

1. **PRESENTACIÓN:** El Plan Estratégico del Centro de Investigación y Extensión de la Facultad de Odontología tiene la pretensión de recoger los diferentes elementos que aporten a la realización de lo que se pretende en la Facultad con la actividad investigativa, su visión, misión y objetivos estratégicos, son vinculantes con lo establecido en el Plan de Acción de la Facultad de Odontología 2019-2022: Facultad de Odontología 80 años: Un proyecto educativo innovador y con presencia en los territorios, Reto 3 - Orientación estratégica de la producción científico-tecnológica y de la innovación. En este Plan se definen los componentes y acciones que sustentan el funcionamiento del Centro, con la idea de afrontar los desafíos que se le imponen a la investigación odontológica en el ámbito de la academia y en su vinculación con el contexto social.

En el marco de este Plan Estratégico, el Centro se asume como una organización cuyas funciones están dirigidas a desarrollar las diferentes actividades de investigación. Para ello, cuenta con la participación de la comunidad de investigación, los grupos de investigación, de desarrollo tecnológico o innovación, investigadores independientes, estudiantes de posgrado y pregrado y el apoyo administrativo, financiero y técnico de la Facultad de Odontología y la Universidad de Antioquia a las que está adscrito.

Este Plan busca que el logro de los objetivos y los resultados propuestos se convierta en uno de los elementos que permitirá medir el cumplimiento de la gestión del Centro y de las acciones que ésta implica; adicionalmente, los resultados del mismo han de estar relacionados con los propósitos específicos propios de las actividades investigativas, como son: generación de nuevo conocimiento, actividades de innovación y desarrollo tecnológico, apropiación social del conocimiento y formación del recurso humano en ciencia, tecnología e innovación.

2. **JUSTIFICACIÓN:** Con la idea de afrontar los desafíos que se le imponen a la investigación odontológica en el ámbito de la academia y en su vinculación con el contexto social, el Centro de Investigación requiere fortalecer la orientación estratégica de la producción científico-tecnológica y de la innovación de la Facultad de Odontología, para lograr los propósitos específicos de generación, apropiación y divulgación de nuevo conocimiento y aportar a la transformación social, mediante el fomento de la ciencia, la tecnología la innovación, el reconocimiento a perspectivas disciplinarias e interdisciplinarias y la formación del recurso humano en investigación, apoyado en valores éticos y con visión humanista. El Plan permite fortalecer la actividad investigativa, define retos y líneas estratégicas que permitan afianzar la gestión académica e investigativa; y potenciar las capacidades en términos de Ciencia, Tecnología e Innovación.
3. **MARCO NORMATIVO Y CONCEPTUAL:** Está definido a partir de unos fundamentos normativos como son la Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2015-2025, el Estatuto General de la Universidad de Antioquia, vigente desde el año 1994 que concibe la investigación como “fuente del saber, generadora y soporte del ejercicio docente” y hace de la actividad investigativa uno de los ejes fundamentales de la Institución, los Acuerdos Superiores 204 de 2001 y 386 de 2011, el Plan de Desarrollo de la Universidad de Antioquia 2017-2027, Una Universidad innovadora para la transformación de los territorios; el Plan de Acción Institucional 2018-2021, Una Universidad de excelencia para el desarrollo integral, social y territorial; los Acuerdos 234 y 240 de 2015 emitidos por el Consejo de Facultad, Plan de Acción de la Facultad de Odontología 2019-2022: Facultad de Odontología 80 años: Un proyecto educativo innovador y con presencia en los territorios.

Este Plan Estratégico fue aprobado en Comité Técnico de Investigación No. 04-2023 Extraordinario del 24 de febrero de 2023 y en Consejo de Facultad, mediante Acta No. 642 del 1 de marzo del 2023

Perspectivas

Ética, Formativa, y Humanista

Principios¹

Artículo 13. Interdisciplinariedad. Las actividades académicas de investigación, de docencia y de extensión abordan problemas prácticos o teóricos en una perspectiva interdisciplinaria que propicia la aprehensión de la complejidad de los objetos, fenómenos o procesos, de sus relaciones e interacciones internas y externas, y promueve, desde cada disciplina o profesión, la cooperación y el desarrollo recíprocos en la búsqueda del conocimiento y en su aplicación sobre el mundo.

Artículo 6º. Responsabilidad Social. La Universidad, como institución estatal, constituye un patrimonio social y asume con el más alto sentido de responsabilidad el cumplimiento de sus deberes y compromisos; en consecuencia, el personal universitario tiene como responsabilidad prioritaria servir a los sectores más vulnerables de la sociedad con los instrumentos del conocimiento y del respeto a la ética.

