

**6.4 MATRIZ DE PLANIFICACIÓN OPERATIVA ANUAL 2018: INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

Ejes Estratégicos	Objetivos Estratégicos	Objetivos Específicos	Estrategias	Actividades	Indicadores	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsables	Evidencias		
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. Implementar los programas y proyectos de investigación acorde con los requerimientos de las actividades de desarrollo e innovación, ciencia y tecnología de la Universidad ECOTEC, para contribuir a la solución de las necesidades de la región y del país	1.1 Validar las políticas de investigación de la universidad en función del beneficio del territorio y la sociedad	1.1.1 Realizar el seguimiento al cumplimiento del Plan de Investigación	Planificación de investigación	X						X					X	Director (a) de Investigación	Actas de sesiones de trabajo Documento Plan de Investigación. Informes de seguimiento de plan de investigación Fotografía		
				1.1.2 Socializar el plan de investigación	Planificación de investigación		X							X						Director (a) de Investigación	Informe de socialización del Plan de Investigación Convocatoria a los participantes Acta de firma de participantes Fotografía
				1.1.3 Socializar las políticas, normativas y procedimientos de investigación	Planificación de investigación			X					X					X		Director (a) de Investigación	Convocatoria a los participantes Acta de firma de participantes Documento que contenga las políticas, normativas y procedimientos de investigación Informe de socialización Fotografía
		2. Fortalecer las líneas y grupos de investigación gestionando los recursos necesarios mediante el acceso a fuentes de	2.1 Evaluar la pertinencia de las líneas de investigación declaradas sobre la base de los dominios científicos de la Universidad	2.1.1 Analizar la correspondencia de los dominios y las líneas de investigación	Planificación de investigación				X											Director (a) de Investigación	Informe de análisis de la relación entre el dominio de Investigación y la línea. Convocatoria a los participantes Acta de firma de participantes Dictamen de aprobación por parte del Consejo Científico. Fotografía

	financiamien to diversas para el desarrollo de la investigación en la Universidad y la inserción en redes	2.2 Establecer convocatorias internas para otorgar financiamiento a proyectos de investigación	2.2.1 Convocar la presentación de proyectos de investigación 2018	Número de convocatorias de financiamiento a proyectos de investigación realizadas				1									Director (a) de Investigación	Convocatorias para la presentación de proyectos de investigación con financiamiento. Cronograma de ejecución de convocatoria. Dictamen del Consejo Científico. Fotografía Aprobación por el OCAS.	
			2.2.2 Presentar Proyectos de Investigación en la convocatoria de financiamien to interno	Número de proyectos de investigación				8										Decanos Docentes investigadores Delegados de investigación	Proyectos de Investigación de acuerdo al perfil establecido.
			2.2.3 Socializar los resultados de la convocatoria de fuentes de financiamien to interno de proyectos de investigación	Informe de socialización de los resultados							X							Director (a) de Investigación	Convocatoria a los participantes Acta de firma de participantes Informe de socialización de los resultados de la convocatoria Fotografía
		2.3 Fomentar la participación de los grupos de investigación en convocatorias	2.3.1 Socializar las diferentes instituciones que realizan concurso de financiamien	Informe de socialización de instituciones que realizan concurso de		X								X				Director (a) de Investigación	1. -Convocatoria a los participantes Acta de firma de participantes Informe de socialización Fotografía 2.- Correo electrónico enviados



				producción libros académicos y científicos															Certificados de participación Fotografía
		3.3 Potenciar la publicación de artículos científicos en revistas de alto impacto h	3.3.1 Realizar los compromisos de publicación científica en el año 2018	Número de artículos en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto publicados por la planta docente			4			5			5			6	Director(a) de Investigación Decanos Docentes investigadores Delegados de Investigación	Artículos publicados Certificados de publicación y/o certificados de aceptación para pu	
			3.3.2 Realizar talleres de capacitación para la producción científica	Número de talleres de capacitación impartidos			1						1				Director (a) de Investigación	Convocatorias Programa analíticos de los talleres Acta de firma de participantes Certificados de participación Fotografía	
			3.3.3 Reconocer a través de los premios anuales de investigación la calidad y relevancia de la producción investigativa de la planta docente	Informe de la premiación							X						Director (a) 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 CDU Fotografía	
		3.4 Propiciar la participación de los docentes y estudiantes en eventos de	3.4.1 Socializar en los grupos de investigación los Congresos	Informe de socialización de congresos científicos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Director (a) de Investigación	Informe de socialización de los congresos científicos Print de invitación oficial	

