



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## INFORME DE GESTIÓN DEL AÑO 2022, PRESENTADO POR EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS



*“La tecnología al servicio del bien común”*

**Director del Programa:**

Oswaldo Viteri, PhD.

[hector.viteri@epn.edu.ec](mailto:hector.viteri@epn.edu.ec)

**Coordinadora Administrativa:**

Andrea Plaza, Mg.

[andrea.plaza@epn.edu.ec](mailto:andrea.plaza@epn.edu.ec)

Fecha de presentación: Marzo 2023

**Dirección:** Edificio de Aulas y Relación con el Medio Externo (EARME)

Av. Toledo N23-55 y Madrid. 4to Piso, Quito · Ecuador

**Teléfono:** (+593) 2 2976 300 Ext. 1654

**Correo electrónico del Programa:** [doctoradogt@epn.edu.ec](mailto:doctoradogt@epn.edu.ec)

**Sitio Web:** [doctoradogt.epn.edu.ec](http://doctoradogt.epn.edu.ec)

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>1.</b>	<b>ESTRUCTURA METODOLÓGICA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PROCESOS DEL PROGRAMA DOCTORAL EN GESTIÓN TECNOLÓGICA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.</b>	<b>PLANIFICACIÓN.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Generación de normativa y políticas internas .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.2.</b>	<b>Planificación Académica.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.2.1.</b>	<b>Fase de escolaridad .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1.2.2.</b>	<b>Fase de Investigación .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2.</b>	<b>EJECUCIÓN .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.1.</b>	<b>Ejecución de la planificación académica .....</b>	<b>12</b>
<b>2.2.2.</b>	<b>Gestión de Ayudas económicas .....</b>	<b>17</b>
<b>2.2.3.</b>	<b>Publicaciones científicas de la planta académica.....</b>	<b>18</b>
<b>2.2.4.</b>	<b>Gestión administrativa (Recursos del programa Doctoral) .....</b>	<b>20</b>
<b>2.2.4.1.</b>	<b>Infraestructura física y tecnológica.....</b>	<b>20</b>
<b>2.2.4.2.</b>	<b>Atención y gestión académica .....</b>	<b>20</b>
<b>2.3</b>	<b>Gestión de conocimiento .....</b>	<b>20</b>
<b>2.4</b>	<b>SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA.....</b>	<b>24</b>
<b>2.5</b>	<b>VINCULACIÓN .....</b>	<b>24</b>
<b>3</b>	<b>Plan de Trabajo 2023, con base a los procesos del DGT .....</b>	<b>24</b>
<b>4</b>	<b>Conclusiones y lecciones aprendidas: .....</b>	<b>26</b>

## INFORME DE ACTIVIDADES DEL AÑO 2022, PRESENTADO POR LA COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA DEL DOCTORADO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA

### 1. ESTRUCTURA METODOLÓGICA

Proceso	Conceptos operacionales	Medios de verificación
<b>Planificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación de normativa y políticas internas</li> <li>- Planificación Académica</li> <li>- Marketing y Difusión</li> <li>- Actualización de Programa Doctoral</li> </ul>	Actas de Comité Doctoral Registros de reuniones con la planta académica Registros SAEW Publicaciones en redes sociales y página web del programa doctoral (fotografías y videos de eventos)
<b>Ejecución</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión de ayudas económicas (Renovaciones, nuevos contratos y auspicios a doctorandos)</li> <li>- Gestión administrativa (Recursos del programa Doctoral)</li> <li>- Ejecución de la fase de investigación</li> </ul>	Resoluciones de Comité Doctoral para ayudas económicas Registro y control de bienes Recepción de informes y asignación de revisores
<b>Seguimiento y evaluación del programa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informes semestrales de profesores directores /tutores</li> <li>- Informes de seguimiento al sílabo del Programa</li> </ul>	Informes de profesores tutores/directores Memorandos, correos electrónicos
<b>Gestión de proyectos de investigación, de conocimiento y transferencia de tecnología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordinación de eventos académicos de investigación</li> </ul>	Videos, post en redes sociales, banners, guías de eventos
<b>Vinculación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciones internas con programas doctorales de la Institución</li> <li>- Gestión de convenios interinstitucionales</li> </ul>	Convocatorias a reuniones, Convenios suscritos

### 2. PROCESOS DEL PROGRAMA DOCTORAL EN GESTIÓN TECNOLÓGICA

En base a la estructura metodológica, anteriormente descrita, a continuación, se detallan los procesos y sus respectivas actividades realizadas por el Programa Doctoral, durante el año 2021:

## 2.1. PLANIFICACIÓN

### 2.1.1. Generación de normativa y políticas internas

#### a. Actas de Comité Doctoral

Durante el año 2022, el Comité Doctoral se reunió en 13 ocasiones, las actas se encuentran publicadas y pueden ser consultadas en el sitio web del Programa Doctoral,

<https://doctoradogt.epn.edu.ec/index.php/gestion-academica/normativa/category/37-actas-2022>

Entre los principales temas abordados y actividades efectuadas en las reuniones del Comité Doctoral, se encuentran los siguientes:

Año	Tipo de documento	Tipo de instrumento	Fecha	No de documento	Orden del día / Descripción	Número
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	3/2/2022	ACTA-CDGT-01-22	1. Inclusión a la planta académica del Programa Doctoral de los profesores Ximena Rojas, Álex Dávila y, Carla Manciatì	Resolución 01-01-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	3/2/2022	ACTA-CDGT-01-22	2. Organización del evento para presentación de informes anuales de investigación DGT2 (marzo 2022)	Resolución 02-01-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	3/2/2022	ACTA-CDGT-01-22	3. Lineamientos para definir proceso y plazo de admisión al Programa Doctoral, para estudiantes de la maestría de investigación que se encuentran en proceso de graduación.	Resolución 03-01-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	3/2/2022	ACTA-CDGT-01-22	4. Organización y establecimiento del proceso académico y administrativo de graduación (rúbricas, revisión y unificación del proceso VIIV y, el proceso del proyecto aprobado DGT)	Resolución 04-01-22.- Resolución 05-01-22.- Resolución 06-01-22.- Resolución 07-01-22.- Resolución 08-01-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	3/2/2022	ACTA-CDGT-01-22	5. Varios. Conocimiento de los memorandos de Directores de Tesis: Dr. Andrés Abad (EPN-DESODEH-2022-0097-M) y, Dr. Antonio Franco EPN-DESODEH-2022-0096-M	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	1. Revisión del formato de evaluación para el proceso de graduación de estudiantes	Resolución 01-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	2. Revisión y aprobación de informes semestrales de Directores de Tesis/Tutores	Resolución 02-02-22 Resolución 03-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	3. Revisión y aprobación de solicitudes de matrícula de estudiantes para el período 2022-A (incluye revisión de notificaciones de ampliación de plazo para culminación de tesis)	Resolución 02-02-22 Resolución 03-02-22.-

2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	4. Reingreso al Programa Doctoral y aprobación PPI del estudiante César Rosero	Resolución 04-02-22.- Resolución 05-02-22.- Resolución 06-02-22.- Resolución 07-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	5. Revisión y análisis del caso de la estudiante Johanna Toscano, referente a la presentación de su informe anual de avance de investigación (parte oral)	Resolución 08-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	6. Revisión y aval para renovación de contratos de estudiantes beneficiarios de ayudas económicas	Resolución 09-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	7. Revisión del estado del proceso de admisión de la tercera convocatoria (fase de preinscripción)	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	8. Solicitud de uso de imagen académica institucional (logo del Programa) por parte de la Asociación de Estudiantes de la FCA (AEFCA)	Resolución 10-02-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	23/3/2022	ACTA-CDGT-02-22	9. Varios. a. Aprobación de la guía del proceso de graduación DGT	Resolución 11-02-22.-
2022	Acta-extraordinaria	Normativa interna	12/5/2022	ACTA-CDGT-03-22	1. Conocimiento de los memorandos de la Dirección de Posgrados, EPN-DP-EPN-2022-0073-M, sobre la Reforma del Instructivo para la inscripción y matrícula de los estudiantes de doctorado de la Escuela Politécnica Nacional; memorando EPN-DP-EPN-2022-0074-M, sobre solicitud de informes de directores de tesis (nuevo formato) y; revisión y aprobación de informes y solicitudes de matrícula de estudiantes que solicitan la matrícula especial para el período 2022-A. Casos Xavier Oña, Juan Ibujés y, María Quishpe.	Resolución 01-03-22.- Resolución 02-03-22.-
2022	Acta-extraordinaria	Normativa interna	12/5/2022	ACTA-CDGT-03-22	2. Extensión del plazo para recibir inscripciones al Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica (tercera convocatoria)	Resolución 03-03-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	1. Revisión del proceso de inscripción al Programa Doctoral (3ra convocatoria).	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	2. Organización de la etapa de revisión del expediente, examen de admisión y entrevistas para postulantes al Programa.	Resolución 01-04-22.- Resolución 02-04-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	3. Revisión y análisis de la solicitud del Dr. Napoleón Sánchez, para su inclusión en la planta académica del Programa.	Resolución 03-04-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	4. Conocimiento del avance de investigación de la estudiante Lucía Toledo (DGT1), presentado por su Director de Tesis.	

2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	5. Varios. a. Respuesta de la DIRCOM, respecto al uso de imagen del Programa Doctoral	Resolución 04-04-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	5, Varios. b. Solicitud de cambios al PPI del estudiante Cristian Mosquera	Resolución 05-04-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	31/5/2022	ACTA-CDGT-04-22	5. Varios. c. Solicitud de personas interesadas en el programa que solicitan entregar su expediente de admisión (físico y registro en línea) hasta la primera semana de junio.	Resolución 06-04-22.-
2022	Acta-extraordinaria	Normativa interna	7/6/2022	ACTA-CDGT-05-22	1. Conocimiento del memorando EPN-DESODEH-2022-0418-M de la Dra. Valentina Ramos (Presidenta de la Comisión de Evaluación de Expedientes DGT3), en el que se propone una rúbrica actualizada	Resolución 01-05-22.- Resolución 02-05-22. Resolución 03-05-22. Resolución 04-05-22.
2022	Acta-extraordinaria	Normativa interna	14/6/2022	ACTA-CDGT-06-22	1. Conocimiento y revisión de los resultados de evaluación de los expedientes de admisión (Convocatoria 2022), presentados por la Comisión respectiva.	Resolución 01-06-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	21/7/2022	ACTA-CDGT-07-22	1. Presentación del Informe del proceso de admisión (3ra convocatoria) y de la lista de admitidos, para revisión y aprobación	Resolución 01-07-22.- Resolución 02-07-22.- Resolución 04-07-22.- Resolución 05-07-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	21/7/2022	ACTA-CDGT-07-22	2. Revisión de la planificación académica para el período 2022-B (3ra convocatoria).	Resolución 06-07-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	29/8/2022	ACTA-CDGT-08-22	1. Asignación de tutores a postulantes admitidos (Convocatoria 3- 2022)	Resolución 01-08-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	29/8/2022	ACTA-CDGT-08-22	2. Revisión de solicitudes admitidos para asignación de ayudas económicas a postulantes admitidas (Convocatoria 3-2022)	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	29/8/2022	ACTA-CDGT-08-22	3. Designación de tribunal de tesis doctoral (revisión del documento escrito- estudiante Juan Ibuyés)	Resolución 02-08-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	29/8/2022	ACTA-CDGT-08-22	4. Varios. a. Sobre Plan Preliminar de Investigación (PPI) de la estudiante de la segunda convocatoria María Dolores	Resolución 03-08-22.- Resolución 04-08-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	29/8/2022	ACTA-CDGT-08-22	4. Varios. b. Formato/Estructura presentación de tesis doctoral, organización del tiempo de la defensa y logística	Resolución 05-08-22.-
2022	Acta-extraordinaria	Normativa interna	15/9/2022	ACTA-CDGT-09-22	1. Encargo de la Dirección del Programa de Doctorado en Gestión Tecnológica por período de vacaciones del Dr. Oswaldo Viteri.	Resolución 01-09-22.-