Artículo 12. Excelencia Académica. Los profesores y estudiantes de la Universidad realizan sus quehaceres con criterios de excelencia académica y científica, y buscan los más altos niveles del conocimiento. Este es el criterio rector de la vida universitaria y la función administrativa está al servicio de su fortalecimiento.

Artículo 16. Autoevaluación. La autoevaluación, la actualización científica y pedagógica, el mejoramiento continuo de la calidad y la pertinencia social de los programas universitarios, son tareas permanentes de la Universidad y parte del proceso de acreditación. La Institución acoge y participa en el Sistema Nacional de Acreditación.

Artículo 17. Cooperación Interinstitucional. La Universidad participa en la organización y funcionamiento del Sistema Nacional de Universidades Estatales y de los Consejos Regionales de Educación Superior; estrecha lazos con instituciones públicas y privadas, nacionales y extranjeras, para el cumplimiento de su misión y para el logro de los objetivos de la Educación Superior.

Artículo 18. Participación. Los integrantes del personal universitario tienen el derecho de participar en forma individual o colectiva en la vida institucional, mediante los mecanismos consagrados en la Constitución, las leyes y las normas de la Universidad.

PRINCIPALES ELEMENTOS DIAGNÓSTICO: El estado actual de la investigación en la Facultad se presenta a partir de la información consolidada a la fecha registrada en:

- Las necesidades y problemas identificados en la etapa de diagnóstico del Plan Estratégico de Investigación.
- Consolidado del informe de Strategos 2020-2022,
- Informe Final de Gestión Decanaturas 2017-2019 y 2020-2022
- Estudio Trayectorias de la investigación 2011-2020: una mirada reflexiva y de retos, Facultad de Odontología, Universidad de Antioquia.
- Matriz para la evaluación de la gestión del periodo el 2017 al 2022
- Plan de mejoramiento de la Autoevaluación con fines de Acreditación Internacional de alta calidad ArcuSur

Los elementos derivados de la etapa del diagnóstico de necesidades y problemas, realizado de manera participativa con docentes investigadores de la Facultad, en esta se buscaba identificar los puntos críticos que limitan la gestión de la actividad investigativa en la Facultad y que a su vez se constituyen en líneas estratégicas de acción propuestas en este plan. Este análisis de necesidades y problemas también permitió reconocer las fortalezas, capacidades y potencialidades para alcanzar el logro de los objetivos propuestos. Las necesidades y problemas identificados en relación con la actividad investigativa en la Facultad fueron:

¹ Vinculados al Acuerdo Superior 1 de 1994 del 5 de Marzo de 1994, Estatuto General de la Universidad de Antioquia

Necesidades y problemas identificados	
Mejorar el impacto y la transformación social de la investigación en la Facultad y sus aportes a la relación con el entorno	Falta la identificación del impacto social y la visibilización del aporte de la investigación en la transformación social
	Incipientes relaciones con el entorno académico
	Debilidades en la relación con el contexto social
	Desconocimiento de las líneas de investigación que puedan permitir el vínculo con el desarrollo social en las que se conecte la investigación y el contexto social
	Debilidades en la evaluación de la apropiación social del conocimiento producido
	Falta de proyectos que aporten al mejoramiento del impacto social de la investigación
Consolidar los procesos de la investigación formativa en la Facultad	Incipientes lineamientos curriculares que aporten a la concepción de “lo formativo” de la investigación para pregrado y posgrado
	Falta diversificar los productos de investigación en pre y posgrados
	Impulso al desarrollo de la investigación a través del apoyo a los grupos, investigadores y estudiantes de pregrado y posgrado
	Debilidades en la formación del recurso humano y el aprendizaje en investigación.
Fortalecer las perspectivas interdisciplinarias de investigación y articulación interinstitucional	Debilidades en el desarrollo y trabajo con los semilleros de investigación
	Limitaciones en la articulación e integración con otros grupos de investigación, con otras áreas, dependencias o facultades de la Universidad
Gestionar la asignación de recursos que apoyen la actividad investigativa	Falta de desarrollo de perspectivas de trabajo interdisciplinario y de alianzas estratégicas
	Falta establecer los criterios para la asignación de horas destinadas a la investigación en los planes de trabajo docente
Promover el desarrollo de la innovación como resultado de la investigación	Debilidades en los recursos financieros y la infraestructura para la investigación
	Escasez de apoyo a los proyectos de investigación en pregrado y posgrado.
Apoyar los procesos de autoevaluación y acreditación en pregrado y posgrado	Falta de actividades que permitan el desarrollo tecnológico y la innovación,
	Insuficiente reconocimiento a los procesos de autoevaluación y acreditación en Maestría y Doctorado, Especialidades clínicas y Pregrado
Desarrollar las capacidades investigativas vinculadas a las actividades de ciencia, tecnología e innovación	Insuficiente capacitación de los investigadores en la formulación y presentación de proyectos de investigación
	Debilidades en los procesos de capacitación docente en metodologías de investigación
	Incipiente capacitación docente en innovación
	Insuficiente capacitación para la elaboración de producción científica y académica derivada de la investigación
	Insuficiente capacitación de los investigadores en la formulación y presentación de proyectos de investigación
Fortalecer los procesos de visibilidad de la Revista de la Facultad	Falta de visibilidad en algunos sistemas de indexación
	Debilidades en la política de calidad de la revista
	Falta de instrumentos para medir la visibilidad de la Revista
	Falta de personal para apoyar el estudio de visibilidad
	Desconocimiento de las redes de colaboración de los autores
	Desconocimiento de la visibilidad de la revista
	Bajo cumplimiento con los calendarios de publicación
	Incipiente difusión en redes académicas, sociales y profesionales
Baja citación	

