

PROGRAMA	OBJETIVO	Diplomado	Curso	HORAS	Semi Presencial	Virtual	PRE-REQUISITOS
PROGRAMAS INTRODUCTORIOS							
Plataforma SCIENTI y categorización de grupos a Colciencias	Dar a conocer el sistema de medición y gestión de la investigación realizada por Colciencias a través de la Plataforma SCIENTI en el marco del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación		😊	48	✓	✓	Ninguno
Open Science	Introducir a la filosofía de "Open Science" como corriente colaborativa y participativa que brinda elementos para una ciencia transparente y de impacto.		😊	48	✓	✓	Ninguno
Formulación de Proyectos bajo el Enfoque de Marco Lógico	Proveer conceptos y herramientas metodológicas para el proceso de estructuración de una propuesta de proyecto de investigación bajo el Enfoque de Marco Lógico (EML).		😊	48	✓	✓	Ninguno
Consulta de bases de datos científicas	Brindar pautas y herramientas para la consulta de bases de datos científicas y el análisis de resultados como referente de su proceso de investigación.		😊	24	✓	✓	Acceso a bases de datos disponibles en la Universidad
Google Académico	Aplicar las herramientas de Google Académico para la búsqueda, almacenamiento, citación, obtención de indicadores bibliométricos y aumento de la visibilidad de perfiles e investigaciones.		😊	24	✓	✓	Ninguno
Vigilancia Tecnológica para investigar o patentar	Introducir a los conceptos y herramientas de vigilancia tecnológica para establecer el estado del arte en una disciplina de investigación o de la técnica sobre una tecnología de interés.		😊	24	✓	✓	Ninguno
Citación y gestores de referencias	Presentar las principales normas de citación y la funcionalidad de algunos gestores en la compilación, organización y referenciación de documentos.		😊	24	✓	✓	Ninguno
Derechos de Autor	Ofrecer conocimientos que apoyan al investigador en el reconocimiento legal de los derechos de autor y el fomento de una cultura de la Propiedad Intelectual		😊	24	✓	✓	Ninguno
PROGRAMAS NUCLEARES							
Formación para la Investigación	Brindar elementos para la formulación de propuestas de formación que articulen metodologías de investigación con elementos de pedagogía y didáctica.	😊		100	✓		Idea de proyecto de investigación o Proyecto de tesis o Proyecto de investigación institucional.
Formulación de Proyectos de Investigación	Fortalecer las habilidades en formulación de proyectos de investigación, haciendo énfasis en las posturas teóricas y en las metodologías de análisis para la obtención de resultados de nuevo conocimiento.	😊		100	✓	✓	Idea de proyecto de investigación o Proyecto de tesis.
Gestión de Proyectos de Investigación	Proveer conocimientos y herramientas metodológicas para la adecuada planeación y ejecución de proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación	😊		100	✓		Proyecto de investigación formulado y/o aprobado o Proyecto de tesis formulado y/o aprobado
Escritura de Artículos Científicos	Brindar acompañamiento en la redacción de artículos científicos para mejorar la calidad del contenido, afianzar la redacción y considerar el marco normativo, académico, de ética y derechos de autor con miras a su divulgación e indexación.	😊		100	✓	✓	Contar con los resultados de una investigación sobre la cual se va a escribir el artículo
Gestión de la Innovación	Compartir definiciones, experiencias y estrategias efectivas para gestionar la innovación y el conocimiento en las organizaciones.	😊		100	✓		Ninguno
Propiedad Intelectual para Investigadores e Innovadores	Mostrar los instrumentos, medios y beneficios que ofrece el Sistema de Propiedad Intelectual para la protección del conocimiento resultado de procesos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación.	😊		100	✓	✓	Ninguno

Nota: para la certificación debe cumplir con lo siguiente:

Presencial

1. 80% de asistencia a las sesiones
2. presentar producto final.

Virtual

1. 80% de participación actividades en plataforma
2. presentar producto final.

