ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ACAC

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN:
Formulación y Gestión de Proyectos

JUSTIFICACIÓN

La Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC, en su propósito de contribuir al fortalecimiento de la investigación docente, como práctica esencial del ser y del quehacer de la academia, ha diseñado el **Diplomado en Investigación Formulación y Gestión de Proyectos** que busca estimular la investigación en las diferentes instituciones de educación superior. Es un espacio propicio para el encuentro y la reflexión sobre las diversas concepciones que se tejen alrededor de la investigación y sobre las orientaciones, métodos y técnicas para obtener mejores resultados en proyectos de investigación científica.

OBJETIVO GENERAL

Proveer herramientas teórico metodológicas para generar y desarrollar proyectos de investigación en los diversos campos del conocimiento.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fomentar la investigación formativa y aplicada para la formulación de políticas y estrategias de desarrollo institucional.
- Promover la conformación y consolidación de grupos de investigación que cumplan con las exigencias del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Capacitar a los asistentes en los lineamientos y requerimientos básicos para el desarrollo de procesos y proyectos de investigación.

DIRIGIDO A

Profesionales de todas las áreas del conocimiento, docentes, investigadores y estudiantes interesados en perfeccionar sus habilidades para el desarrollo de la investigación.

PERFIL DEL ASPIRANTE

- Personal de coordinación académica de los procesos de investigación.
- Profesionales de todas las áreas del conocimiento, estudiantes de último semestre de pregrado y posgrado interesados en desarrollar su habilidad investigativa.
- Docentes de tiempo completo, medio tiempo y cátedra, dedicados al desarrollo de actividades de investigación al interior de los programas de pregrado y posgrado.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ACAC

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN:
Formulación y Gestión de Proyectos

ESTRUCTURA GENERAL DEL DIPLOMADO

MÓDULO INTRODUCTORIO
Conferencias

- Ciencia, tecnología y desarrollo.
- Ciencia, tecnología y sociedad.
- Ética de la investigación.
- Tendencias epistemológicas de la investigación.

MÓDULO DE FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Planteamiento del Problema

- Identificación del problema.
- Objetivos.

Marco Teórico y Marco Metodológico

- Referentes teóricos.
- Formulación de supuestos.
- Tipos de investigación.
- Técnicas e instrumentos de recolección de información.
- Diseños metodológicos.

Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología

Metodología de Marco Lógico para la Formulación de Proyectos de Investigación Colciencias

- Proceso de formulación
- Ciclo del proyecto
- Componentes del proyecto.
- Mecanismos de financiación
- Rubros financiables
- Identificación de recursos
- Presupuesto
- Cronograma

MÓDULO COMPLEMENTARIO
Conferencias

- La comunidad científica colombiana.
- Cooperación Internacional
- Grupos de Investigación y modelos de medición.
- La investigación en Colombia y su legislación.

MÓDULO TRANSVERSAL
Seguimiento virtual
Elaboración de un perfil o proyecto de investigación.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ACAC

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN:
Formulación y Gestión de Proyectos

MODALIDAD

El diplomado se desarrolla bajo la modalidad desescolarizada y con la metodología del seminario taller, que implica la dedicación de tiempo para la preparación de materiales en sesiones no presenciales y la asistencia a sesiones presenciales.

DURACIÓN

100 horas

Total horas presenciales	80
Total horas trabajo desescolarizado	20

REQUISITOS

Para obtener el diploma se debe asistir a un 80% de las sesiones del diplomado; además, cada estudiante debe realizar la formulación de una propuesta de investigación y sustentarla.

DOCENTES

Eduardo Posada Flórez
Físico y Doctor en Ciencias de la Universidad de Lausana, Suiza. Presidente de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC; Director Ejecutivo y co-fundador del Centro Internacional de Física (CIF); co-fundador y Presidente de la Junta Directiva de Maloka. Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia. Profesor y Consiliario de la Universidad del Rosario, Profesor Asociado de Cátedra del Departamento de Física de la Universidad Nacional de Colombia. Ha sido presidente de la Sociedad Colombiana de Física, de la Asociación Pro Centro Internacional de Física – ACIF y de la Asociación Interciencia; Miembro de Número de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales – ACCEFYN; Miembro de la Comisión Preparatoria de la Asamblea Nacional Constitucional para Ciencia y Tecnología y Miembro de la Misión de Ciencia, Educación y Desarrollo.