De acuerdo con el Consolidado del informe de Strategos 2020-2022 y el Informe Final de Gestión Decanaturas 2017-2019 y 2020-2022 se promovió la actividad de investigativa, con base en un direccionamiento estratégico acordado con los investigadores, en términos académicos, técnicos y administrativos, con perspectiva disciplinar e interdisciplinar y en relación con el contexto social. Los indicadores que se han reportado semestralmente como seguimiento al Plan de Investigación son:

Consolidado enero 2020 a diciembre 2022			
Indicadores	Meta trienio	Logrado	Descripción
Número de Coloquios de investigación	3	4	Se han realizado tres Coloquios de Investigación con el objetivo de socializar los informes finales de investigación de lo posgrado, es un espacio para la discusión de la investigación en la Facultad, de circulación del conocimiento especializado y de apropiación social del conocimiento.
Número de convocatorias de apoyo a proyectos de investigación pregrado y posgrado	5	0	Por el tema de pandemia que origina limitación de recursos económicos no se realizaron las convocatorias
Número de convocatorias internas para jóvenes investigadores	3	4	Se llevaron a cabo las convocatorias internas propuestas y apoyadas por la Vicerrectoría de Investigación. Estas fueron realizadas por los grupos de investigación Popcad y Estudios Biosociales del Cuerpo, con la vinculación de jóvenes investigadores a diferentes proyectos de investigación
Número de productos resultado de actividades de apropiación social del conocimiento	50	182	Estrategias de comunicación social del conocimiento, circulación del conocimiento especializado, ediciones de la Revista Facultad de Odontología, Informes finales de Investigación, socialización pósters, socializaciones décimo semestre, coloquio de investigación, conferencias Retos de la investigación. entre otros.
Promedio anual de artículos publicados en SCOPUS	66	89	Artículo original de investigación 54; Reporte de caso clínico 12; Revisión de tema 3; Revisión sistemática 19; carta al Editor 1
Número de convenios interinstitucionales	6	6	Convenios New Stetic, Pascual Bravo, Institución Universitaria Visión de Las Américas, Proquident, Escuela de Ingeniería de Antioquia, Universidad de Utah, Universidad Cooperativa de Colombia para la realización de proyectos de investigación con los grupos de investigación Popcad, Periodoncia, Salud y Educación, Estudios Biosociales del Cuerpo y Biomateriales

Los principales logros identificados del 2017 al 2022 fueron:

