

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia	
Investigación Científica	Fortalecer la investigación, el desarrollo e innovación, ciencia y tecnología de la Universidad Tecnológica ECOTEC, para la solución de los problemas del país y el territorio	1. Fomentar la investigación científica con proyectos y programas de investigación que propongan soluciones pertinentes a problemas de la región y del país, basados en la innovación y tecnología.	1.1. Identificar los problemas más importantes del territorio, a fin de buscar posibles soluciones a través de las líneas de investigación de la Universidad. (F22, D17, O8, O9, A8) (NEPI 19I)	1.1.1. Revisar de las líneas de investigación de la Universidad	Número de líneas de investigación revisadas y actualizadas			9		2								Decanos(as) de Facultad Delegados(as) de Investigación de cada Facultad Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Documento de revisión de actualización de las líneas de investigación de cada facultad y grupo de investigación	
				1.1.2. Crear de nuevas líneas de investigación	Número de líneas de investigación creadas, de acuerdo a la necesidad					1	1								Decanos(as) de Facultad Delegados(as) de Investigación de cada Facultad Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Documento de creación de las líneas de investigación
				1.1.3 Crear de semilleros de investigación	Número de semilleros de investigación creados											9			Decanos(as) de Facultad Delegados(as) de Investigación de cada Facultad Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Documento de creación de semilleros de investigación Aprobación por parte del Consejo Científico

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador													Responsable	Registro / Evidencia		
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
		2. Identificar oportunidades de desarrollo de programas, proyectos y planes de investigación basados en la sustentabilidad, competitividad y nuevas tendencias económicas y sociales, en conjunto con las líneas de investigación de la Universidad ECOTEC.	2.1. Establecer convocatorias internas de presentación de proyectos. (F21, F23, F28, F29, F33, D11, O11, A8) (NEPI 19I)	2.1.1. Diagnosticar las oportunidades de desarrollo de programas, proyectos y planes de investigación en los grupos de investigación.	Número de reuniones con los grupos de investigación			13											Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe diagnóstico lista de participantes fotos	
	2.1.2. Lanzar la convocatoria interna de proyectos de investigación.			Una convocatoria realizada por los canales habituales				1												Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Correos electrónicos de información sobre la convocatoria
	2.1.3. Motivar a los grupos de investigación a participar en la convocatoria interna de proyectos de investigación.			Número de reuniones con delegados de investigación					1											Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Acta de reunión Lista de asistencia Fotos
	2.1.4. Capacitar a los grupos de investigación para el uso de los formatos de presentación de los proyectos de investigación de la convocatoria interna.			Un de talleres de revisión del formato de presentación de proyectos					1											Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe de la actividad Correo electrónico Lista de participantes Fotos

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				2.1.5. Aprobar proyectos de investigación de unidades académicas convocatoria 2021 por parte del Consejo Científico y de Investigación.	N/A					X								Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Consejo Científico y de Investigación	Acta de aprobación de convocatoria a proyectos por parte del Consejo Científico Lista de asistencia de los miembros del Consejo Científico y de Investigación Fotos
			2.2. Incentivar la búsqueda y aplicación de convocatorias internacionales de proyectos de investigación. (F20, F24, D14, O18, A4, A5) (NEPI 19I)	2.2.1. Identificar convocatorias nacionales e internacionales de proyectos de investigación.	Número de convocatorias identificadas y compartidas entre los docentes e investigadores	1				1			1					Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe de la actividad Correos electrónicos de información sobre la convocatoria
				2.2.2. Aplicar a convocatorias nacionales e internacionales de proyectos de investigación.	Número de proyectos de investigación aprobados					1				1					Decanos (as) Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación CEDS

