

Doctorado en

COMPETITIVIDAD
GESTIÓN TECNOLÓGICA E
INNOVACIÓN

SNIES No. 109499

Doctorado en

COMPETITIVIDAD GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIÓN

El programa doctoral tiene como propósito la formación de investigadores competentes para dar respuesta a los problemas derivados del proceso de desarrollo del país, que implican la apuesta conjunta en competitividad, gestión tecnológica e innovación, mediante la generación y transferencia de nuevo conocimiento. Así mismo, busca potenciar tanto excelencia académica, docente e investigadora como la formulación e implementación de proyectos universitarios y empresariales.

Resolución de Registro Calificado No. 7143 del 12 de mayo de 2020; vigencia por 7 años. SNIES No. 109499 del 14 de octubre de 2020. Título: Doctor en Competitividad gestión tecnológica e innovación. Nivel: Doctorado. | Metodología: Presencial. | Sede Bogotá.

Información general



Duración
7 semestres.



Horario
Pendiente por definir



Metodología y sedes
Presencial
Sede Bogotá



Modalidad y Créditos
Investigación
93 créditos

Misión del programa

En congruencia con la misión institucional, el programa de doctorado de la UPC pretende formar personas íntegras, éticas, con una visión humanística y competitiva internacionalmente en su campo profesional y, a su vez, potenciar tanto la excelencia académica, docente e investigadora, como la formulación e implementación de proyectos universitarios y empresariales, que dan respuesta a los problemas derivados del proceso de desarrollo del país que implican la apuesta conjunta en competitividad, gestión tecnológica e innovación.

Propósito de formación

El programa doctoral tiene como propósito la formación de investigadores competentes para dar respuesta a los problemas derivados del proceso de desarrollo del país, que implican la apuesta conjunta en competitividad, gestión tecnológica e innovación, mediante la generación y transferencia de nuevo conocimiento. Así mismo, busca potenciar tanto excelencia académica, docente e investigadora como la formulación e implementación de proyectos universitarios y empresariales.



Objetivos del programa

Objetivo del programa:

Formar doctores capaces de transformar organizaciones a partir de modelos, sistemas, políticas, programas e instrumentos de gestión tecnológica e innovación; competentes, autónomos, comprometidos con el bien común, la estabilidad de la sociedad, el bienestar del ciudadano y el manejo adecuado del medio ambiente; que generen y transfieran conocimiento científico y crítico para aportar soluciones pertinentes a problemas derivados del desarrollo económico y social del país.

Objetivos específicos del programa:

- Formar doctores de alto nivel que generen y transfieran nuevo conocimiento científico y crítico en el campo de la competitividad, la gestión tecnológica y la gestión de innovación.
- Formar investigadores competentes que generen conocimiento científico y metodológico, capaces de liderar procesos para el diseño y gestión de estrategias innovadoras con el propósito de favorecer y fortalecer la competitividad empresarial y territorial alineadas con los avances y exigencias de la sociedad actual.
- Contribuir al desarrollo estratégico y capacidades intelectuales y productivas que conlleven al fomento de la competitividad conforme al contexto y apropiación de conocimientos técnicos y científicos orientados a la generación de bienestar económico y social.

Perfiles del programa

Perfil ingreso:

El aspirante al programa de Doctorado en Competitividad, gestión tecnológica e innovación, deberá tener formación interdisciplinar y transdisciplinar en el campo de las ciencias sociales y empresariales, ingenierías, y demás disciplinas afines.

El candidato deberá poseer los atributos mínimos deseables:

- Interés por la investigación en temas relacionados con la competitividad, gestión tecnológica e innovación.
- Fundamentos epistemológicos y metodológicos de la investigación científica.
- Identificar problemas y búsqueda de soluciones en las áreas de actuación de

las ciencias sociales y empresariales, ingenierías, y demás disciplinas afines.

- Formular e implementar de proyectos de intervención y académicos en el campo de las ciencias sociales y empresariales, ingenierías, y demás disciplinas afines.
- Redactar textos de manera clara, sencilla y con el uso adecuado del lenguaje académica-científico.
- Facilidad para la exposición verbal de ideas propias y de otros.
- Uso y manejo de equipo informático y procesadores de texto e imágenes.
- Comprensión lectora de textos académicos en el idioma inglés.
- Capacidad de análisis documental y abstracción teórica.