2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	12/10/2022	ACTA-CDGT-10-22	1. Revisión y aprobación de informes de tutores/Directores DGT1 y DGT2	Resolución 01-10-22 Resolución 02-10-22.- Resolución 03-10-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	12/10/2022	ACTA-CDGT-10-22	2. Revisión y aprobación de solicitudes de matrícula DG1, 2 y 3 (incluye revisión de notificaciones de ampliación de plazo para culminación de tesis DGT1)	Resolución 01-10-22 Resolución 02-10-22.- Resolución 03-10-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	12/10/2022	ACTA-CDGT-10-22	3. Renovación de contratos DGT2	Resolución 04-10-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	12/10/2022	ACTA-CDGT-10-22	4. Sobre ayudas económicas DGT3	Resolución 05-10-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	12/10/2022	ACTA-CDGT-10-22	5. Varios. Solicitudes de postulantes admitidos DGT3 sobre asignación de tutores	Resolución 06-10-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	10/11/2022	ACTA-CDGT-11-22	1. Solicitud de la Dra. Valentina Ramos, para ser considerada como Miembro del Comité Doctoral	Resolución 01-11-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	10/11/2022	ACTA-CDGT-11-22	2. Solicitud de reconsideración de ayuda económica de postulante no favorecido DGT3 (Sr. Rommel Albuja)	Resolución 02-11-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	10/11/2022	ACTA-CDGT-11-22	3. Solicitud de cambio de tutor de Freddy Yandún, estudiante DGT3	Resolución 03-11-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	10/11/2022	ACTA-CDGT-11-22	4. Varios. Pedido de Msc. Lauro Vladimir Valle Alvarez, profesor titular del DECAB (estudiante del Programa de Doctorado en Ingeniería Mención Materiales en la Facultad Regional Córdoba (FRC)), quien requiere tomar la materia de Métodos Cuantitativos en la convocatoria DGT3.	Resolución 04-11-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	10/11/2022	ACTA-CDGT-11-22	4. Varios. Solicitud de autorización de matrícula extraordinaria de Christian Hurtado (DGT3)	Resolución 05-11-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	28/11/2022	ACTA-CDGT-12-22	1. Solicitud de cambios en PPI - Doctorado Gestión Tecnológica - Francisco Ampuero (DGT1) 2. Solicitud de matrícula especial Christian Hurtado (DGT3) 3. Varios. ORDEN DEL DÍA MODIFICADO	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	28/11/2022	ACTA-CDGT-12-22	1. Intervención del Sr. Rommel Albuja (DGT3), sobre el tema de ayuda económica	
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	28/11/2022	ACTA-CDGT-12-22	2. Solicitud de cambios en PPI - Doctorado Gestión Tecnológica - Francisco Ampuero (DGT1)	Resolución 01-12-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	28/11/2022	ACTA-CDGT-12-22	3. Solicitud de matrícula especial Christian Hurtado (DGT3)	Resolución 02-12-22.-

2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	28/11/2022	ACTA-CDGT-12-22	4. Varios. Sobre el informe y solicitud de la Ing. Andrea Plaza	Resolución 03-12-22.-
2022	Acta-ordinaria	Normativa interna	14/12/2022	ACTA-CDGT-13-22	1. Renovación de contratos estudiantes DGT3	Resolución 01-13-22.- Resolución 02-13-22.-

## b. Reuniones con la Planta Académica

En el año 2022, las reuniones con la planta académica del Programa Doctoral, tuvo la participación activa de los profesores y versaron principalmente, las siguientes áreas de trabajo:

Título de la reunión	Participantes	Correo electrónico	Rol	Hora de Unión	Hora de salida
Reunión de trabajo para rúbricas del proceso de graduación DGT	ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO	antonio.franco@epn.edu.ec	Moderador	24/2/2022, 8:02:36	24/2/2022, 8:55:56
	VALENTINA RAMOS RAMOS	valentina.ramos@epn.edu.ec	Moderador		
	GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN	andres.abad@epn.edu.ec	Moderador		
	DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA	doctoradogt@epn.edu.ec	Organizador		
Revisión de rúbricas calificadas (expedientes de admisión DGT3 2022)	JAVIER ALEJANDRO CUESTAS CAZA	javier.cuestas@epn.edu.ec	Moderador	13/6/2022, 16:00:51	13/6/2022, 17:15:47
	KLEVER EFRAIN NARANJO BORJA	efrain.naranjo@epn.edu.ec	Moderador		
	VALENTINA RAMOS RAMOS	valentina.ramos@epn.edu.ec	Moderador		
	DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA	doctoradogt@epn.edu.ec	Organizador		
Planificación académica DGT-MIGCT 2022-B -Segunda sesión-	VALENTINA RAMOS RAMOS	valentina.ramos@epn.edu.ec	Moderador	Presencial en la sala de reuniones del CEC-EPN	
	GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN	andres.abad@epn.edu.ec	Moderador		
	DOCTORADO EN GESTION TECNOLOGICA	doctoradogt@epn.edu.ec	Organizador		
	JORGE ANDRES ROBALINO LOPEZ	andres.robolino@epn.edu.ec	Moderador		
	HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR	hector.viteri@epn.edu.ec	Moderador		
Reunión de la planta académica DGT: *Informe del proceso de admisión de la tercera convocatoria del programa doctoral *Enfoque unificado de los procesos académicos y de investigación de los programas	JORGE ANDRES ROBALINO LOPEZ	andres.robolino@epn.edu.ec	Moderador	11/8/2022, 10:59:53	11/8/2022, 12:08:59
	VALENTINA RAMOS RAMOS	valentina.ramos@epn.edu.ec	Moderador		
	KLEVER EFRAIN NARANJO BORJA	efrain.naranjo@epn.edu.ec	Moderador		
	HECTOR OSWALDO VITERI SALAZAR	hector.viteri@epn.edu.ec	Moderador		
	MARCO PATRICIO NARANJO CHIRIBOGA	marco.naranjo@epn.edu.ec	Moderador		
	ALEX VICENTE DAVILA FRIAS	alex.davila@epn.edu.ec	Moderador		
	XIMENA BERNARDA ROJAS LEMA	ximena.rojas@epn.edu.ec	Moderador		
	GUIDO ANDRES ABAD MERCHAN	andres.abad@epn.edu.ec	Moderador		
ANTONIO ALEXANDER FRANCO CRESPO	antonio.franco@epn.edu.ec	Moderador			

