación de la revista.	CIECYT	N/A
3	Socializar el artículo	Una vez el artículo sea aceptado y/o publicado, los estudiantes diligencian el formato <i>F-INV-015 Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final</i> y lo envían al CIECYT a través del correo electrónico para que programe el lugar, la fecha y la hora de socialización.	Estudiantes	F-INV-015 Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final Correo electrónico
4	Evaluar la opción de grado	La evaluación de la socialización se hará en el Formato establecido <i>F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado</i> , estará a cargo del CIECYT y dependerá de la categoría de la revista en la que se publicó el artículo. Nota: La nota final para la opción de grado, corresponderá a los criterios establecidos por la institución para la valoración cualitativa y valoración cuantitativa.	CIECYT	F-INV-045 Evaluación de la sustentación del trabajo de grado
FIN DEL PROCEDIMIENTO				

4. 7. FORMATOS

- F-ARC-001 Inscripción para la opción de grado
- F-INV-004 Carta de intención para opción de grado
- F-INV-006 Evaluación de propuesta de estudio de caso
- F-INV-008 Propuesta trabajo de grado
- F-INV-015 Solicitud socialización / sustentación de propuesta y/o informe final
- F-INV-014 Viabilización de la propuesta de la opción de grado

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 66 de 68

- F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado
- F-INV-042 Entrega del informe final del trabajo de grado
- F-INV-033 Evaluación del proyecto de investigación o trabajo de grado
- F-INV- 044 Acta autorización sustentación trabajo de grado
- F-INV-045 Evaluación de sustentación del trabajo de grado
- F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía
- F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía
- F-INV-038 Acta de inicio de pasantía
- F-INV-040 Seguimiento desarrollo de pasantía
- F-INV-041 Acta de finalización pasantía
- F-INV-043 Informe final de la pasantía
- F-INV-001 Inscripción del proyecto de investigación o trabajo de grado
- F-INV-024 Informe Preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado
- F-INV-032 Estructura para la escritura de artículos para divulgación
- F-INV-048 Propuesta estudio de caso diplomado
- F-INV-018 Evaluación artículo tipo estudio de caso
- F-INV-044 Acta de autorización sustentación trabajo de grado
- F-INV-024 Informe preliminar del proyecto de investigación o trabajo de grado
- F-DOC-062 Evaluación del desempeño del estudiante en la empresa
- F-INV-007 Propuesta plan de negocio
- Oficio presentación del estudiante consultor
- Plantilla artículo estudio de caso
- Oficio presentación del estudiante pasante
- Plantilla Informe final plan de negocio

4. 8. HISTORIAL DE CAMBIOS

No. DE REVISIÓN	SECCIÓN DEL CAMBIO REALIZADO	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO REALIZADO	FECHA DE APROBACIÓN	VERSIÓN OBSOLETA	VERSIÓN VIGENTE
1	N/A	1. Con el Acuerdo No 015 del 15 de junio de 2021, se modifica el reglamento para el desarrollo de cada una de las opciones de grado y se		1	2

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

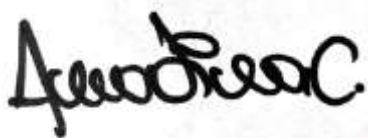
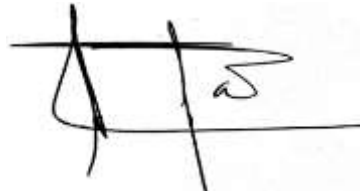
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PUTUMAYO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 67 de 68

	definen nuevas disposiciones; Artículo 4. Tipologías se adicionan las siguientes opciones de grado: - Consultorías - Planes de negocios - Monografía - Estudio de prefactibilidad - Publicación de Artículo - Especialización Tecnológica 2. Conforme al Acuerdo se adicionan y actualizan los siguientes formatos: Nuevos - F-INV-004 Carta de intención para opción de grado - F-INV-006 Evaluación de propuesta estudio de caso - F-INV-007 Propuesta plan de negocio - F-INV-008 Propuesta trabajo de grado - F-INV-040 Seguimiento Desarrollo de pasantía - F-INV-041 Acta de finalización pasantía Actualizados - F-INV-014 Viabilización de la propuesta del		
--	---	--	--

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	

 INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL FUTURO El Saber como Arma de Vida	MACROPROCESO: MISIONAL	Código: P-INV-001
	PROCESO: INVESTIGACIÓN	Versión: 02 Fecha: 10-09-2021
	OPCIONES DE GRADO	Página: 68 de 68

		trabajo de grado. Versión 2 - F-INV-015 Solicitud socialización/ sustentación de propuesta y/o informe final. Versión 3 - F-INV-039 Solicitud de novedades del trabajo de grado. Versión 2 - F-INV-036 Propuesta del desarrollo de pasantía. Versión 3 - F-INV-037 Autorización para el desarrollo de la pasantía. Versión 3 - F-INV-038 Acta de inicio de pasantía. Versión 2 - F-INV-043 Informe final de la pasantía. Versión 2		
--	--	--	--	--

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado Por:
		
Lorena Agudelo Obando Contratista Investigación	Nilsa Andrea Silva C. Vicerrectora Académica	Miguel Ángel Cánchala D. Rector (E)

Asesor SGC	Neyra Nelly López V.	Profesional apoyo SGC	Firma	
Asesor. SGC	Ana Mirian Camacho B.	Profesional SGC	Firma	