PROGRAMAS DE PROFUNDIZACIÓN

Acreditación centrada en Investigación	Brindar estrategias para la consolidación del componente investigativo en Instituciones de Educación Superior con miras a la acreditación de programas académicos bajo la normatividad vigente.		😊	48	✓		Conocimiento del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación y la Plataforma SCIENTI
Formulación de la metodología cualitativa, cuantitativa y mixta en proyectos	Acompañar la formulación adecuada de la metodología de investigación a partir del paradigma desde el cual se sustenta la pregunta.		😊	48	✓	✓	Idea de proyecto o Proyecto de tesis o Proyecto de investigación.
Estructuración de Proyectos de CTel para Regalías	Fortalecer las capacidades de formulación y gestión de proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación, susceptibles de ser financiados por el Fondo de CTel del Sistema General de Regalías.	😊		100	✓		Idea de proyecto de CTel o Proyecto de CTel
Análisis de Datos Cualitativos, Cuantitativos y Mixtos	Dotar con herramientas conceptuales y metodológicas para el análisis e interpretación de datos cuantitativos, cualitativos y mixtos, haciendo énfasis en la aplicación a resultados de investigación de los participantes	😊		100	✓	✓	Contar con resultados de investigación derivados de una tesis o de un proyecto ejecutado
Argumentación en la escritura de artículos	Proveer instrumentos para identificar errores típicos en la argumentación de artículos científicos, así como herramientas de lógica para escribir y argumentar en su condición de autor y/o de par evaluador.		😊	12	✓		Artículos científicos escritos y/o experiencia como par evaluador
Bibliometría	Brindar conceptos y herramientas de la bibliometría que permitan planear y/o evaluar la producción científica a nivel del investigador, del grupo de investigación o de la institución.		😊	48	✓	✓	Interés y/o experiencia en investigación
Patentes y Propiedad Industrial	Proveer conceptos y herramientas para el análisis de la patentabilidad del conocimiento y la gestión de una patente a nivel nacional e internacional.		😊	48	✓	✓	Experiencia en investigación
Análisis de Información Cualitativa utilizando ATLAS.ti	Brindar instrumentos para sistematizar y analizar diversos tipos de información cualitativa, apoyados en las herramientas del ATLAS.ti, dentro del marco epistemológico de la investigación y el análisis cualitativos		😊	48	✓		Idea de proyecto de investigación institucional o Proyecto de tesis o Proyecto de investigación institucional.

PROGRAMAS TRANSVERSALES

Comunicación de las Ciencias	Presentar y explorar de manera práctica, comprensible, novedosa y atractiva diferentes formas de comunicar la ciencia.	😊		100	✓		Experiencia e interés en temas de ciencia y tecnología
La Ciencia en el Posconflicto	Adquirir herramientas conceptuales para apoyar el proceso de construcción de paz e inclusión social a través de la Ciencia la Tecnología e Innovación	😊		100	✓		Ninguno
Georreferenciación	Comprender los conceptos fundamentales sobre georreferenciación y su aplicación en diversos campos del conocimiento.	😊		100	✓		Ninguno
Seguridad de la Información	Proveer herramientas y bases conceptuales sobre seguridad de la información y seguridad informática en un contexto legal, tecnológico y de gestión	😊		100	✓		Ninguno
Biotecnología Aplicada	Presentar conceptos actuales de biotecnología para su apropiación y aplicación en ambientes profesionales, empresariales, industriales o educativos.	😊		100	✓		Ninguno
Agricultura Limpia	Promover la actualización, apropiación y uso de la agricultura limpia como herramienta esencial para la preservación del medio ambiente, los bionegocios y las iniciativas ambientalmente sostenibles	😊		100	✓		Ninguno

Nota: para la certificación debe cumplir con lo siguiente:

Presencial

1. 80% de asistencia a las sesiones
2. presentar producto final.

Virtual

1. 80% de participación actividades en plataforma
2. presentar producto final.