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia	
		3. Crear y participar de redes de investigación con instituciones públicas o privadas, para la elaboración y ejecución de programas, proyectos y planes, basados en la sostenibilidad e innovación.	3.1. Liderar la creación de redes de investigación desde las facultades, de acuerdo a las líneas de investigación, las problemáticas identificadas y los proyectos propuestos. (D16, A4, A6) (NEPI 3N, 28N)	3.1.1. Fomentar la creación de redes de investigación, de acuerdo con los proyectos presentados y con las líneas de investigación de la facultad.	Número de redes de investigación liderada por un grupo de investigación / facultad de la Universidad ECOTEC													1	Decanos(as) de Facultad Delegados(as) de Investigación de cada Facultad Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe de proceso de creación de red de investigación Correos
			3.2. Participar en redes de investigación fortalecidas, nacionales o internacionales, de acuerdo a las temáticas relacionadas a las líneas de investigación de la Universidad ECOTEC. (D16, A4, A6) (NEPI 3N, 28N)	3.2.1. Identificar redes de investigación existentes que puedan ser de interés y utilidad para los grupos de investigación	Número de redes de investigación identificadas y que grupos de investigación o facultad o universidad participan					1								1	Decanos(as) de Facultad Delegados(as) de Investigación de cada Facultad Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe de redes de investigación identificadas y proceso de ingreso a las mismas

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia			
		4. Impulsar la evaluación del proceso de investigación desde y hacia el uso sostenible de los recursos existentes, basada en la generación de riqueza y bienestar para la mayor cantidad de población posible.	4.1. Desarrollar actividades de seguimiento de los recursos asignados a los proyectos de investigación y sus partidas de gastos. (D18, D21, D22, O17, O20, O21, A4, A6, A9) (NEPI 20D)	4.1.1. Realizar el seguimiento de recursos de los proyectos de investigación, partidas de gastos a través de los informes de avances de los proyectos del Centro de Estudios de Desarrollo Sostenible.	Número de informes de avances de proyectos de investigación del CEDS						4							4	Directores de proyectos de Investigación CEDS	Informes de avance de cada proyecto		
				4.1.2. Realizar la evaluación del cumplimiento presupuesto de los proyectos de investigación del Centro de Estudios de Desarrollo Sostenible.	Número de Informes de seguimiento de partida de gastos de los proyectos de investigación de CEDS							1								1	Directores de proyectos de Investigación CEDS Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe consolidado de seguimiento de los recursos y partidas de gastos de los proyectos del CEDS
				4.1.3. Realizar el seguimiento de recursos de los proyectos de investigación, partidas de gastos de los proyectos de las Facultades.	Número de Informes de avance de proyectos de investigación														8	Directores de proyectos de Investigación Delegados(as) de Investigación de las Facultades Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informes de avance de cada proyecto	

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				4.1.4. Realizar la evaluación del cumplimiento del presupuesto de los proyectos de investigación de las facultades.	Número de Informes de seguimiento de partida de gastos de los proyectos de investigación de Facultades												1	Directores de proyectos de Investigación Delegados(as) de Investigación de las Facultades Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe consolidado de seguimiento de los recursos, partidas de gastos de los proyectos de Facultades
			4.2. Desarrollar actividades de seguimiento de los proyectos de investigación sobre las bases de los cronogramas aprobados. (D18, D21, D22, A4, A6, A9)	4.2.1. Realizar el seguimiento de las actividades realizadas en los proyectos de investigación del CEDS basados en sus cronogramas aprobados.	Número de Informes de avances de los proyectos de investigación de CEDS						4						4	Directores de proyectos de Investigación Delegados(as) de Investigación de las Facultades Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informes de seguimiento de actividades de cada proyecto

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				4.2.2. Realizar la evaluación del cumplimiento de actividades de los proyectos de investigación del Centro de Estudios de Desarrollo Sostenible.	Número de Informes de seguimiento de actividades de los proyectos de investigación de CEDS						1						1	Directores de proyectos de Investigación Delegados(as) de Investigación de las Facultades Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe consolidado de seguimiento de actividades de los proyectos de CEDS.
				4.2.3. Realizar el seguimiento de actividades de los proyectos de investigación, de las Facultades.	Número de Informes de avances de los proyectos de investigación de Facultades												8	Directores de proyectos de Investigación Delegados(as) de Investigación de las Facultades Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informes de avance de cada proyecto.
				4.2.4. Realizar la evaluación del cumplimiento de actividades de los proyectos de investigación de las facultades.	Número de Informes de seguimiento de actividades de los proyectos de investigación de Facultades												1	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe consolidado de seguimiento de actividades de los proyectos de Facultades.

Elaborado por:

Mgs. María Elena Suárez Alfonso
Coordinadora de Planificación

Revisado por:

Mgs. Oscar Silva Malats
Director de Planificación y Evaluación Institucional

Supervisado por:

Unidad de Evaluación Interna
Comisión de Planificación Institucional

Autorizado por:

Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador													Responsable	Registro / Evidencia		
						E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
		5. Difundir los resultados de las investigaciones realizadas en la Universidad ECOTEC, como una forma de democratizar el conocimiento y hacer posible la transferencia de conocimientos desde la Academia hacia la Sociedad y viceversa	5.1. Incrementar la cantidad y calidad de artículos publicados en revistas indexadas en bases de datos regionales e internacionales. (F25, F30, F31, D13, D15, D20, O10, O12, O13) (NEPI 26C).	5.1.1. Gestionar la capacitación en escritura científica para revistas de alto impacto.	Número de talleres sobre escritura científica			1					1	1					Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Invitación a participar de taller a través de correo electrónico Informe taller listas de participantes fotos certificados	
	5.1.2. Gestionar tutorías personalizadas a docentes por parte de un investigador.			N/A			X		X	X	X	X	X	X					Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Docente tutor	Correos electrónicos Solicitudes Informe de tutorías impartidas por el investigador.	
	5.1.3. Capacitar sobre búsqueda de artículos y revistas indexadas en Scopus y WOS.			Número de talleres sobre búsqueda en revistas científicas y reconocimiento de la calidad de las revistas										1						Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Convocatorias Correos electrónicos Lista de participantes fotos Informe de la actividad
	5.1.4. Capacitar en "Formación de Docente Investigador" (FDI) para docentes nuevos de la institución.			N/A										X	X	X	X	X	X	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Convocatorias Correos electrónicos Listado de docentes participantes en los cursos. Certificados de participación Fotografía Informe de la actividad

Elaborado por:

Revisado por:

Supervisado por:

Autorizado por:

Mgs. María Elena Suárez Alfonso
Coordinadora de Planificación

Mgs. Oscar Silva Malats
Director de Planificación y Evaluación Institucional

Unidad de Evaluación Interna
Comisión de Planificación Institucional

Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				5.1.5 Gestionar la publicación de números de la revista ECOCIENCIA.	Siete números publicados		1		1		1		1		1		2	Coordinación de Publicaciones	Revista Ecociencia publicada
				5.1.6. Gestionar la publicación de números de la revista Res Non Verba.	Dos números publicados				1						1			Coordinación de Publicaciones	Revista Res Non Verba publicada
			5.2. Incrementar la cantidad y calidad de libros y capítulos de libros publicados por los docentes. (F30, D12, D15, O9) (NEPI 26C)	5.2.1. Capacitar en escritura para libros científicos y académicos.	Número de taller escritura de libros científicos y académicos											1		Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación / Coordinador(a) de Publicaciones	Invitación a participar de taller a través de correo electrónico Informe taller listas de participantes fotos Informe de la actividad
				5.2.2. Desarrollar el taller de revisión de políticas editoriales de la Universidad ECOTEC.	Número de talleres sobre las políticas de publicación en la editorial ECOTEC								1					Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Invitación a participar de taller a través de correo electrónico Informe taller listas de participantes fotos