- Se desarrollaron capacidades investigativas vinculadas a las actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación: Curso Retos de la investigación en Odontología: Diálogos para integrar, innovar, apropiar y formar. Consolidación del semillero de investigación Odontogénesis con la participación de 23 estudiantes. 6 jóvenes investigadores seleccionados a través de convocatorias
- Se dio apoyo a la visibilidad y la producción investigativa de la Facultad y a la Revista: Estudio de Trayectorias de la Investigación en la Facultad 2011-2020. Una mirada reflexiva y de retos Circulación del conocimiento especializado, con la publicación de 12 números y un total de 139 artículos en la Revista Facultad de Odontología: Estudio de Productividad, Visibilidad e Impacto de la revista. Formulación y ejecución del Plan de visibilidad de la revista. 4 Coloquios de investigación con los posgrados. Generación de contenidos virtuales y apropiación social del conocimiento como Katálogos 1 y 2 e InvestigArte, Vitrina de la Revista de la Facultad de Odontología y publicación de artículos en contenidos virtuales. 3 proyectos de innovación tecnológica financiados: 1 patente, 1 Software computacional registrado y una prueba concepto. 140 artículos publicados en Revistas Nacionales e Internacionales, Indexadas y No Indexadas
- Se llevaron a cabo acciones que fortalecieron el impacto, las perspectivas interdisciplinarias y la articulación interinstitucional de la investigación 8 convenios interinstitucionales y 5 convenios específicos firmados. 2 proyectos financiados por la empresa privada Convenio con la Institución Universitaria Pascual Bravo para la formulación y ejecución de 4 proyectos de investigación en las áreas de minería de datos, mecatrónica, impresión tres D y teleodontología. Proyecto multicéntrico de investigación de Prácticas Comunitarias, Nodo Norte Asociación Colombiana de Facultades de Odontología

- Se gestionaron recursos para apoyar el desarrollo de la actividad investigativa:
3 convocatorias internas para la financiación de proyectos de pregrado y posgrado, 10 proyectos financiados
- Se fomentaron los procesos de investigación formativa en pregrado y posgrado.
Integración de 25 profesores(as) a los procesos de investigación formativa en pregrado.
Apoyo a procesos de renovación curricular implementados en la Facultad, de autoevaluación y acreditación nacional e internacional.
Elaboración, del documento de lineamientos para la investigación formativa en la Facultad, en el marco de la propuesta de renovación curricular.

También, se hizo la evaluación de la gestión en el período 2017-2022 que buscó identificar los principales resultados, cambios e impactos obtenidos:

Matriz para la evaluación de la gestión del periodo el 2017 al 2022					
Tema	Problema o necesidad	Resultado (A corto plazo)	Cambio (A mediano plazo)	Impacto (A largo plazo)	Evidencia (Producto de la gestión)
INVESTIGACIÓN	1. Definición de lineamientos estratégicos para la dirección académica, técnica y administrativa de la investigación	- Identificación de necesidades y líneas estratégicas de acción - Construcción colectiva del plan de investigación - Configuración de las líneas, objetivos estratégicos, y actividades den la gestión academia, técnica y administrativa de la investigación	-Definición de una ruta para la gestión de la actividad investigativa en la facultad 2020-2030		-Documento plan estratégico y documento de necesidades identificadas
	2. Articulación interinstitucional y trabajo e interdisciplinarios	- Ejecución de convenios interinstitucionales - Ejecución de proyectos de investigación interinstitucionales - Vinculación interinstitucional e intercambio académico entre profesores, estudiantes, graduados	-Articulación e integración con otros grupos de investigación y facultades de la universidad y otras instituciones - Realización de alianzas estratégicas para la investigación		- Soporte de participación en eventos - Convenios activos - Proyectos de investigación - Personas movilizadas - Número de estudiantes y profesores en pasantías de investigación
	3. Debilidad en recursos de apoyo a la investigación	- Designación de recursos de la Facultad para financiar proyectos de investigación - Ejecución de proyectos bajo la financiación de otras instituciones - Participación de profesores y estudiantes en las convocatorias - Financiación por empresas privada, nacional e internacional	- Control a la ejecución financiera de los proyectos de investigación		- Convocatorias internas de financiación de proyectos para pregrado y posgrados - Convocatorias jóvenes investigadores Número de proyectos presentados en convocatorias - Número de proyectos de investigación e innovación -Número de proyectos financiados por las convocatorias