### 2.1.2. Planificación Académica

#### 2.1.2.1. Fase de escolaridad

Para el período 2022-B, se planificaron las siguientes asignaturas/seminarios/avance para la tercera convocatoria 2022, conforme las respectivas mallas académicas (a partir de perfiles con Maestría Académica con Trayectoria Profesional o con Trayectoria de Investigación en un campo distinto al

Programa Doctoral en Gestión Tecnológica o, a partir de perfiles con Maestría Académica con Trayectoria de Investigación en el mismo campo del Programa o afín), así:

Pensum 2022

Paralelo	Horas	HorasFechas
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	TEORÍAS ORGANIZACIONALES (DGTAf124)	DGT1
DAVILA FRIAS ALEX VICENTE	MÉTODOS CUANTITATIVOS (DGTAf143)	DGT1
FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER	GESTIÓN TECNOLÓGICA (DGTAf134)	DGT1
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	PERSPECTIVAS SOBRE EL DESARROLLO (DGTAf114)	DGT1
NARANJO CHIRIBOGA MARCO PATRICIO	SEMINARIOS DE INVESTIGACIÓN 1 MI (DGTAS113)	DGT2
ROBALINO LOPEZ JORGE ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACIÓN A (INV001FA)	DGT2
ROJAS LEMA XIMENA BERNARDA	AVANCE DE INVESTIGACIÓN A (INV001FA)	DGT3

### 2.1.2.2. Fase de Investigación

Para los períodos 2022-A y 2022-B, siguiendo los lineamientos del Vicerrectorado de Investigación y Proyección Social, se crearon 11 y, 12 paralelos respectivamente, en el utilitario llamado “avance de investigación” (sin créditos), en donde se refleja el avance de toda la fase de investigación de los estudiantes, según lo indicado por el VIIV.

A continuación, se detalla la programación académica con el paralelo y profesor asignados (un paralelo para máximo 3 estudiantes, por cada profesor y, por cada convocatoria), según como sigue:

#### Período académico 2022-A

##### Pensum 2017

Paralelo	Horas	HorasFechas
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT12
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT13
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT4
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT8
FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT5
FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT9
LOZA AGUIRRE EDISON FERNANDO	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT7
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT1
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT10
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT11
RAMOS RAMOS VALENTINA	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT2
ROBALINO LOPEZ JORGE ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT3
VITERI SALAZAR HECTOR OSWALDO	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT6

#### Período académico 2022-B

##### Pensum 2017

Paralelo	Horas	HorasFechas
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT13
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT4
ABAD MERCHAN GUIDO ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT8
FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT5
FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT9
LOZA AGUIRRE EDISON FERNANDO	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT12
LOZA AGUIRRE EDISON FERNANDO	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT7
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT1
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT10
NARANJO BORJA KLEVER EFRAIN	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT11
RAMOS RAMOS VALENTINA	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT2
ROBALINO LOPEZ JORGE ANDRES	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT3
VITERI SALAZAR HECTOR OSWALDO	AVANCE DE INVESTIGACION (INV001)	DGT6

## 2.2. EJECUCIÓN

### 2.2.1. Ejecución de la planificación académica

Las solicitudes de matrícula de los estudiantes para el período 2022-A, fueron gestionadas bajo los siguientes parámetros, obteniendo 16 estudiantes matriculados de 19 en total:

Convocatoria	Nombre del estudiante	Director/Co-director/tutor Asignado (Registro SII)	Informe semestral 2021-B de Director/Tutor	Estudiante presenta solicitud de matrícula 2022-A	Observación	Resolución 02-02-22	<u>Planificación académica:</u> Paralelo asignado para Matrícula 2022-A (Avance de Investigación)
CONVOCATORIA PRIMERA 2017-2021	ALDÁS ALARCÓN ALEJANDRO PAÚL	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si	Justificación para terminar tesis hasta junio 2023, presentada el 18-03-2022	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT1
	AMPUERO VELÁSQUEZ FRANCISCO XAVIER	VALENTINA RAMOS	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT2
	ARAUJO VIZUETE GABRIELA FERNANDA	ANDRÉS ROBALINO	Favorable	Si	Justificación para terminar tesis hasta 31 de diciembre de 2023, presentada el 07 03 2022	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT3
	ECHEVERRIA VASQUEZ HUBER GREGORIO	ANDRÉS ABAD	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT4
	MAYA CARRILLO AZUCENA MARIBEL	VALENTINA RAMOS	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT2
	MORALES ARÉVALO VERÓNICA PAULINA	ANDRÉS ROBALINO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT3