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				5.2. 3. Gestionar la publicación de libros en la editorial ECOTEC.	Número de libros publicados				1	4			1	1		1	1	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Libros publicados
			5.3. Potenciar la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto. (F30, D11, D15, O9, O10) (NEPI 26C)	5.3.1. Identificar revistas nacionales e internacionales de alto impacto para posibles publicaciones.	Correos enviados sobre revistas de interés para realizar publicaciones (alto impacto)				X	X	X	X	X	X	X	X	X	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Correos electrónicos de información sobre nuevas revistas Informe de actividad
				5.3.2. Identificar la cantidad de compromisos de publicación científica de alto impacto en el año 2022.	Número de artículos en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto publicados por la planta docente	3	1	2	3	4	1	1	4	4	4	6	6	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Decanos(as) Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Compromiso de publicación de artículos científicos Artículos publicados

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				5.3.3. Identificar la cantidad de compromisos de publicación científica en el año 2022.	Número de artículos en revistas indexadas en bases de datos regionales publicados por la planta docente		14		8		1	3	3	5	7	7	17	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Decanos(as) Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Compromiso de publicación de artículos científicos Artículos publicados
				5.3.4. Reconocer a través de los premios anuales de investigación la calidad y relevancia de la producción investigativa de la planta docente.	N/A												X	Director(a) de Investigación Decanos(as) Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Cronograma de Premio ECOTEC Procedimiento de Premio ECOTEC Listado de docentes postulados por Facultad Acta de Consejo Científico Resultados de ganadores Informe de docentes ganadores presentado al CSU Fotografía
				5.3.5. Reconocer, a través de las redes sociales, correo institucional de investigación, blog de investigación, la producción científica de calidad y relevancia de la planta docente ECOTEC.	Número de publicaciones realizadas en distintos medios			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Correos electrónicos / Informe de publicaciones

Elaborado por:

Mgs. María Elena Suárez Alfonso
Coordinadora de Planificación

Revisado por:

Mgs. Oscar Silva Malats
Director de Planificación y Evaluación Institucional

Supervisado por:

Unidad de Evaluación Interna
Comisión de Planificación Institucional

Autorizado por:

Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia	
			5.4. Fortalecer la participación de los docentes y estudiantes en eventos para la divulgación y discusión del conocimiento científico tanto a nivel nacional como internacional. (F26, F30, F31, O15, O16)	5.4.1. Organizar del Congreso Científico "Sociedad del Conocimiento".	N/A						X	X	X	X	X			Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Actas de reuniones lista de participantes fotos invitaciones realizadas correos electrónicos relacionados con la organización del congreso Informe de la actividad	
				5.4.2. Socializar en los grupos de investigación los Congresos Científicos Nacionales e Internacionales.	Número de informes de socialización de congresos científicos				1						1			1	Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Informe de Socialización de congresos nacionales e internacionales
				5.4.3. Identificar los eventos científicos donde participarán los docentes de la Universidad ECOTEC.	Número de participaciones en eventos científicos					9	1		1	36	5	10			Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Decanos(as) Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Compromisos de eventos científicos de los docentes de la Universidad ECOTEC Certificados de participación Memorias publicadas con ISBN

Elaborado por:

Revisado por:

Supervisado por:

Autorizado por:

Mgs. María Elena Suárez Alfonso
Coordinadora de Planificación

Mgs. Oscar Silva Malats
Director de Planificación y Evaluación Institucional

Unidad de Evaluación Interna
Comisión de Planificación Institucional

Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				5.4.4. Organizar las JCE de ECOTEC	Número de estudiantes participantes								200					Director(a) de Investigación Decanos(as) Docentes investigadores Delegados(as) de Investigación	Convocatoria. Socialización o difusión de la JCE Certificados de participación Dictámenes emitidos por el jurado de evaluación de los trabajos Informe de la actividad Fotografía
				5.4.5. Realizar un encuentro científico de semilleros de investigación estudiantil	Número de estudiantes participantes											35		Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación	Convocatoria Certificados de participación Fotografía
			5.5 Desarrollar y registrar patentes. (F27) (NEPI 26C)	5.5.1 Gestionar el registro de patentes de los proyectos de investigación aprobados	Número de patentes registradas												2	Director(a) de Investigación Decano(a) de la Facultad de Ingenierías	Certificados de registro de patentes
				5.5.2 Generar convenios, contratos de colaboración, licencias con empresas públicas y privadas que aporten al desarrollo de la investigación desarrollo, innovación y el emprendimiento en el país.	Número de convenios o contratos y/o licencias generados												2	Director(a) de Investigación Decanos(as) de Facultades	Documento de convenios o contratos

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario



4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
		6. Desarrollar la formación continua, incremental y diferenciada de las competencias investigativas en docentes, investigadores, directivos, estudiantes de grado y posgrado para lograr mejores resultados investigativos en todos los procesos sustantivos.	6.1. Desarrollar un programa de capacitación para la actualización y fortalecimiento de las competencias investigativas de los docentes. (D11, D15, D20, D25, O13, O20) (NEPI 8DG, 21E)	6.1.1. Crear y ejecutar un programa de capacitación para la actualización científica.	Número de capacitaciones anuales relacionadas con la metodología de la investigación								1	1		1		Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Convocatoria Certificados de participación / Informe de talleres Fotografía
			6.2. Fomentar la formación investigativa y actualización de los docentes del claustro. (D11, D15, D20, D24, D25, O13, O20) (NEPI 8DG, 21E)	6.2.1. Identificar capacitaciones relacionadas con las líneas de investigación de los grupos de investigación de la Universidad ECOTEC.	N/A					X	X		X	X			X	Director(a) de Investigación Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de Publicaciones	Convocatoria Certificados de participación / Informe de talleres Fotografía
Gestión Institucional, Recursos e Infraestructura	Gestionar políticas y procesos para el desarrollo del talento humano, infraestructura, sistemas de información y de comunicación para la mejora continua de la institución.	1. Fortalecer la cultura de calidad y excelencia de los procesos universitarios	1.1. Fortalecer el cumplimiento de los ejes estratégicos planificados y del SIG de la Universidad. (F10, F50, F53, F57, F64, F65, F66, D44, D45, O5, O6, A1, A17) (NEPI 30A, 15B, 11ABCK, 18BC, 16C, 17BC, 33G, 40H)	1.1.1. Presentar el cumplimiento del POA.	N/A		X			X			X			X		Director(a) de Investigación	Matriz de cumplimiento del POA y Registros/Evidencias

Elaborado por:

Revisado por:

Supervisado por:

Autorizado por:

Mgs. María Elena Suárez Alfonso
Coordinadora de Planificación

Mgs. Oscar Silva Malats
Director de Planificación y Evaluación Institucional

Unidad de Evaluación Interna
Comisión de Planificación Institucional

Consejo Superior Universitario

4.2. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2022: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Eje Estratégico	Objetivo Estratégico	Objetivo Específico	Estrategia	Actividad	Indicador	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable	Registro / Evidencia
				1.1.2. Gestionar la actualización de los procedimientos de investigación.	Número de Procedimientos actualizados			1		3	2							Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de la Editorial Director(a) de Planificación y Evaluación Institucional	Informe de procedimientos actualizados y aprobados.
				1.1.3. Crear procedimientos de investigación.	Número de Procedimientos creados						1		1	1		1		Director(a) de Investigación y Coordinador(a) de Investigación Coordinador(a) de la Editorial Director(a) de Planificación y Evaluación Institucional	Informe de procedimientos creados y aprobados

Elaborado por: Dirección de Investigación

Elaborado por:	Revisado por:	Supervisado por:	Autorizado por:
Mgs. María Elena Suárez Alfonso Coordinadora de Planificación	Mgs. Oscar Silva Malats Director de Planificación y Evaluación Institucional	Unidad de Evaluación Interna Comisión de Planificación Institucional	Consejo Superior Universitario