Matriz para la evaluación de la gestión del periodo el 2017 al 2022

Tema	Problema o necesidad	Resultado (A corto plazo)	Cambio (A mediano plazo)	Impacto (A largo plazo)	Evidencia (Producto de la gestión)
		- Participación en convocatorias			
	4. Desarrollo de las capacidades en CTeI	<ul style="list-style-type: none"> - Consolidación de semillero de investigación - Capacitación de estudiantes e investigadores - Propuestas de investigación del Semillero 	<ul style="list-style-type: none"> - Participación de los docentes, investigadores y graduados en el semillero - Participación docente e investigadores en cursos propios de la Facultad, la Vicerrectoría de investigación y la DRI - Diálogos alrededor de la investigación en la Facultad. - Socialización de los proyectos de investigación de pregrado y posgrado 		<ul style="list-style-type: none"> - Número de propuestas de investigación del semillero - Presentaciones en congresos nacionales del semillero. - Curso capacitación diálogos y retos en investigación - Productos de desarrollo tecnológico - Participación en talleres de Diplomacia científica - Plataforma Pyvot - Ciencia abierta
	5. Fortalecimiento de los procesos de investigación formativa en pregrado	<ul style="list-style-type: none"> - Integración de profesores a procesos de investigación - Planes de estudio revisados - Apoyo a procesos de renovación curricular - Diversificación de temas de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de lineamientos para la investigación formativa de la Facultad al interior del proceso de renovación curricular 	- Articulación de la investigación con la docencia	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de cursos de investigación revisados - Documento de lineamientos para la investigación formativa - Documentos de acreditación y autoevaluación
	6. Falta de visibilidad e impacto de la actividad investigativa	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio trayectorias de la investigación en la Facultad - Estudio métrico de la revista - Plan de visibilidad de la Revista - Plan estratégico de investigación - Estrategias de apropiación y comunicación del conocimiento - Posicionamiento de los grupos de investigación 	<ul style="list-style-type: none"> - Definición de los retos y desafíos de la actividad investigativa en la Facultad - Consolidación de la socialización de los proyectos de investigación de pregrado y posgrado - Mejoramiento de la calidad editorial de la Revista - Diálogos con expertos en temas relacionados con la investigación - Mejoramiento de políticas editoriales - Fortalecimiento de las estrategias para visibilizar de los artículos y la Revista - Productos de apropiación social del conocimiento 		<ul style="list-style-type: none"> - Plan de visibilidad de la Revista - Artículos publicados derivados de investigación - Estudio métrico de la revista - Estudio de trayectorias investigativas en la Facultad - Vitrina editorial - Katalogos - Investigarte - Coloquio de investigación posgrado - Jornadas de investigación de pregrado - Informes finales de investigación - Política editorial - Conferencias con expertos en temas relacionados con la investigación

Como desafíos a la fecha se plantea que es necesario avanzar en el diálogo inter y en la integración disciplinar para mejorar el impacto de la investigación y la articulación con las necesidades y problemas del contexto social en el ámbito de la salud bucal colectiva; así como fortalecer los procesos de desarrollo tecnológico, de innovación y de transferencia del conocimiento y la gestión de recursos económicos para apoyo a la investigación.

En el Estudio Trayectorias de la Investigación 2011-2020: una mirada reflexiva y de retos, Facultad de Odontología, Universidad de Antioquia, se señala que es conveniente considerar las reflexiones y retos que surgen a través de este recorrido por las trayectorias de la investigación en la Facultad de Odontología, así pueden considerarse diferentes aspectos sobre los cuales ha de re-direccionarse el desarrollo de la investigación:

- Impacto y responsabilidad social
- Apropiación social del conocimiento
- Integración disciplinar, interdisciplinar y multidisciplinar
- Vínculos entre productividad, visibilidad e impacto de la actividad investigativa
- Diversidad en proyectos, actividades y publicaciones: desarrollo tecnológico, innovación, transferencia y apropiación social del conocimiento
- Desarrollo de capacidades y habilidades para la ciencia, la tecnología y la innovación
- Investigación formativa como un eje transversal del currículo

En el Plan de Mejoramiento elaborado como resultado de la Autoevaluación con fines de Acreditación Internacional de Alta Calidad ArcuSur 2021, también fueron identificados algunos aspectos para el componente que implican abordar acciones permanentes establecidas en las actividades definidas en el Plan Estratégico; y realizar el respectivo reporte de avance de las mismas. La siguiente tabla da cuenta de los aspectos a los que se le hace el seguimiento:

Aspectos desfavorables	Objetivo del proyecto
Limitaciones para el desarrollo de la actividad de CT+I, relacionados con factores como la falta de un diálogo más interdisciplinar e intradisciplinar, la ausencia de procesos de acercamiento interinstitucional que permitan, por ejemplo, acceso a recursos de apoyo a la investigación, el desarrollo de convenios dirigidos a proponer proyectos de investigación e incluso de extensión, con alto impacto social y de componente participativo que redunden en el análisis de la relación salud oral-calidad de vida.	Promover la actividad investigativa, en términos de una dirección académica, técnica y administrativa, que impulse el desarrollo del conocimiento científico, tecnológico y de innovación, con perspectiva disciplinar e interdisciplinar y en relación con el contexto social.
Mayor privilegio hacia enfoques tradicionales de investigación, concentrados en proyectos circunscritos a las áreas disciplinares; pocos estudios con enfoques comprensivos y en temáticas relacionadas con lo socio humanístico. Esto contribuye a mantener la brecha entre el ámbito académico y los contextos sociales, económicos y políticos, de la relación Universidad-Sociedad.	Fomentar el avance y la diversidad de enfoques en la generación, aplicación y apropiación del conocimiento y la articulación interinstitucional
Escasa vinculación entre la investigación para la realización de productos de desarrollo tecnológico, innovación y de transferencia de conocimiento	Promover la actividad investigativa, en términos de una dirección académica, técnica y administrativa, que impulse el desarrollo del conocimiento científico, tecnológico y de innovación, con perspectiva disciplinar e interdisciplinar y en relación con el contexto social
Poca tradición de escritura científica entre los profesores y estudiantes y dificultades cada vez mayores para la publicación en revistas internacionales indexadas	Estimular y preparar para la producción de artículos científicos y otras formas de divulgación del conocimiento, así como su publicación

4. **OBJETIVOS:** En estos diez años plantea su **visión** a partir de ser un Centro que pretende la generación, apropiación y divulgación de nuevo conocimiento y aporta a la transformación social, mediante el fomento de la ciencia, la tecnología, la innovación, el reconocimiento a perspectivas disciplinarias e interdisciplinarias y la formación del recurso humano en investigación, apoyado en perspectiva éticas, humanistas y formativas.

En el Centro de Investigación se plantea como **misión:** promover la actividad investigativa de la Facultad, en términos de una dirección académica, técnica y administrativa, que impulse el desarrollo del conocimiento científico, tecnológico y de

innovación, con perspectiva disciplinar e interdisciplinar y en relación con el contexto social. Su alcance es el aporte a la búsqueda de soluciones a problemas y necesidades del entorno regional y de país.

Tiene como **objetivo estratégico:** proponer lineamientos académicos y curriculares para el fortalecimiento de la investigación en la Facultad y realizar la gestión de los procesos investigativos, de acuerdo con la normatividad que reglamenta la investigación en la Universidad.

5. DESARROLLO RUTA:

Objetivos específicos	Productos o entregables	Principales actividades	Responsable/s
1. Instalación de capacidades para la CTeI	Informes de Semillero de investigación consolidado	Estructuración y consolidación de los semilleros de investigación	Coordinadora del Semillero Jefe Centro de Investigación
	Convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación de posgrado y pregrado	Convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación	Jefe Centro de Investigación Decano
	Informes de pasantías de investigación	Gestión y apoyo administrativo a las pasantías de investigación entrante y saliente nacional e internacional en posgrado y pregrado	Jefe Centro de Investigación Coordinación de Relaciones Nacionales e Internacionales
	Convocatorias interna de jóvenes investigadores	Convocatorias internas para la participación en el programa de jóvenes investigadores	Vicerrectoría de Investigación Coordinadores y Profesores y Profesoras de Grupos de Investigación
	Propuesta de capacitación el desarrollo de habilidades en CTeI	Apoyo a la capacitación de investigadores, docentes y estudiantes en la escritura, formulación y presentación de proyecto de CTeI, metodologías y técnicas de investigación	Jefe Centro de Investigación Decano
	Proyectos de desarrollo tecnológico y de innovación	Capacitación docente en innovación Capacitación para la elaboración de productos derivados de las actividades de CTeI	Vicerrectoría de Extensión
	Convenios interinstitucionales	Articulación interinstitucional para el desarrollo de actividades de CTeI	Jefe Centro de Investigación Profesores investigadores Profesoras investigadoras Decano
2. Definición de estrategias para la visibilidad de la producción científica de la FdeO y de la Revista	Estudio bibliométrico de la visibilidad de producción científica de la FdeO y de su revista	Apoyo a los procesos de autoevaluación y acreditación de pregrado y posgrado Estudios de medición del impacto, productividad y visibilidad de la producción científica de la FdeO y de la Revista de la FdeO Vinculación de personal que respalde la realización del estudio	Jefe Centro de Investigación Editora Técnica de la Revista Profesora Odontóloga

