



Título

--

Modalidad

--

Tipo de investigación

<input type="checkbox"/> Básica (IB)	<input type="checkbox"/> Aplicada (IA)	<input type="checkbox"/> Experimental (DE)	<input type="checkbox"/> Teórica	<input type="checkbox"/> Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i)
--------------------------------------	--	--	----------------------------------	---

Línea o líneas de investigación en la(s) que se inscribe el proyecto (Indicar los referentes de la línea que sustentan la formulación del proyecto y las contribuciones que éste realizará a la línea seleccionada o identificada)

--

Palabras clave

--

Investigador principal

Nombre	Grupo al que pertenece	Correo electrónico

Coinvestigadores

Nombre	Grupo al que pertenece	Correo electrónico
1.		
2.		
3.		

Asesor

Nombre	Grupo al que pertenece	Tipo de contrato	Correo electrónico

Estudiantes en formación de pregrado, posgrado y/o auxiliares de investigación

Nombres	Grupo/Semillero al que pertenece	Correo electrónico
1.		
2.		
3.		



Grupos de investigación participantes

Nombre	Categoría Colciencias	Institución
1.		
2.		
3.		

Presupuesto requerido global, por fuentes

Institución o Fuente de los recursos	Efectivo/recursos frescos	Especie	Total
1.			
2.			
3.			
Total			

Detalle de rubros requeridos

Rubro	Monto total instalado (existente/especie)	Monto total recursos frescos (A contratar, si en la Universidad no se cuenta con el rubro requerido)
Investigador principal		
Coinvestigador 1		
Coinvestigador 2		
Asesor		
Auxilio transporte estudiante en formación 1		
Auxilio transporte estudiante en formación 2		
Auxilio transporte estudiante en formación 3		
Auxilio transporte estudiante en formación 4		
Auxilio de transporte para trabajo de campo		
Material bibliográfico		
Inversión: equipos		
Gastos generales (insumos de oficina)		
Servicios técnicos (publicaciones, participación eventos, fotocopias, capacitación, suscripciones, otros)		
Subtotal		
Gasto administrativo (6%)		



Imprevistos (4%)		
Total		

Evaluadores externos sugeridos (registrado en la base de datos de Colciencias)

Nombre	Institución	Grupo al que pertenece	Correo electrónico
1.			
2.			
3.			

FICHA TÉCNICA:

1. RESUMEN DEL PROYECTO (Establecer una idea clara de la necesidad, originalidad y aporte al conocimiento que se logrará con el desarrollo del proyecto). (Máximo 300 palabras)

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 Justificación (¿Por qué es importante o necesario desarrollar la investigación propuesta? Requiere el uso de datos, fuentes y referencias que ayuden a explicitar y argumentar las razones para adelantar el proyecto. (Máximo 1.200 palabras)

2.2 Planteamiento del problema (Con fundamento en una revisión de informes de investigación de los últimos cinco años, en esta sección deberá reflejarse el estado del arte en el área del conocimiento que se abordará con el proyecto, la descripción del problema de investigación a tratar y la síntesis clara de éste.

(Máximo 3.000 palabras)

2.3 Referente teórico y conceptual inicial. En este apartado se dará cuenta de los conceptos, planteamientos teóricos y autores que servirán de base inicial para fundamentar y guiar la investigación propuesta. (Máximo 4.000 palabras)

2.4 Hipótesis o supuestos (En caso de ser necesario) Explicar de qué manera se solucionará el problema identificado. (Argumentar cuando las mismas no se requieran). (Máximo 150 palabras)

3. OBJETIVOS (Se sugiere redactarlos en infinitivo, los mismos deben precisar el alcance del proyecto, derivando en una relación coherente y consecuente con el planteamiento del problema y la forma de solucionarlo. Los objetivos específicos deben responder de manera desglosada, pero coherente, al objetivo general). (Máximo 200 palabras)