			divulgación y discusión del conocimiento científico tanto a nivel nacional como internacional	Científicos Nacionales e Internacionales															
				3.4.2 Realizar los compromisos de participación en eventos/congresos.	Número de ponencias presentadas en eventos/congresos				8		14		76		44			Director(a) de Investigación Decanos Docentes investigadores Delegados de Investigación	Ponencias. Certificado/diploma de ponente Memorias del evento con código ISBN
				3.4.3 Realizar la IV JCE de ECOTEC	Número de estudiantes participantes								60					Director (a) de Investigación	Convocatoria Socialización o difusión de la JCE Certificados de participación Dictámenes emitidos por el jurado de evaluación de los trabajos Relatorías de la JCE Fotografía
			3.5 Promover la participación en Redes de Investigación Científica	3.5.1 Desarrollar redes de investigación con IES extranjeras y nacionales con las que la Universidad mantiene convenios	Número de redes de investigación											6		Director (a) de Investigación Decanos Jefes de grupos de investigación	Convenios suscritos con redes nacionales e internacionales de investigación. Certificado de creación o participación en una red de investigación
		4. Fomentar la transferencia de conocimiento	4.1 Desarrollar y registrar patentes	4.1.1. Socializar las normativas y procedimientos para la	Acciones de socialización				X		X			X				Director (a) de Investigación	Informes de socialización Documento con normativas y procedimientos para la generación y registro de

		o a partir de los resultados que surgen de los proyectos de investigación mediante acciones eficientes y participativas		generación y registro de patente														patentes Fotografía
			4.1 Desarrollar y registrar patentes	4.1.2 Gestionar el registro de patentes de los proyectos de investigación aprobados	Número de patentes registradas		1		1							2	Director (a) de Investigación Decano de la Facultad de Sistemas Computacionales	Certificados de registro de patentes Fotografía
			4.1 Desarrollar y registrar patentes	4.1.3 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											1	Director (a) de Investigación	Documento contentivo de convenios o contratos
		5. Formar grupos de investigadores con las competencias necesarias	5.2 Fomentar la formación investigativa y actualización de los docentes del claustro	5.2.1 Ejecutar curso de FDI	Cursos de FDI	1	1	1							1	1	Director (a) de Investigación	Programa analítico de los cursos. Listado de docentes participantes en los cursos. Certificados de participación Fotografía

				5.2.2 Hacer participe a los docentes de los cursos FDI	Informe de participación de docentes en los cursos		X	X							X	X	Decanos Director(a) de Investigación	Informe: convocatoria, registro de asistencia, designación de docentes, certificado, índice de participación docente.
	6. Evaluar los resultados de los proyectos de investigación	6.1 Desarrollar actividades de seguimiento de los recursos asignados a los proyectos de investigación y sus partidas de gasto	6.1.1 Efectuar seguimiento a la ejecución presupuestaria de los proyectos de investigación	Gestión de los recursos para la investigación		X						X					Director (a) de Investigación	Informe del presupuesto ejecutado por proyectos según el cronograma establecido.
		6.2 Desarrollar actividades de seguimiento de los proyectos de investigación sobre la base de los cronogramas aprobados	6.2.1 Presentar informes de avances de los proyectos de investigación de acuerdo al cronograma aprobado	Avances semestrales de actividades relacionadas al proyecto		X						X					Director (a) de Investigación	Convocatorias Acta de firma de participantes Informe de avance de seguimiento semestral de los avances de los proyectos de investigación Fotografía
		6.3 Desarrollar actividades de seguimiento y control de los resultados e impactos de los proyectos de investigación	6.3.1 Presentar y socializar avances y resultados de los proyectos de investigación	Resultados parciales y/o finales de los proyectos de investigación								X				X	Director (a) de Investigación Decanos Jefes de proyectos de investigación	Convocatorias Acta de firma de participantes Informe de los resultados de los proyectos de investigación culminados Fotografía
			6.3.2 Generar una plataforma tecnológica para el	Plataforma tecnológica implementada												100 %	Director (a) de Investigación	Plataforma tecnológica