Objetivos específicos	Productos o entregables	Principales actividades	Responsable/s
	Soportes de asistencia a eventos de divulgación científica	Realización del Coloquio de Investigación con estudiantes de posgrado, socialización de ejercicios investigativos de pregrado y exposición InvestigARTE en la Facultad de Odontología Asistencia al evento de ACFO docentes, estudiantes de pre y posgrado Apoyo a la movilidad de estudiantes y profesores para la presentación de resultados de investigación en eventos nacionales e internacionales Socialización de proyectos de investigación realizados por profesores de la Facultad	Jefe Centro de Investigación Editora Técnica de la Revista Comité Cultural Comunicador Decano Coordinación de Relaciones Nacionales e Internacionales
	Documento Plan Operativo de la Revista	Elaboración y ejecución del Plan Operativo de la Revista con base en la política de calidad	Editor general de la Revista Editor técnico de la Revista Jefe Centro de Investigación
3. Fomento al trabajo interdisciplinario, el relacionamiento interinstitucional y el desarrollo de la investigación con impacto social	Estudio bibliométrico de la visibilidad de producción científica de la FdeO y de su revista	Definición de las áreas estratégicas a intervenir según el Estudio Nacional de Salud Bucal Identificación y mapeo de las líneas temáticas o áreas de investigación en las que se conecte la investigación en odontología y el desarrollo social Apoyo a la formulación de proyectos de investigación que tengan o permitan evaluar la apropiación y el impacto social de las actividades de CTel	Jefe Centro de Investigación Editora Técnica de la Revista Profesora Odontóloga
	Convenios interinstitucionales	Articulación interinstitucional para el desarrollo de actividades de CTel	Jefe Centro de Investigación Profesores investigadores Profesoras investigadoras Decano
4. Apoyo a la gestión de recursos para las actividades de CTel	Convenios interinstitucionales	Promoción de la interacción con la empresa tecnológica para la búsqueda de la financiación para la investigación Impulso a la participación en Convocatorias de investigación e innovación Apoyo a la presentación de proyectos en convocatorias internacionales	Jefe Centro de Investigación Profesores investigadores Profesoras investigadoras Decano
	Convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación de posgrado y pregrado	Convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación	Jefe Centro de Investigación Decano
	Sistema de información para el seguimiento y ejecución de los proyectos	Definición de un sistema de información para el seguimiento de la ejecución de los proyectos	Jefe Centro de Investigación Secretaria
5. Consolidación de los procesos de investigación formativa en la Facultad	Ajustes a los programas de investigación	Discusión y revisión del plan de estudios en el área de investigación	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación
	Ajustes a los programas de investigación versión 10	Apoyo a los procesos de renovación curricular en el área de investigación formativa	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación
	Revisión y ajustes al documento académico comunidad de investigación	Acompañamiento a la comunidad de investigación y aportar a la concepción de la investigación formativa en clave	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación

Objetivos específicos	Productos o entregables	Principales actividades	Responsable/s
		educativa, curricular y del proceder didáctico	
	Ajustes a los programas de investigación en el componente flexible	Revisión y ajuste de cursos y productos de investigación en pregrado para la flexibilidad curricular	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación
	Ejercicios investigativos de pregrado	Fomento de la participación de estudiantes y profesores en los proyectos de investigación	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación
	Productos de generación de nuevo conocimiento, apropiación social del conocimiento y/o de desarrollo tecnológico y de innovación	Diversificar los productos de investigación en pre y posgrados clínicos	Jefe Centro de Investigación Comunidad de investigación

6. **INTERLOCUTORES - PARTICIPANTES:** Docentes, coordinadores de grupos de investigación, estudiantes de pregrado y posgrado, empresa privada, otras Universidades Nacionales e Internacionales y equipo administrativo Facultad de Odontología

7. **RESULTADOS ESPERADOS:** Están relacionados con:

- Desarrollo de las capacidades investigativas de profesores y estudiantes para las actividades de ciencia, tecnología e innovación
- Promoción de la innovación científica y social como resultado de la actividad investigativa.
- Apoyo a la visibilización, divulgación y difusión de la actividad investigativa.
- Fomento de perspectivas interdisciplinarias y de relacionamiento interinstitucional en la investigación.
- Promoción del vínculo entre la investigación y el contexto social.
- Fortalecimiento de los recursos para la gestión de la investigación.
- Impulso al desarrollo de la investigación a través del apoyo a los grupos, investigadores y estudiantes de pregrado y posgrado
- Fomento a la ejecución y cumplimiento de los aspectos éticos y técnicos de la actividad investigativa.