3.1 General

3.2 Específicos

4. METODOLOGÍA (Contiene la descripción de la parte procedimental e instrumental del proyecto de investigación. Deberá mostrar en forma organizada, precisa y lógica la manera en que será alcanzado

cada uno de los objetivos específicos planteados. Una posible ruta de presentar la metodología es detallar el método o métodos que se pretenden emplear, finalizando con la presentación de cómo se van a construir los datos y obtener la información pertinente (técnicas); así mismo, se debe explicitar de qué manera se prevé analizar, interpretar y presentar los resultados. Por último, se debe incluir la identificación inicial de los riesgos asociados a los instrumentos a utilizar en términos de limitaciones, condicionantes, seguridad y disponibilidad. (Máximo 1.000 palabras)

5. BIBLIOGRAFÍA

5.1 Consultada y referenciada

5.2 Por consultar

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (Establecer una relación adecuada entre actividades principales y el tiempo para su ejecución y reporte. Se entienden como actividades principales el inicio, los informes de avance, la entrega de resultados parciales, la finalización y entrega de resultados finales, así como las actividades clave identificadas como parte de la metodología para desarrollar adecuadamente el proyecto. De acuerdo con las políticas de operación de la investigación UNAULA¹, se deberá incorporar en el cronograma actividades de presentación, socialización y validación de los avances del proyecto, identificando de manera clara las comunidades y redes a quienes compete la investigación.

Actividades/Meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										

7. IDENTIFICACIÓN DE RESULTADOS (PRODUCCIÓN DE INVESTIGACIÓN) (Relacionar el tipo y cantidad de productos resultantes del desarrollo de la investigación, con los que se comprometen los investigadores.

¹ Actualmente, el Sistema de Investigación Universitario se encuentra en proceso de revisión y ajustes, lo que incluye el diseño de políticas de operación de la investigación Unaula para el aseguramiento de la calidad.



TABLA 1. TIPOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS (Tomado del Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y de reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, año 2018)

PRODUCTOS RESULTADO DE ACTIVIDADES DE GENERACIÓN DE NUEVO CONOCIMIENTO	SELECCIONE CON UNA X
Artículo A1 (Revista que se encuentra en el cuartil uno (25% superior de ISI [SCI y SSCI] o SCOPUS).	
Artículo A2 (Revista que se encuentra en el cuartil dos (entre el 74,9%y el 50% inferior de ISI [SCI y SSCI] o SCOPUS)	
Artículo B (Revista que se encuentra en el cuartil tres (entre el 49,9%y el 25% inferior de ISI [SCI y SSCI] o SCOPUS)	
Artículo B (Revista indexada en Publindex en categoría B ubicada en cuartil 1 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la Convocatoria 768 de 2016, en adelante)	
Artículo C (Revista que se encuentra en el cuartil cuatro (en el 24,9% inferior de ISI [SCI y SSCI] o SCOPUS) o aparecer indexada en los índices: Index Medicus, Psyc INFO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI).	
Artículo C (Revista indexada en Publindex Categoría C ubicada en cuartil 2 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la Convocatoria 768 de 2016, en adelante)	
Artículo D (Artículos publicados en revistas que se encuentren en dos o más bases bibliográficas con comité científico de selección definidas en Modelo Medición Colciencias 2018)	
Nota científica A1 (Revista que se encuentra en el cuartil uno (25% superior del JCR96 [SCI97 y SSI98] o SJR99).	
Nota científica A2 (Revista que se encuentra en el cuartil dos (entre el 74,9 %y el 50% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)	
Nota científica B (Revista que se encuentra en el cuartil tres (entre el 49,9 %y el 25% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR)	
Nota científica B (Revista indexada en Publindex en categoría B ubicada en cuartil 1 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la Convocatoria 768 de 2016, en adelante)	
Nota científica C (Revista que se encuentra en el cuartil cuatro (en el 24,9% inferior del JCR [SCI y SSI] o SJR o aparecer indexada en los índices, Index Medicus, Psyc INFO, Arts & Humanities Citation Index (A&HCI).	
Nota científica C (Revista indexada en Publindex Categoría C ubicada en cuartil 2 de H5 de su gran área de conocimiento. (a partir de los resultados definitivos de la etapa de la clasificación oficial de la Convocatoria 768 de 2016, en adelante)	
Nota científica D (Revista que se encuentren en dos o más bases bibliográficas con comité científico de selección definidas en la página 57 del Documento 2018)	
Libros resultado de investigación A1 (Libro resultado de investigación B y que además ha sido citado en revistas categoría A1, A2, B o C o en Libros categoría B).	
Libros resultado de investigación A (Libro resultado de investigación B y que además ha sido citado en revistas categoría D).	
Libros resultado de investigación B (Libro que aparece en el Book Citation Index® (BCI) de ISI (Thomson Reuters). Libro que ha cumplido con la totalidad de requisitos establecidos en la guía de verificación libros resultado de investigación y capítulos en libros resultado de investigación (ANEXO 5. de este Documento) y que han sido verificados por la institución que avale al Grupo de Investigación y al currículo que haya diligenciado los datos del libro en la Plataforma ScienTI).	
Capítulos en libros resultado de investigación A1 (capítulo de un libro resultado de investigación B y que además ha sido citado en revistas categoría A1, A2, B o C o en libros categoría B	
Capítulos en libros resultado de investigación A (capítulo de un libro resultado de investigación B y que además ha sido citado en revistas categoría D	
Capítulos en libros resultado de investigación B (capítulo de un libro resultado de investigación que aparece en el Book citation Index BCI de ISI Thomson Reuters) Capítulo de un libro que ha cumplido con la totalidad de requisitos establecidos en la guía de revisión libros resultado de investigación y capítulos en libro resultado de investigación (Anexo 5 de este documento) y que han sido verificados por la institución que avale al grupo de investigación y al currículo que haya diligenciado los datos del libro en la plataforma Scienti-Colombia.	
Patentes de invención (modelo de utilidad) obtenida (A) (Obtenida vía PCT, con producto o contrato)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) obtenida (A) (Obtenida vía tradicional, con producto o contrato)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) obtenida (A) (Obtenida vía PCT, sin producto y sin contrato)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) obtenida (A) (Obtenida vía tradicional, sin producto y sin contrato)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada y con concepto de examen (B) (Solicitada vía PCT, con concepto favorable en búsqueda internacional, en examen preliminar internacional y en el examen de fondo,	