	MOSQUERA CRUZ CRISTIAN ALEXANDER	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT1
	TERNEUS PÁEZ CARLOS FRANCISCO	OSWALDO VITERI	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT6
	TOLEDO RIVADENEIRA LUCIA IRENE	OSWALDO VITERI	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT6
	TRIVIÑO CEPEDA ROBERTO DANIEL	ANTONIO FRANCO	Favorable	Si	Justificación para terminar tesis hasta el período 2022-B, presentada el 15 03 2022	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT5
CONVOCATORIA SEGUNDA 2019-2023	MARÍA DOLORES QUISHPE SAMANIEGO	ANDRÉS ABAD (Tutor)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT12
	PAUL DANILO VILLAGÓMEZ MONTEROS	EFRAÍN NARANJO (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT10
	MARÍA ISABEL SÁNCHEZ PAZMIÑO	EDISON LOZA (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT7
	JOHANNA PAOLETTE TOSCANO JARA	ANTONIO FRANCO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT9
	MARÍA CRISTINA TORRES GUERRÓN	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT11
	ANA VERÓNICA ORELLANA NAVARRETE	ANDRÉS ABAD (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-A	DGT8

Fuente: Actas de Comité Doctoral

Posteriormente, se atendieron las solicitudes de matrícula en período extraordinario/especial, OÑA SERRANO ALBERTO XAVIER, IBUJÉS VILLACIS JUAN MARCELO, ROSERO MANTILLA CÉSAR ANIBAL.

En el período 2022-B, las solicitudes de matrícula de los estudiantes fueron atendidas según el siguiente detalle y, alcanzando 19 estudiantes matriculados de un total de 19:

Convocatoria	Nombre del estudiante	Director/Co-director/tutor Asignado (Registro SII)	Informe semestral 2022-A de Director/Tutor	Estudiante presenta solicitud de matrícula 2022-B	Observación	Resolución 01-10-22	<u>Planificación académica:</u> Paralelo asignado para Matrícula 2022-B (Avance de Investigación)
CONVOCATORIA PRIMERA 2017-2021	ALDÁS ALARCÓN ALEJANDRO PAÚL	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT1
	AMPUERO VELÁSQUEZ FRANCISCO XAVIER	VALENTINA RAMOS	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT2
	ARAUJO VIZUETE GABRIELA FERNANDA	ANDRÉS ROBALINO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT3
	ECHEVERRIA VASQUEZ HUBER GREGORIO	ANDRÉS ABAD	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT4
	IBUJES VILLACIS JUAN MARCELO	ANTONIO FRANCO	Favorable	Si	Tesis doctoral entregada para revisión en agosto 2022	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT5
	MAYA CARRILLO AZUCENA MARIBEL	VALENTINA RAMOS	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT2

	MORALES ARÉVALO VERÓNICA PAULINA	ANDRÉS ROBALINO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT3
	MOSQUERA CRUZ CRISTIAN ALEXANDER	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si	Justificación para terminar tesis hasta diciembre 2023, presentada el 03-10-22. Este espacio de tiempo adicional correspondería al último plazo (2023-B) bajo normativa CES, al que podría acceder el estudiante para entrega de tesis doctoral (máximo 7 años).	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT1
	OÑA SERRANO ALBERTO XAVIER	OSWALDO VITERI	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT6
	TOLEDO RIVADENEIRA LUCIA IRENE	OSWALDO VITERI	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT6
	TERNEUS PÁEZ CARLOS FRANCISCO	OSWALDO VITERI	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT6
	TRIVIÑO CEPEDA ROBERTO DANIEL	ANTONIO FRANCO	Favorable	Si	Justificación para terminar tesis hasta agosto 2023, presentada el 30 09 2022	Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT5
CONVOCATORIA SEGUNDA 2019-2023	MARÍA DOLORES QUISHPE SAMANIEGO	ANDRÉS ABAD (Tutor)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT12
	PAUL DANILO VILLAGÓMEZ MONTEROS	EFRAÍN NARANJO (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT10

MARÍA ISABEL SÁNCHEZ PAZMIÑO	EDISON LOZA (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT7
JOHANNA PAOLETTE TOSCANO JARA	ANTONIO FRANCO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT9
MARÍA CRISTINA TORRES GUERRÓN	EFRAÍN NARANJO	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT11
CÉSAR ANÍBAL ROSERO MANTILLA	DR. FERNANDO HERRERA (profesor externo al programa)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT13
ANA VERÓNICA ORELLANA NAVARRETE	ANDRÉS ABAD (Codirector)	Favorable	Si		Aprobar el informe semestral y la matrícula 2022-B	DGT8

Fuente: Actas de Comité Doctoral

En la nueva convocatoria 2022, fueron matriculados en el período 2022-B, los aspirantes admitidos a la tercera convocatoria del Programa Doctoral:

Apellido y Nombre	N° de cédula
Rommel Albuja	1713446191
Christian Hurtado	1722192760
Roberto Vallejo	1717541930
Wladimir Medina	1714948666
Edison Lozano	1711099422
Freddy Yandún	1715561955

### 2.2.2. Gestión de Ayudas económicas

A través de la gestión del Programa Doctoral, el Departamento de Estudios Organizacionales y Desarrollo Humano, efectuó la renovación de contratos como personal académico ocasional a tiempo parcial, para el año 2022; verificando que los siguientes estudiantes pertenecientes a la segunda convocatoria 2019-2023, hayan tenido un buen desempeño académico y de investigación en los períodos anteriores:

APELLIDO Y NOMBRE	Convocatoria	Nº DE CÉDULA	Observación
TOSCANO JARA JOHANNA PAOLETTE	DGT2	1715063499	Contrato activo
VILLAGÓMEZ MONTEROS PAÚL DANILO	DGT2	1707207062	Contrato activo

Fuente: Expedientes de la coordinación DGT

Así también, considerando los puntajes obtenidos en el proceso de admisión (que constituye la base de los méritos académicos valorados por el Comité Doctoral -ACTA-CDGT-07-22) de todos los postulantes admitidos solicitantes de ayuda económica y; considerando la normativa pertinente: REGLAMENTO DE BECAS, APOYO ECONÓMICO Y DESCUENTOS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL y; DIRECTRICES PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL ACADÉMICO OCASIONAL, INVITADO, HONORARIO, EMÉRITO Y PERSONAL DE APOYO ACADÉMICO PARA LOS PROGRAMAS DE POSGRADO EN EL PERIODO ACADÉMICO 2022-B, el Comité Doctoral resolvió, seleccionar como posibles beneficiarios de contratos como personal académico no titular ocasional a tiempo parcial (estudiantes de doctorado), a los siguientes postulantes admitidos a la tercera convocatoria del programa:

Apellido y Nombre	Nº de cédula	Puntaje obtenido en el proceso de admisión DGT3	Posición alcanzada
Roberto Vallejo	1717541930	86,55%	1
Freddy Yandún	1715561955	83,98%	2

Adicionalmente, se han gestionado auspicios económicos para participación en eventos académicos de los estudiantes del Programa:

APELLIDO Y NOMBRE	CONVOCATORIA	EVENTO
MOSQUERA CRUZ CRISTIAN ALEXANDER	DGT1	Pago de pasajes, alojamiento, alimentación e inscripción al evento 9ª Conferencia Latinoamericana y Caribeña de Ciencias Sociales, del 6 al 10 de junio de 2022 en la UNAM en Ciudad de México.

Fuente: Expedientes de la coordinación DGT

### 2.2.3. Publicaciones científicas de la planta académica

TITLE	SOURCE	TYPE	YEAR	QUARTILE	NOMBRES
Pandemic and virtuality in higher education: Study of initial expectations in university students	Human Review. International Humanities Review / Revista Internacional de Humanidades	Article	2022	Q4	CUESTAS CAZA JAVIER ALEJANDRO
All-Terminal Network Reliability Estimation with Graph Neural Networks	Proceedings - Annual Reliability and Maintainability Symposium	Conference Paper	2022		DAVILA FRIAS ALEX VICENTE
All-terminal network reliability estimation using convolutional neural networks	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability	Article	2022	Q2	DAVILA FRIAS ALEX VICENTE
Comparative organizational network analysis considering formal power-based networks and organizational hierarchies	Heliyon	Article	2022	Q1	FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER
Determinant factors of innovation management in the manufacturing industry of Pichincha, Ecuador	Journal of Technology Management and Innovation	Article	2022	Q3	FRANCO CRESPO ANTONIO ALEXANDER
Interactive Model of Executive Functions to Understand Error Correction	Emerging Science Journal	Article	2022	Q1	RAMOS RAMOS VALENTINA
Pandemic and virtuality in higher education: Study of initial expectations in university students	Human Review. International Humanities Review / Revista Internacional de Humanidades	Article	2022	Q4	RAMOS RAMOS VALENTINA
Comparative organizational network analysis considering formal power-based networks and organizational hierarchies	Heliyon	Article	2022	Q1	RAMOS RAMOS VALENTINA
High-growth firms' behavior in Latam: the case of ICT sector in Ecuador	Journal of Technology Management and Innovation	Article	2022	Q3	ROBALINO LOPEZ JORGE ANDRES

Measuring Technological Change through an Extended Structural Decomposition Analysis: An Application to EU-28 Primary Sectors (2010–2015)	Economies	Article	2022	Q2	SANCHEZ CHOEZ NAPOLEON GUILLERMO
Spotting Error Patterns in Input–Output Projections Using Location Quotients	Mathematics	Article	2022	Q2	SANCHEZ CHOEZ NAPOLEON GUILLERMO
A MODIFICATION OF THE CROSS-INDUSTRY LOCATION QUOTIENT FOR PROJECTING SUB-TERRITORIAL INPUT-OUTPUT TABLES	Revista de Economía Mundial	Article	2022	Q1	SANCHEZ CHOEZ NAPOLEON GUILLERMO
A novel modelling toolkit for unpacking the Water-Energy-Food-Environment (WEFE) nexus of agricultural development	Renewable and Sustainable Energy Reviews	Article	2022	Q1	VITERI SALAZAR HECTOR OSWALDO

**Fuente:** Dirección de Investigación EPN



#### **2.2.4. Gestión administrativa (Recursos del programa Doctoral)**

##### **2.2.4.1. Infraestructura física y tecnológica**

El Programa Doctoral, cuenta con un aula exclusiva, para el desarrollo de las actividades académicas, la misma ha sido equipada con mobiliario y equipo, requeridos para las actividades académicas de estudiantes y profesores. Así también, para la fase de investigación, cada estudiante tiene asignada su estación de trabajo con su respectivo computador.

Durante el año 2022, se realizó en conjunto con el Departamento de Control de Bienes de la EPN, la constatación física de los bienes adquiridos por el Programa Doctoral (adquisiciones por planta central) y, constatación física interna de bienes adquiridos a través del Proyecto PESD 18-01.

##### **2.2.4.2. Atención y gestión académica**

Durante el 2022, se utilizaron como medios de comunicación y atención, los correos [doctoradogt@epn.edu.ec](mailto:doctoradogt@epn.edu.ec) y, [andrea.plaza@epn.edu.ec](mailto:andrea.plaza@epn.edu.ec), así como el chat personal o videoconferencia (zoom o teams). Estos canales, son utilizados abiertamente para atender los requerimientos de estudiantes, profesores, personal administrativo y, público en general, respecto a temas inherentes al Programa.