Además, deberá contar con las siguientes actitudes:

- Compromiso con la solución de problemas sociales del entorno.
- Disposición para el trabajo autónomo y en equipo en contextos nacionales, internacionales, interdisciplinares y transdisciplinares.
- Disposición para cumplir las políticas institucionales que rigen un programa de doctorado de calidad.
- Honestidad y ética científica.
- Disposición para interactuar con diversos grupos sociales, económicos e institucionales.
- Decidida actitud crítica constructiva y disposición al diálogo.

Perfil de egreso

El egresado del Doctorado en Competitividad, gestión tecnológica e innovación, contará con atributos distintivos reflejados en su capacidad para:

- Desarrollar investigaciones especializadas en competitividad, gestión tecnológica e innovación, a través del aprendizaje de conocimientos y competencias indispensables para llevar a cabo una investigación de calidad.
- Identificar problemas abiertos, aún no resueltos, en el área de la competitividad, gestión tecnológica e innovación.
- Formular e implementar estrategias de competitividad, en el marco de la gestión tecnológica e innovación y la consolidación de redes de valor.

- Proponer y transferir soluciones tecnológicas en entornos complejos y de incertidumbre que contribuyen a mejorar las capacidades tecnológicas de las organizaciones y el territorio.
- Formular y gestionar de políticas de desarrollo tecnológico con el fin de fomentar la competitividad territorial y organizacional.
- Diseñar e implementar estrategias y programas de innovación para la generación de valor organizacional y territorial.
- Transferir soluciones tecnológicas para el desarrollo territorial y empresarial.

Perfil ocupacional:

El programa de doctorado enfatiza su misión en la formación de investigadores, capaces de abordar científicamente y generar el conocimiento necesario para que las empresas, organizaciones e instituciones públicas y privadas puedan enfrentar los cambios sociales, políticos, económicos, científicos, técnicos y tecnológicos, ante la dinámica de las nuevas relaciones locales y globales.

El egresado del programa de doctorado se puede desempeñar en cargos administrativos o académicos, así:

- Responsables de la formulación, desarrollo, seguimiento y evaluación de las políticas y estrategias competitivas empresariales relacionadas con la gestión tecnológica e innovación.
- En organizaciones no gubernamentales con responsabilidades de desarrollo técnico, tecnológico y científico de comunidades académicas, productivas o sociales.
- En entidades públicas y privadas con responsabilidades de formulación, desarrollo, seguimiento y/o evaluación de políticas, estrategias y mecanismos de desarrollo científico - tecnológico.
- En empresas y organizaciones, liderando procesos innovación, transformación y adaptación al entorno.
- Consultor especializado en procesos competitivos, gestión tecnológica e innovación en entidades con y sin ánimo de lucro como 'tanques de pensamiento', cámaras empresariales y organismos internacionales.
- En centros de investigación, capacitación, competitividad o similares orientados al desarrollo tecnológico de los sectores productivos.
- Docencia e investigación en el ámbito académico.
- En instituciones de educación superior responsables del desarrollo académico, investigativo y científico.

Requisitos del programa

Los procesos de selección, admisión, permanencia y graduación de los estudiantes implican el cumplimiento de requisitos, que acordes con el reglamento de posgrados de la Universidad, aseguran la idoneidad del aspirante con el perfil de ingreso, el avance académico de los doctorandos en su proceso formativo, y la calidad del proyecto de investigación desarrollado a lo largo del curso del Programa.

Requisitos de inscripción

- Diligenciar el formulario de inscripción
- Presentar la hoja de vida con sus respectivos soportes: título y acta de grado de maestría y la relación de productos de investigación publicados y/u otro ejercicio académico. Si la maestría la hubiese cursado en el exterior, se debe presentar el documento de convalidación por parte del Ministerio de Educación Nacional.
- Presentar un ensayo en el cual se exponga la propuesta de investigación que desea desarrollar durante su proceso formativo y la línea de investigación a la que le interesa incorporarse.
- Presentar la prueba diagnóstica de dominio de lengua extranjera inglés.
- Presentar dos cartas de recomendación.

Requisitos de Admisión

- Sustentar un ensayo en el cual se exponga la propuesta de investigación que desea desarrollar durante su proceso formativo y la línea de investigación a la que le interesa incorporarse.
- Presentar una entrevista con la comisión evaluadora designada por el Director del Programa.
- Aprobación de la entrevista.



Plan
de estudios

	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA Y MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN				PROFUNDIZACIÓN EN LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN				PRODUCCIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO			
	CICLO 1				CICLO 2				CICLO 3			
	1	2	3	4	3	4	5	6	7			
Formación interdisciplinar y transdisciplinar	CIT 192 T 4 Competitividad territorial y sistema de innovación	CIT 192 T 4 Competitividad empresarial y gestión de la innovación	CIT 192 T 4 Gestión de proyectos y políticas I+D+i y tecnología									
Formación complementaria	CC 144 T 3 Seminario I: Política pública, economía y organizaciones	CC 144 T 3 Seminario II: Gestión organizacional y modelos de negocios				CC 144 T 3 Seminario III: Gestión tecnológica y transferencia		CC 144 P 3 Coloquio Doctoral (Resultados transferencia)				
Investigación	CI 192 TP 4 Seminario de investigación	CI 192 TP 4 Investigación dirigida I	CI 336 TP 7 Investigación dirigida II: profundización énfasis líneas de investigación			CI 480 TP 10 Proyecto doctoral I	CI 576 TP 12 Proyecto doctoral II	CI 480 P 10 Estancia o pasantía de investigación**	CI 624 TP 13 Proyecto doctoral III			
Flexibilidad	CF 144 T 3 Electiva I: Apoyo énfasis	CF 144 T 3 Electiva II: Apoyo énfasis	CF 144 T 3 Electiva III: Apoyo énfasis									
	Objeto de conocimiento Competitividad territorial		Objeto de estudio Competitividad Gestión tecnológica Gestión de la innovación									

93 créditos

Presentación de proyecto propuesta doctoral y postulación de producto de investigación

Líneas
de investigación

Competitividad y redes de valor

Tecnologías emergentes



Docentes del programa



JULIO CÉSAR
Acosta Prado

Post-Doctor en Administración de la Universidad de Sao Paulo; Doctor en Dirección y Organización de Empresas de la Universidad Autónoma de Madrid; Especialista en Gerencia de la Universidad de Pittsburgh, y en Innovación Empresarial de la Universidad George Washington. Licenciado en Ciencias Políticas y de la Administración. Con más de 20 años en el ejercicio de la docencia universitaria, consultoría e investigación, a nivel nacional e internacional. Actualmente, profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales de la Universidad del Pacífico (Lima-Perú), y profesor de posgrados en Universidades de Colombia, Perú, Brasil y España. Autor de numerosos artículos científicos de alto impacto y capítulos de libros de investigación. Evaluador y miembro de comités editoriales de revistas científicas. Sus líneas de interés se centran en: estrategia, gestión del conocimiento, gestión tecnológica e innovación, emprendimiento y sostenibilidad.



MANUEL ALFONSO
Garzón Castrillón

Pósdoctorado Universidade de São Paulo, Doctor en Administración, Instituto Politécnico Nacional, México; Magíster en Docencia, Universidad de La Salle, Programa de desarrollo de la capacidad empresarial, Universidad de los Andes; Administrador de Empresas. Profesor invitado en México, Perú, Bolivia, Argentina, Ecuador, Panamá; República Dominicana y Colombia; Investigador Senior Colciencias.



DAYANNA
Sánchez Rodríguez

Directora (E)

Doctora en Gestión y Agile Coach, Magister en Estudios Latinoamericanos, Especialista en Integración Andina, y pregrado en Relaciones Económicas Internacionales. Con más de 15 años de experiencia en dirección, gestión y consultoría de programas y proyectos de innovación, investigación, calidad, y articulación entre estado, academia, empresa y comunidad en instituciones de educación, agremiaciones empresariales y organizaciones internacionales. Se ha desempeñado como líder de innovación y transferencia de resultados de investigación; coordinadora institucional y de facultad de investigaciones en universidades; gerente estratégica de instituciones de educación; consultora en temas como competitividad, gestión de organizaciones, consumo y posconsumo responsable, gestión de residuos, ecosistemas de investigación e innovación; líder de equipos formuladores de programas de doctorado; editora y escritora de publicaciones; investigadora de grupos nacionales e internacionales, y docente catedrática. Adicionalmente cuenta con certificaciones asociadas con creatividad, emprendimiento, modelos de negocio, y transferencia tecnológica. dsanchez@unipiloto.edu.co



HÉCTOR
Villamil Bolívar

Doctor en Proyectos, UNINI, México; DEA en el doctorado en Desarrollo Económico (C) – Universidad León de España. Maestría en Economía, Universidad Javeriana; Especialista en Proyectos, ESAP y Especialista en Finanzas de la Universidad del Rosario. Administrador Público, ESAP. Certificado GPM y como Auditor Fiscal del SINACOF, Contraloría General de la República y Auditoría General de la Nación. Experiencia profesional por más de 30 años en planeación, presupuesto, finanzas, proyectos, control y segui-

miento, docencia universitaria y consultoría en gestión estratégica, procesos y cultura organizacional. Se ha desempeñado en el sector público y privado, ha sido Consultor del PNUD, de la Corporación Calidad y evaluador del Premio Colombiano a la Calidad.

Director de la Maestría / Especialización en Gerencia de Proyectos y docente de planta en los módulos de Pensamiento Estratégico, Pronóstico de Negocios, Finanzas para Gestión de Proyectos y Trabajo de Grado I y II.



GILBERTO
Pedraza García

Doctor en Ingeniería de la Universidad de los Andes, Magister en Ingeniería en el área de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes, Especialista en Docencia Universitaria del Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario e Ingeniero de Sistemas y Computación de la Universidad de los Andes. Investiga acerca de la aplicación de la administración de conocimiento en el diseño de estrategias para la apropiación e innovación tecnológica y la definición y mejora de procesos y modelos de negocio en las organizaciones. Además, indaga acerca de la articulación de la innovación tecnológica con los propósitos estratégicos y la obtención de ventaja competitiva en las organizaciones. También se ocupa de la aplicación de enfoques de gestión de conocimiento en la implementación de iniciativas para el desarrollo de ciudades inteligentes y diseño de arquitectura de software y de negocio en las organizaciones. erencia de Proyectos y docente de planta en los módulos de Pensamiento Estratégico, Pronóstico de Negocios, Finanzas para Gestión de Proyectos y Trabajo de Grado I y II.



LUIS FELIPE
Herrera Quintero

Doctor en Informática de la Universidad de Alicante, Magister en Tecnologías de la Sociedad de la Información de la Universidad de Alicante y Magister en Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá e Ingeniero en Instrumentación y Control del Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid. El Dr. Luis Felipe Herrera Quintero es investigador y profesor de la Universidad Piloto de Colombia, y es evaluador de proyectos de MinCiencias (Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación), la agencia gubernamental de apoyo a la investigación fundamental y aplicada en Colombia. También se desempeña actualmente como asesor del Ministerio de Transporte de Colombia en el campo de los Sistemas Inteligentes de Transporte, Arquitecturas ITS, despliegue de servicios ITS, en el uso del enfoque de Internet de las Cosas y en Arquitectura Comercial y de Software. Es asesor de Transmilenio S.A, el sistema de autobuses de tránsito rápido más grande del mundo.

El Ingeniero Herrera Quintero ha trabajado con el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (por ejemplo: Regional Vive Digital y Vivelabs), Ministerio de Transporte particularmente para la Unidad de Movilidad Sostenible -UMUS enfocada en dar lineamientos técnicos a todos los sistemas BRT en Colombia y sistemas estratégicos para el transporte público en Colombia). Además, es consultor internacional en Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) para la Fundación ITS Colombia y SIT Ltd.

Las áreas de especialización del Dr. Herrera-Quintero son ITS, provi-

sión de servicios ITS, informática, ciudades inteligentes, arquitecturas orientadas a servicios (SOA), Internet de las cosas (IoT: enfoque para el despliegue de servicios ITS), computación ubicua y embebida, tecnología inalámbrica redes de sensores (propicias para el despliegue de servicios ITS), redes vehiculares ad-hoc (VANET), sistemas de cobro electrónico de tarifas, semáforos, control de tráfico, aplicación de técnicas de middleware en dispositivos integrados, sistemas telemáticos, automatización de procesos, sistemas de telecontrol, industrial informática.

Doctor en Educación, Universidad Norbert Wiener Perú; Magister en desarrollo educativo y social Universidad Pedagógica Nacional.



ULISES
Segura Barón

CINDE. Especialista en Gerencia de proyectos, Universidad Piloto de Colombia; Especialista en educación ambiental, Universidad del Tolima; especialista en innovación y pedagogía universitaria, Universidad Piloto de Colombia y Economista, Universidad Cooperativa de Colombia. Amplia experiencia como docente investigador, con trayectoria en instituciones de educación superior, participación en el desarrollo económico, político y social desde la planeación y construcción de proyectos de desarrollo regional. Con fundamento en la educación como pilar del desarrollo de la juventud colombiana desde la premisa de la FELICIDAD DE LOS ESTUDIANTES en sus proyectos de vida emprendedores y dinámicos-

Posdoctor en Laboratorio de Mecatrónica del Instituto Politécnico Nacional de México, Pós-doutorado en DPM-FEM Facultad de Inge-