con contrato de explotación)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada y con concepto de examen (B) (Solicitada vía PCT, con concepto favorable en búsqueda internacional, examen preliminar internacional y sin concepto del examen de fondo, con contrato de explotación o con concepto favorable en examen de fondo y sin contrato de explotación)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada y con concepto de examen (B) (Solicitada vía tradicional, con concepto favorable en examen de fondo y con contrato de explotación)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada y con concepto de examen (B) (Solicitada a vía del PCT, con concepto favorable en la búsqueda internacional y en el examen preliminar internacional; sin contrato de explotación)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada y con concepto de examen (B) (Solicitada vía tradicional con concepto favorable del examen de fondo y sin contrato de explotación)	
Patentes de invención (modelo de utilidad) solicitada con contrato de explotación (C) (Solicitada con contrato de explotación con compañía o empresa innovadora en sentido estricto (DANE) del sector)	
Obras o productos de investigación creación en Artes, Arquitectura y Diseño A1 (La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios del ámbito internacional, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 10 años)	
Obras o productos de investigación creación en Artes, Arquitectura y Diseño A (La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios del ámbito nacional, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años) (La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación en espacios o eventos del ámbito internacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 8 años)	
Obras o productos de investigación creación en Artes, Arquitectura y Diseño B (La obra o producto ha obtenido premio o distinción en eventos o espacios del ámbito local, con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años) (La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación en espacios o eventos del ámbito internacional con mecanismo visible de selección o curaduría y trayectoria superior a 6 años)	
Obras o productos de investigación creación en Artes, Arquitectura y Diseño C (La obra o producto ha sido seleccionada para su presentación pública en eventos o espacios con mecanismo visible de selección o curaduría (se incluyen exposiciones en Arquitectura), con impacto local).	
PRODUCTOS RESULTADO DE ACTIVIDADES DE DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN	
Registro de diseño industrial A (diseño industrial con contrato de fabricación, explotación o de comercialización)	
Registro de diseño industrial B (diseño industrial sin contrato de fabricación, explotación o de comercialización)	
Esquema de circuito integrado (Esquema de trazado de circuito integrado con contrato de fabricación, explotación o de comercialización)	
Software SF_A (Software con certificación de la entidad productora del software en el que se haga claridad sobre el nivel de innovación)	
Planta piloto PP_A	
Prototipo industrial PI_A	
Signos distintivos SD (certificado de registro de la Superintendencia de Industria y Comercio o quien haga sus veces. Descripción de las condiciones de uso)	
Colección científica CC	
Nuevo registro científico (A)	
Nuevo registro científico (B)	
Secreto empresarial SE	
Empresas de base tecnológica creadas EBT_A (Spin-off)	
Empresas de base tecnológica creadas EBT_B (Start-up)	
Empresas creativas y culturales ICC_A (con productos o servicios en el mercado)	
Empresas creativas y culturales ICC_B (sin productos o servicios en el mercado)	
Innovaciones generadas en la gestión empresarial IG_A1 (innovaciones en el ámbito organizacional en grandes empresas)	
Innovaciones generadas en la gestión empresarial IG_A2 (innovaciones en el ámbito organizacional en medianas y pequeñas empresas)	
Innovaciones generadas en la gestión empresarial IG_B1 (innovaciones en el ámbito de la comercialización en grandes empresas)	
Innovaciones generadas en la gestión empresarial IG_B2 (innovaciones en el ámbito de la comercialización en medianas y pequeñas empresas)	
Innovación en procedimiento y servicio IPP	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones RNL_A (implementación a nivel internacional)	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones RNL_B (implementación a nivel nacional)	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones RNR (para el caso de la normatividad del espectro)	