Adicionalmente, como medios de registro académico, se manejan los sistemas informáticos institucionales SAEW y SII, en los cuales se encuentra información relevante de la gestión académica, en general.

Es importante señalar que, los documentos relacionados con toda la gestión académica, se encuentran almacenados, según su pertinencia, en archivos físicos y digitales que forman parte del proceso administrativo-académico del Programa (quipux, correos, carpetas físicas y digitales).

### **2.3 GESTIÓN DE CONOCIMIENTO**

#### ***Presentación de los Avances Anuales de Investigación (Segunda Convocatoria 2019-2023)***

Con base en el numeral 6.3 del proyecto aprobado por el CES, se coordinó la conformación de tribunales para la realización de un evento académico, en donde los estudiantes de la segunda convocatoria 2019-2023 (5 estudiantes) y de la primera convocatoria 2017-2021 (1 estudiante), presentaron los avances de sus tesis doctorales, correspondientes al año 1:

- *Normativa*

*“6.3 Normas que permitan la ejecución y supervisión de la realización del Plan de Investigación, que debe concluir con la defensa de la tesis doctoral, en un plazo mínimo de tres años y máximo de ocho años, a contarse desde el inicio del programa, que textualmente señala:*



- a) *El Tribunal del Plan de Investigación, presidido por el Director de Tesis, evaluará el progreso de la investigación y de los estudios optativos llevados a cabo por el candidato. Para este propósito, el **candidato deberá presentar anualmente un seminario oral y un informe escrito**, conjuntamente con el **plan de investigación para los doce meses subsiguientes**. Para el **primer año de desarrollo de tesis** el candidato además como producto de su investigación, deberá haber enviado para su publicación un **artículo científico a una revista especializada e indexada** con prestigio académico reconocido por la Comisión del Programa de Doctorado. En el informe emitido por el Tribunal del Plan de Investigación se deberá **recomendar la continuidad o no de la investigación** y del candidato en el programa doctoral.”*

En ese sentido, el Doctorado en Gestión Tecnológica de la Escuela Politécnica Nacional programó el webinar “Coloquio Doctoral 2022”, con la presentación de los avances de las tesis doctorales que realizaron los estudiantes de la 2da Cohorte 2019-2023 y, otros. El webinar se realizó en modalidad de panel de ponencias.

Se consideró deseable la participación de profesores invitados para que los estudiantes puedan recibir perspectivas externas; el tribunal quedó conformado con los profesores que constan en la tabla ORGANIZACIÓN DEL TRIBUNAL DE EVALUACIÓN PARA EL COLOQUIO DOCTORAL 2022.

El tribunal de evaluación de plan de investigación estuvo conformado hasta por 4 profesores (incluido el/la profesor/a invitado/a). Luego de la presentación del estudiante, el tribunal de evaluación de plan de investigación tuvo 40 minutos para la interacción de preguntas y respuestas.

El evento, fue transmitido vía Zoom, dirigido a los investigadores, docentes y estudiantes que se hayan inscrito y, a su vez, se retransmitido vía Youtube Live. Link:

<https://doctoradogt.epn.edu.ec/index.php/investigacion/eventos-academicos-y-de-investigacion>

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN GESTIÓN TECNOLÓGICA**  
**ORGANIZACIÓN DEL TRIBUNAL DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN (COLOQUIO DOCTORAL 2022) -Convocatoria 2 y, convocatoria 1**  
**(rezagados)**

**FECHA: Viernes, 11 de Marzo 2022    Horario: 9h00- 16h00**

CONVOCA TORIA	Estudiante	Línea de Investigación	Temas de Investigación (PPI)	TRIBUNALES DE EVALUACIÓN DEL PLAN INVESTIGACIÓN			Organización para la Disertación			
				Director o Co Director de Tesis	Revisores informe escrito avance de investigación año 1-2021	Profesor Invitado	Presentación estudiantes (Minutos)	Preguntas Tribunal (Minutos)	Transición para la siguiente ponencia (Minutos)	Horario
DGT2	María Isabel Sánchez Pazmiño	Tecnología y Sociedad	Perspectiva de la capacidad de absorción como integración estratégica del aprendizaje tecnológico - resiliencia y competitividad empresarial	BYRON ACOSTA	Andrés Robalino  Antonio Franco (Moderador)		15	40	5	9h00 -10h00
DGT2	Johanna Paolette Toscano Jara	Tecnología y Sociedad	Transformación digital en operadores turísticos del Ecuador	ANTONIO FRANCO	Javier Cuestas Valentina Ramos  Efraín Naranjo (Moderador)	Enrique Medellín	15	40	5	10h00-11h00
DGT1	Cristian Mosquera	Tecnología y sociedad	Consecuencias sociales y culturales de la implementación de la tecnología de la revolución verde en los sistemas de producción agrícola en la parroquia de Machachi del Cantón Mejía	EFRAÍN NARANJO	Andrés Abad  Oswaldo Viteri (Moderador)	Zora Kovacic	15	40	5	11h00-12h00



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

FCA

FACULTAD  
DE CIENCIAS  
ADMINISTRATIVAS

DGT2	Ana Verónica Orellana Navarrete	Tecnología y Sociedad	El Rol de las Universidades ecuatorianas en el proceso de Innovación Social	Andrés Abad	Antonio Franco Valentina Ramos  Javier Cuestas (Moderador)		15	40	5	12h00-13h00
DGT2	Paul Danilo Villagómez Monteros	Organización y Cambio Tecnológico	Análisis socioeconómico de los procesos de desmantelamiento de instalaciones de hidrocarburos en el Distrito Metropolitano de la ciudad de Quito	Efraín Naranjo	Javier Cuestas  Andrés Robalino (Moderador)		15	40	5	14h00-15h00
DGT2	María Cristina Torres Guerrón	Producción y Ambiente	Tecnologías tradicionales agropecuarias para la protección del agua en el páramo central del Ecuador	EFRAÍN NARANJO	Johannes Waldmueller  Oswado Viteri (Moderador)	Xavier Zapata	15	40	5	15h00-16h00

## 2.4 SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROGRAMA

La Coordinación del Programa, en los períodos respectivos al 2022, presentó al Comité Doctoral los informes de directores/tutores tanto de los estudiantes de la primera convocatoria 2017-2021, como de la segunda convocatoria 2019-2023, mismos que reflejaron un estado favorable.

## 2.5 VINCULACIÓN

En el año 2022, se gestionó desde el Programa Doctoral, la firma del convenio entre la EPN y QGIS ECUADOR.

QGIS Ecuador es el Grupo Oficial de Usuarios de QGIS en Ecuador, reconocido oficialmente por el Proyecto QGIS Internacional, sus actividades tienen como finalidad primordial la promoción del uso de herramientas geoespaciales de código abierto como QGIS y otros proyectos de la Fundación de Código Abierto Geoespacial (OSGeo).

Entre los beneficios que brinda este convenio para la EPN, se encuentran:

- a. Realizar eventos para “Usuarios de QGIS en Ecuador” en la EPN (sin costo).
- b. Socializar el Proyecto QGIS a los estudiantes y profesores de la EPN por parte de QGIS Ecuador.
- c. Colaborar en el desarrollo de publicaciones, artículos e información técnico-científica en temas considerados de interés institucional.
- d. Contribuir en el proceso de formación académica de los estudiantes de la EPN mediante la gestión de vinculación con la sociedad, de acuerdo con las necesidades institucionales.

## 3 Plan de Trabajo 2023, con base a los procesos del DGT

El siguiente cuadro muestra los procesos, procedimientos y actividades reales que se prevén realizar con base en las convocatorias de estudiantes actualmente activas y, la apertura de la nueva convocatoria del Programa Doctoral:

PROCESOS		PROCEDIMIENTOS		Observación para actividad
COD	NOMBRE	COD	NOMBRE	
PG.1	Planificación de Programas de Posgrado de Investigación	PG.1.1	Elaboración y revisión de Lineamientos, normativas y políticas	Normativa Interna (Apoyo a Comité Doctoral)
				Normativa Externa
		PG.1.2	Aprobación, actualización de Programas Doctorales	Instructivos y formatos CES
		PG.1.3	Planificación estratégica	Revisión y coordinación plan de estudios PEA'S
			Plan Operativo Anual	
			Informe anual	
		PG.1.4	Comunicación y Difusión	Medios digitales (sitio Web, redes sociales, e-mailing), comunicaciones oficiales y, medios tradicionales

		PG.1.5	Mejora Continua	Informes a CEI, canales de diálogo con estudiantes
<b>PG.2</b>	Ejecución de Programas de Posgrado	PG.2.1	Admisión y Registro TERCERA CONVOCATORIA (según lineamientos VIIV)	Pruebas de Admisión
				Proceso de selección
				Resultados de Admisión
		PG.2.2	Matriculación	Lineamientos VIIV
		PG.2.3	Gestión de becas	Lineamientos VIIV
		PG.2.4	Revisión de Calendario Académico y Sílabo	Acorde a PEA'S
		PG.2.6	Contratación de Personal Académico Invitado a seminarios	Lineamientos VIIV, DTH
		PG.2.7	Graduación	Gestión de Planes de investigación doctoral, Defensas anuales de avance de investigación, Tesis Doctorales
PG.2.8	Gestión de recursos y atención administrativa-académica	Gestión Administrativa (Recursos para ejecución)		
<b>PG.3</b>	Seguimiento y Evaluación de Posgrados	PG.3.1	Evaluación del Aprendizaje en Fase Curricular	Revisión del plan de estudios y cumplimiento del Reglamento de Régimen Académico
		PG.3.2	Evaluación y Seguimiento del Avance de los Estudiantes en Fase de Investigación	Reglamento de Doctorado, Proyecto Aprobado
<b>PG.4</b>	Gestión de apoyo a la investigación y transferencia de tecnología	PG.4.4	Coordinación de eventos académicos de investigación y difusión	Organización de congresos, seminarios, coloquios, eventos académicos
<b>PG5</b>	Vinculación	PG.5.1	Cooperación interna y externa	Relaciones internas con programas doctorales de la Institución Relaciones con entidades gubernamentales y no gubernamentales, comunidades científicas, tecnológicas y culturales, entorno empresarial y gestión-ejecución de convenios

#### **4 Conclusiones y lecciones aprendidas:**

La formación académica ofertada a los doctorandos es pertinente, sin embargo, a efectos de la pandemia, los plazos académicos establecidos por el programa se han visto ampliados.

Se refleja un buen esfuerzo académico y de investigación de profesores del programa doctoral, en las publicaciones científicas producidas durante el año 2022, en donde han intervenido también estudiantes de doctorado, lo que acerca más a los procesos de culminación de tesis doctoral para los estudiantes. En el caos de la primera convocatoria, se prevén las primeras graduaciones en el presente año 2023.

A más de los procesos institucionales, el Programa Doctoral ha desarrollado y aplica procesos propios establecidos para su gestión, lo que le ha permitido mejorar progresivamente su ejecución.

En ese sentido, es importante mantener una estructura que permita la continuidad y desarrollo de las actividades de gestión académica del programa, para las presentes y futuras convocatorias que se aperturen, considerando para la mejora, la experiencia y aprendizaje de convocatorias anteriores y otros programas doctorales de la EPN.