Guillermo Hoyos Vásquez
Doctor en Filosofía, Universidad de Colonia. Miembro Fundador de las siguientes sociedades: Deutsche Gesellschaft Fur Phanomenologie, Internationale Fichte Gesellschaft, Sociedad Colombiana de Filosofía, Sociedad Colombiana de Epistemología, Círculo Latinoamericano de Fenomenología (CLAFEN). Es Profesor Emérito de la Universidad Nacional de Colombia. Actualmente, se desempeña como Director del Instituto de Bioética de la Pontificia Universidad Javeriana y coordina el Grupo de Investigación "Filosofía Moral y Política avalado por la Pontificia Universidad Javeriana y categorizado por COLCIENCIAS.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ACAC

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN:
Formulación y Gestión de Proyectos

Carlos Corredor Pereira
Ph. D. Bioquímica, Duke University. Exdirector del Programa de Posgrados de la Facultad de Ciencias y Profesor Titular de la Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana; Profesor Emérito, Universidad del Valle; Asesor permanente de la Junta Directiva de la Asociación Colombiana de Ciencias Biológicas; Miembro Junta Directiva de la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC; Miembro correspondiente de la Academia Nacional de Medicina y de la Real Academia de las Ciencias de Madrid.

Horacio Torres Sánchez
Ingeniero Electricista y Msc en Ingeniería en Sistemas de Potencia de la Universidad Nacional de Colombia, estudios de doctorado en la Universidad de Darmstadt- Alemania. Profesor titular y emérito de la Universidad Nacional de Colombia en las facultades de ingeniería y ciencias, Investigador principal y director del "Programa de Investigación sobre Adquisición y Análisis de Señales- PASS-UN". Como reconocimientos, obtuvo el Premio Nacional al Mérito Científico 2001 en la Categoría Divulgación Científica otorgado por la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC y el Primer Premio Nacional de Ingeniería ICEL.

Sonia Esperanza Monroy Varela
Ingeniera Industrial, Universidad de los Andes; Especialista en Sistemas de Información en la Organización, Especialista en Sistemas de Control Organizacional y de Gestión, Universidad de los Andes; Diplomada en Gestión Tecnológica y Estrategia de Comercialización, Diplomada en Docencia Universitaria; Magíster en Administración con profundización en Innovación Tecnológica, Universidad Nacional de Colombia. Actualmente es docente del Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial y Vicedecana de Investigación y Extensión de la de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Colombia.

Eduardo Rueda Barrera
Médico de la Pontificia Universidad Javeriana y Doctor en Filosofía de la Universidad del País Vasco (Mención especial Doctor Europeus) y Certificado-Diploma de Estudios Avanzados en Ciencia y Humanismo en la Universidad del País Vasco. Especialista en Seguridad y Prevención de Riesgos Profesionales, C.C.S. Becario posdoctoral del Instituto Goethe y el Institute for Advanced Studies in the Humanities (KWI), Essen, Alemania. Investigador visitante en la Universidad de Oslo y en el National Committee for Research Ethics in Science and Technology (NENT). Actualmente se desempeña como Profesor Asociado en el Instituto de Bioética de la Universidad Javeriana.

José M. Rolando Roldán
Licenciado en Ciencias de la Educación y Física de la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), Master Arts (M.A.) Physics Department - Temple University, Philadelphia, Pennsylvania, Estados Unidos; Philosophical Doctor (Ph.D.), Institute for Theoretical Physics, Physics Department State University of New York de Stony Brook, Estados Unidos. Docente en las universidades de Temple y Stony Brook en los EE.UU, en la UPN y Los Andes en Colombia. Fue Director del Departamento de Física y Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes; Director de la VII Escuela Nacional de Física Teórica, Coordinador del Comité de Formación integral y humanística en

el área de Ciencia y Tecnología. Actualmente es profesor titular del departamento de física de la facultad de ciencias de la Universidad de los Andes.