radioelectrónico)	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones RNT (norma técnica)	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones AL (artículo de ley)	
Regulaciones, normas, reglamentos o legislaciones RNPL (proyecto de ley)	
Conceptos Técnicos e informes técnicos - CT (conceptos técnicos)	
Conceptos Técnicos e informes técnicos - INF (informe técnico)	
Registro de Acuerdos de licencia para la explotación de obras de AAD protegidas por derechos de autor MR	
PRODUCTOS RESULTADO DE ACTIVIDADES DE APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO	
Participación ciudadana en proyectos de CTI - PPC (constancia de la participación o aval de dicha comunidad para su inclusión en el proyecto de CTI)	
Espacios de participación ciudadana en CTI - EPC (constancia de participación o aval de dicha comunidad para su inclusión en el espacio/encuentro de CTI)	
Estrategias pedagógicas para el fomento a la CTI - EPA (certificado expedido por la institución especificando el tipo de participación del grupo de investigación en el programa/estrategia pedagógica del fomento a la CTel	
Estrategias de comunicación del conocimiento - PCC (certificación firmada por el representante legal de la institución que se vinculó a la estrategia y por el líder de la comunidad participante de la estrategia especificando los datos básicos de la estrategia realizada)	
Generación de contenidos - GC (Impresos: libro de divulgación, artículo publicado en revista de divulgación impresa o digital, periódico, revista, cartilla o manual) (Contenidos multimedia: espacio/programa de televisión, video, audiovisuales, piezas de audio con resultado de investigación) (Contenidos virtuales: páginas web, portales, micrositiros, aplicativos y blogs)	
Eventos científicos EC_A (presentación de ponencia en evento científico o tecnológico), (participación con un "poster" en evento científico o tecnológico), (capítulo en memorias de congreso editadas como libro o revista)	
Eventos científicos EC_B (organización del evento científico o tecnológico)	
Red de conocimiento especializado RC_A (el grupo creó y lidera la red)	
Red de conocimiento especializado RC_B (el grupo aportó a las actividades de la red como participante)	
Talleres de creación TC_A (Evento internacional con mecanismos visibles de selección y verificación de resultados finales).	
Talleres de creación TC_B (Evento nacional con mecanismos visibles de selección y verificación de resultados finales).	
Talleres de creación TC_C (Evento local con mecanismos visibles de selección).	
Eventos culturales y artísticos ECA-A (Participante)	
Eventos culturales y artísticos ECA-B (Organizador)	
Documentos de trabajo (Working paper) WP	
Boletines divulgativos de resultado de investigación BOL	
Ediciones de revista científica o de libros resultado de investigación ERL	
Informes finales de investigación IFI	
Consultorías científicas-tecnologías- CON-CT	
Consultoría de procesos en investigación-creación en arte, arquitectura y diseño - CON -AAD	
PRODUCTOS DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON LA FORMACIÓN DE RECURSO HUMANO PARA LA CTel	
Tesis de Doctorado TD_A (Tesis de doctorado con distinción (Laureada, Meritoria))	
Tesis de Doctorado TD_B (Tesis de doctorado aprobada)	
Trabajo de grado de Maestría TM_A (Trabajo de grado de maestría con distinción (Laureada, Meritoria))	
Trabajo de grado de Maestría TM_B (Trabajo de grado de maestría aprobado)	
Trabajo de grado de Pregrado TP_A (Trabajo de grado con distinción)	
Trabajo de grado de Pregrado TP_BA (Trabajo de grado aprobado)	
Proyectos de Investigación y Desarrollo PID_A (Financiación externa internacional)	
Proyectos de Investigación y Desarrollo PID_B (Financiación externa nacional)	
Proyectos de Investigación y Desarrollo PID_C (Financiación interna por parte de la institución que avala el grupo)	
Proyecto de Investigación - Creación PIC_A (Financiación externa internacional)	
Proyecto de Investigación - Creación PIC_B (Financiación externa nacional)	
Proyecto de Investigación - Creación PIC_C (Financiación interna por parte de la institución que avala el grupo)	
Proyectos de ID+I con formación PF-A (Proyecto ejecutado con investigadores en empresas)	
Proyectos de ID+I con formación PF_B (Proyecto ejecutado con jóvenes investigadores en empresas)	
Proyecto de extensión y responsabilidad social en CTI - PE	
Apoyo a programa o curso de formación de investigadores AP_A (apoyo a creación de programa de doctorado)	
Apoyo a programa o curso de formación de investigadores AP_B (apoyo a creación de un programa de maestría)	
Apoyo a programa o curso de formación de investigadores AP_C (apoyo a creación de cursos de doctorado)	