8. **CRONOGRAMA (actividades/tiempo)**

Principales Actividades	Cronograma (actividades/tiempo)						
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
1. Estructuración y consolidación de los semilleros de investigación	X	X	X	X	X	X	X
2. Convocatorias internas para la financiación de proyectos de investigación	X	X	X	X	X	X	X
3. Gestión y apoyo administrativo a las pasantías de investigación entrante y saliente nacional e internacional en posgrado y pregrado	X	X	X	X	X	X	X
4. Convocatorias internas para la participación en el programa de jóvenes investigadores	X	X	X	X	X	X	X
5. Apoyo a la capacitación de investigadores, docentes y estudiantes en la escritura, formulación y presentación de proyecto de CTeI, metodologías y técnicas de investigación	X	X	X	X	X	X	X
6. Capacitación docente en innovación	X	X	X	X	X	X	X

Principales Actividades	Cronograma (actividades/tiempo)						
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
7. Capacitación para la elaboración de productos derivados de las actividades de CTel	X	X	X	X	X	X	X
8. Articulación interinstitucional para el desarrollo de actividades de CTel	X	X	X	X	X	X	X
9. Apoyo a los procesos de autoevaluación y acreditación de pregrado y posgrado	X	X	X	X	X	X	X
10. Estudios de medición del impacto, productividad y visibilidad de la producción científica de la FdeO y de la Revista de la FdeO			X			X	
11. Vinculación de personal que respalde la realización del estudio			X			X	
12. Realización del Coloquio de Investigación estudiantes de posgrado y pregrado y exposición InvestigARTE en la Facultad de Odontología	X	X	X	X	X	X	X
13. Asistencia al evento de ACFO docentes, estudiantes de pre y posgrado	X	X	X	X	X	X	X
14. Apoyo a la movilidad de estudiantes y profesores para la presentación de resultados de investigación en eventos nacionales e internacionales	X	X	X	X	X	X	X
15. Ejecución del Plan Operativo de la Revista con base en la política de calidad	X	X	X	X	X	X	X
16. Definición de las áreas estratégicas a intervenir según el Estudio Nacional de Salud Bucal			X				X
17. Identificación y mapeo de las líneas temáticas o áreas de investigación en las que se conecte la investigación en odontología y el desarrollo social			X				X
18. Apoyo a la formulación de proyectos de investigación que tengan o permitan evaluar la apropiación y el impacto social de las actividades de CTel	X	X	X	X	X	X	X
19. Promoción de la interacción con la empresa tecnológica para la búsqueda de la financiación para la investigación	X	X	X	X	X	X	X
20. Impulso a la participación en Convocatorias de investigación e innovación	X	X	X	X	X	X	X
21. Apoyo a la presentación de proyectos en convocatorias internacionales	X	X	X	X	X	X	X
22. Consolidación del sistema de información para el seguimiento de la ejecución de los proyectos	X	X					
23. Discusión y revisión del plan de estudios en el área de investigación	X	X	X	X	X	X	X
24. Apoyo a los procesos de renovación curricular en el área de investigación formativa	X	X	X	X	X	X	X
25. Acompañamiento a la comunidad de investigación y aportar a la concepción de la investigación formativa en clave educativa, curricular y del proceder didáctico	X	X	X	X	X	X	X
26. Revisión y ajuste de cursos y productos de investigación en pregrado para la flexibilidad curricular	X	X	X	X	X	X	X
27. Fomento de la participación de estudiantes y profesores en los proyectos de investigación	X	X	X	X	X	X	X

Principales Actividades	Cronograma (actividades/tiempo)						
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
28. Diversificar los productos de investigación en pre y posgrados clínicos	X	X	X	X	X	X	X

Indicadores que permitan verificar el logro de los objetivos)	Metas por año						
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7
Número de Coloquios de investigación	1	1	1	1	1	1	1
Número de convocatorias de apoyo a proyectos de investigación pregrado y posgrado	1	1	1	1	1	1	1
Número de convocatorias internas para jóvenes investigadores	1	1	1	1	1	1	1
Número de productos resultado de actividades de apropiación social del conocimiento	50	50	50	60	60	60	70
Promedio anual de artículos publicados en SCOPUS	30	30	30	35	35	35	40
Número de convenios interinstitucionales	2	2	2	2	2	2	2

29. RECURSOS (para este ítem diligenciar archivo adjunto en Excel)

(Recursos necesarios para cada actividad)	Descripción	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	Año 6	Año 7	TOTAL
Talento humano									
Físicos									
Tecnológicos									
TOTAL RECURSOS FINANCIEROS									

Fuentes de Financiación	Monto (En millones de pesos)
Recursos de vigencias anteriores	
Recursos por fondos generales	
Recursos Propios (fondos especiales de la dependencia)	
Recursos de estampilla	
Recursos externos a la Universidad	
BUPPE	
Otras	