ÓSCAR
Áviles Sánchez

niaría Mecánica de la Universidad Estatal de Campinas, Doctor en Ingeniería Mecánica en el área de Concentración en Mecánica de Sólidos de la Universidad Estatal de Campinas, Magister en Sistemas Automáticos de Producción de la Universidad Tecnológica de Pereira, Ingeniero Electrónico de la Universidad Antonio Nariño. Docente Investigador del Programa de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad Piloto de Colombia. Con experiencia en las áreas de Ingeniería Electrónica, con énfasis en instrumentación electrónica y sistemas de control, actuando principalmente en temáticas como robótica, control y biomecatrónica. Ha sido profesor invitado en cursos de posgrado actuando en áreas de Instrumentación Industrial, Sensores, Robótica e Introducción a la Biomecatrónica. En su trayectoria académica e investigativa cuenta 2 patentes de invención, 4 libros, 113 participaciones en congresos arbitrados, 154 artículos publicados en revista indexada, 21 participaciones como conferencista magistral, ha orientado 5 tesis de y 33 de maestría terminadas, entre otros. Ha participado como par académico de la sala de CONACES y del CNA y ha sido par evaluador en diferentes convocatorias de investigación en MINCIENCIAS y universidades tanto a nivel nacional como internacional.

Requisitos para ingreso

- Formulario de inscripción diligenciado y con firma.
- 2 fotografías tipo documento 3x4 fondo blanco*.
- Fotocopia de la cédula de ciudadanía ampliada al 150% o equivalente según el país de origen del estudiante, pasaporte y visa.
- Fotocopia de carné o constancia de afiliación a EPS o SISBEN.
- Hoja de vida del solicitante.
- Fotocopia del diploma y acta de grado.
- Recibo de pago de la inscripción.
Consignación del pago de matrícula.
(No se aceptan fotocopias en las cuales no estén legibles firmas, folio, libro, fechas o no se entreguen en el tamaño especificado).

* Las fotografías deben ser en alta resolución, no tener más de 6 meses de antigüedad, centrada y enfocada, la cara debe aparecer mirando directamente a la cámara, no de perfil ni mirando por encima del hombro, y no debe haber sombras sobre la cara ni sobre el fondo. No se aceptarán fotos con gafas de fantasía ni con reflejos en los cristales, ni con sombrero, gorro, pañuelo o visera. En caso de traer la documentación por medio físico, se debe tener en cuenta que las fotografías deben ser impresas en papel de calidad fotográfica (no papel común).

Descuentos y Entidades FINANCIERAS

Para mayor información sobre los **DESCUENTOS** que ofrece la Universidad a sus aspirantes y egresados:
http://www.unipiloto.edu.co/descargas/DESCUENTOS_EC.pdf

Aplican convenios con **ENTIDADES FINANCIERAS** vigentes. para mayor información:
http://www.unipiloto.edu.co/descargas/ENTIDADES-FINANCIERAS_2019.pdf

La información estará sujeta a cambios según disposiciones de cada entidad.



Acreditación institucional de alta calidad
Resolución 018115 del 27/09/2021 (4 años)

Contáctenos

Posgrados y Educación Continuada - Universidad Piloto de Colombia
correo electrónico: postgrados@unipiloto.edu.co

www.unipiloto.edu.co

PBX: 332 2900 - 580 0968

Whatsapp: 318 280 0923

Calle 45 A No. 9 - 17 | Bogotá - Colombia.

"En caso de no contar con el número mínimo de inscritos, la Universidad se reserva el derecho de apertura o aplazamiento de los cursos, seminarios, diplomados, especializaciones y maestrías. El grupo docente estará sujeto a cambios según disponibilidad de su agenda al igual que el cronograma de actividades académicas".

Para todos los efectos, la presentación al proceso de inscripción, admisión y matrícula a cada programa hace constar el conocimiento y aceptación de lo dispuesto en el Reglamento Estudiantil de Posgrados vigente, el cual puede consultar en www.unipiloto.edu.co. Se enfatiza de manera particular el Artículo 28 (Cancelación de matrícula), el Artículo 29 (Abonos y devoluciones) y el Artículo 33 (Asistencia y participación en las actividades curriculares).

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Institución de educación superior sujeta a la inspección y vigilancia del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Reconocimiento de personería jurídica como institución de educación superior con Resolución No. 3681 del 27 de noviembre de 1962 del Ministerio de Educación Nacional de Colombia. Código institución: 1815.

Vigencia desde 2021