Apoyo a programa o curso de formación de investigadores AP_D (apoyo a creación de cursos de maestría)	
Acompañamientos y asesorías de línea temática del Programa Ondas APO	

8. IMPACTOS ESPERADOS A PARTIR DEL USO DE LOS RESULTADOS (Los impactos pueden ser diversos en alcance, ámbitos, sectores e incluso en el tiempo. Es importante describir qué impacto producen los resultados de la investigación en comunidades sociales, empresariales, gubernamentales, o en indicadores tecnológicos, económicos, ambientales, entre otros. Asimismo, es necesario incorporar la relación de tiempo (plazos) estimados para generar los impactos que se relacionen y hacer explícito cuáles son los beneficios (institucionales, sociales, económicos, etc.) que podría obtener la Universidad en caso de financiar la investigación propuesta. Cuando no se trata de áreas de ciencias básicas e ingeniería, es necesario especificar instrumentos e indicadores para medir los impactos de la investigación. Asimismo, en esta sección se debe indicar si la ejecución del proyecto tiene implicaciones de carácter ético que deban ser consideradas, anunciadas y tratadas de cara a las poblaciones objeto u otros públicos relacionados).

Actividad	Plazo	Resultado	Impacto	Beneficiarios

9. CONSIDERACIONES ÉTICAS (El equipo de investigación debe especificar aspectos que van a ser utilizados para desarrollar la investigación y las consideraciones con respecto a la relación con las poblaciones o comunidades con quienes se tendrá interacción o serán sujetos de la investigación, la realización de la toma del consentimiento informado, si fuera el caso). (Máximo 500 palabras)

FIRMA Y CÉDULA DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL