

## Taxonomía de los roles de colaborador

Roles	Definición de los roles	Nombre de el(la) Investigador(a)	Figura	Grado de contribución	Actividades a realizar en la ejecución del proyecto	Tiempo promedio semanal (en horas) dedicado al proyecto
1. Responsabilidad de la dirección del proyecto	Coordinar la planificación y ejecución de la actividad de investigación. Organiza los roles de cada colaborador, tiene la habilidad de identificar potenciales de cada individuo para generar una sinergia de equipo colaborativo.	Efrén David Gutiérrez Casas	Director(a) del proyecto	Principal	Coordinar la planificación y ejecución de la actividad de investigación.	15
2. Responsabilidad de supervisión	Elaborar la planificación de las actividades de la investigación (cronogramas y controles de seguimiento), describe los roles identificados por el director del proyecto y facilita el apoyo constante a todos los roles para conseguir un trabajo integral,	Efrén David Gutiérrez Casas	Supervisor(a) del proyecto	Principal	Elaborar la planificación de las actividades de la investigación (cronogramas y controles de seguimiento),	
3. Realización y redacción de la propuesta	Preparación, creación y redacción de la propuesta de investigación, específicamente la redacción, revisión de coherencia del texto, presentación de los datos y la normatividad aplicable para garantizar el cumplimiento de los requisitos.	Efrén David Gutiérrez Casas	Redactor de la propuesta	Principal	Realizar y redactar la propuesta	
4. Desarrollo o diseño de la metodología	Contribuir con el diseño de la metodología, modelos a implementar y el sustento teórico, empírico y científico para la aplicabilidad de los instrumentos en la ejecución del proyecto.	Efrén David Gutiérrez Casas	Diseñador de la metodología	Principal	Desarrollar la metodología	
5. Recopilación/ recolección de datos e información	Ejecuta las estrategias propuestas en acciones encaminadas a obtener la información, haciendo la recopilación de datos y la inclusión de la evidencia en el proceso.	Efrén David Gutiérrez Casas	Recopilador de datos	Principal	Recopilar información	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Recopilar información	5 horas
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Recopilar información	5 horas
6. Elaboración del análisis formal de la investigación	Aplicar métodos estadísticos, matemáticos, computacionales, teóricos u otras técnicas formales para analizar o sintetizar los datos del estudio. Verifica los resultados preliminares de cada etapa del análisis, los experimentos implementados y otros productos comprometidos en el proyecto	Efrén David Gutiérrez Casas	Analista de datos	Principal	Elaborar el análisis formal de la investigación	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Elaborar el análisis formal de la investigación	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Elaborar el análisis formal de la investigación	
7. Preparación, creación y/o presentación de los productos o entregables	Preparar la redacción del reporté técnico de avance parcial y el reporté técnico final. Se hace la revisión crítica, la recopilación de las observaciones y comentarios del grupo de investigación. Y finalmente se procede a la edición del documento a entregar.	Efrén David Gutiérrez Casas	Editor de reportes técnicos	Principal	Preparar la presentación de los productos entregables	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Preparar la presentación de los productos entregables	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Preparar la presentación de los productos entregables	
8. Desarrollo de la investigación sobre las tareas realizadas en casillas electorales	Desarrollar los estudios y consultas necesarias para identificar los servicios, trámites y funciones a incluir en la plataforma	Efrén David Gutiérrez Casas	Investigador de campo	Principal	Desarrollar la investigación para definir las funciones de la aplicación	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Desarrollar la investigación para definir las funciones de la aplicación	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Desarrollar la investigación para definir las funciones de la aplicación	
9. Selección de la plataforma tecnológica base para la aplicación	Realizar el análisis pertinente para definir lenguajes de programación, ambientes de desarrollo y sistemas de bases de datos	Efrén David Gutiérrez Casas	Analista de componentes de la plataforma tecnológica	Principal	Analizar los lenguajes de programación a utilizar	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Analizar las herramientas y ambientes de desarrollo a utilizar	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Analizar el sistema de bases de datos a utilizar	
10. Desarrollo del código para la implementación de la aplicación	Realizar el código requerido para la base de datos, la aplicación en el servidor y la aplicación cliente móvil	Efrén David Gutiérrez Casas	Desarrollador de software	Principal	Desarrollar la base de datos y las aplicaciones cliente servidor	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Desarrollar la base de datos y las aplicaciones cliente servidor	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Desarrollar la base de datos y las aplicaciones cliente servidor	
10. Prueba de la plataforma	Realizar las pruebas de los distintos componentes de la plataforma	Efrén David Gutiérrez Casas	Responsable de pruebas de los componentes de la plataforma Smart City	Principal	Probar los distintos componentes de la plataforma	
		Joam Manuel Rincón Zuluaga		De apoyo	Probar los distintos componentes de la plataforma	
		Yordan Ernesto Estrada Rodríguez		De apoyo	Probar los distintos componentes de la plataforma	