Carlos Iván García Suárez
Periodista, Licenciado en Filología e Idiomas, Especialista en Comunicación-Educación y Doctor en Ciencias Sociales, Niñez y Juventud. Docente Universitario y Consultor internacional. En coautoría o como autor único ha publicado 23 libros de investigación y numerosos artículos sobre género, sexualidad y sobre temáticas sociales como desplazamiento, pandillismo, indigencia, explotación, explotación sexual infantil y prostitución. Oficial de protección de la organización Save the Children en Colombia.

Mauricio Penagos Acosta
Certificado AIRM (Alarys International Risk Manager). Ingeniero Eléctrico y Especialista en Finanzas Universidad de los Andes; Master en Economía (c) Pontificia Universidad Javeriana; Especialista en Cooperación Internacional y Gestión de Proyectos para el Desarrollo Universidad Externado de Colombia-Columbia University; Diplomado en Gestión Tecnológica Universidad de Sao Paulo-U. del Norte-U.P.B; Programa Formación de Gerentes PriceWaterhouseCoopers. Par evaluador de proyectos de Colciencias. Ocupó la Jefatura del Programa Nacional de Investigaciones en Energía y Minería de Colciencias. Consultor especializado en estructuración y ejecución de proyectos bajo esquemas de cooperación internacional con ONUDI, USAID, PNUD, BID/FOMIN, UE, CARANA y FOMIPYME. Profesor en la Especialización Gerencia de Proyectos de la Universidad del Bosque. Gerente y socio de Gestar Innovación Ltda.

Ius Nathalie Chingaté Hernández
Licenciada en Lenguas Modernas y Magister en Estudios Políticos de la Pontificia Universidad Javeriana. Es profesora de planta de la Pontificia Universidad Javeriana y se desempeña como investigadora en el Instituto de Estudios Sociales y Culturales PENSAR. Actualmente, coordina el grupo PENSAR CTS que inscribe sus procesos de docencia, investigación, consultoría y divulgación en la línea de investigación "Ciencia y Tecnología para la ciudadanía-PENSAR CTS" del Grupo de Investigación Filosofía Moral y Política avalado por la Pontificia Universidad Javeriana y categorizado por COLCIENCIAS.

Wilson Adiel Rodríguez R
Ingeniero Industrial, Magíster (c) en Administración de Empresas con profundización en Innovación Tecnológica Universidad Nacional de Colombia; estudios de Alta Gerencia Universidad de Los Andes; Diplomado en Sistemas de Gestión de Calidad ICONTEC y Project Management Proffesional (PMI). Ha trabajado en Gerencia de Proyectos en COLCIENCIAS y ETB; en formulación y evaluación de Planes de Negocio en la Fundación Corona, UN y UDCA; en proyectos de Cooperación Internacional con USAID, AECID y Comunidad de Madrid; Interventor administrativo, técnico y financiero de proyectos en el Distrito Capital. Actualmente coordina el área de Gestión Tecnológica e Innovación en la DNE de la Universidad Nacional de Colombia.

ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA
ACAC

DIPLOMADO EN INVESTIGACIÓN:
Formulación y Gestión de Proyectos

Luis Alejandro Barrera Avellaneda
Es Ph.D. en Bioquímica. Cuenta con una Maestría en Ciencias, de la State University de New York, S.U.N.Y., Estados Unidos; y es Licenciado en biología y química de la UPTC - Tunja, Colombia. Su amplia experiencia como profesional, le ha llevado a desempeñar cargos como docente, funcionario público en áreas relacionadas con el fomento de la educación superior en el ICFES y en la Subdirección de Programas de Desarrollo Científico y Tecnológico de COLCIENCIAS. Igualmente, ha desarrollado investigaciones científicas tanto en Colombia como en el extranjero. Actualmente es profesor titular de la Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá, en donde dirige el postgrado y el Instituto de Errores Innatos del Metabolismo en la Facultad de Ciencias.

INFORMES E INSCRIPCIONES
Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia, ACAC.
Calle 44 Nº 45 – 67, Unidad Camilo Torres, Bloque C, Módulo 3 - Bogotá, D.C., Colombia
Teléfonos: 3150742 - 3150728 - 221 9953 - 3154009 -315 5900 Ext. 110-111-123
Correos electrónicos: **acup@acac.org.co**; **mercadeo@acac.org.co**

www.acac.org.co

ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL AVANCE DE LA CIENCIA