



# **HACER BUENAS PREGUNTAS EN TEMAS DE INVESTIGACIÓN E INNOVACION**

**ES LA CLAVE PARA FORMULAR UN  
BUEN PROYECTO**



# Guía de Preguntas

- **¿De qué se trata el tema?**
- **¿Qué se ha hecho sobre el tema en Colombia y en el mundo?**
- **¿Cuál es el conocimiento, el desarrollo tecnológico o la innovación que se propone generar o contribuir?**
- **¿Qué metodología o actividades científica y tecnológicas realizarán? ¿Cómo lograrán el propósito?**
- **¿Cuáles son los resultados directos e indirectos a obtener?**
- **¿Qué impactos se esperan de ese conocimiento?**



# Guía de Preguntas

- **Lo anterior se soporta en una buena búsqueda de información y revisión del estado del arte del tema.**
- **Leer, analizar, escuchar, observar, confrontar y plantear discusiones, son elementos básicos en la estructuración de un proyecto.**



## Rachid y Raquel: preguntas, estado del arte y propuestas

- **Rachid, es un astrónomo del Siglo XVII de la ciudad de Fez en Marruecos y Raquel, estudiante de postdoctorado en ingeniería 2007, trabaja en el laboratorio de la Universidad de Stanford, en California.**
- **Rachid inventó un nuevo telescopio y deseaba transmitir los detalles de su descubrimiento a sus colegas en Córdoba, Padua y Salamanca. Copió los planos y notas a mano y los entregó a las caravanas que se dirigía al norte, con la esperanza de que éstos fueran entregados algún día a sus colegas.**



## Rachid y Raquel: preguntas, estado del arte y propuestas

- **Raquel, inventó un pequeño robot, cuyos detalles de ingeniería elaboró con un sofisticado programa de computador (CAD). Con el interés de informar a su comunidad, elaboró los documentos y planos necesarios con la ayuda de un programa de diseño gráfico. Copió los archivos y los envió como documentos adjuntos en correos electrónicos a una lista de direcciones seleccionadas. En segundos fueron recibidos por sus colegas, enviando comentarios, críticas y sugerencias.**

Paul David, Dominique Foray “ Sociedad del Conocimiento”. International Social Science Journal, 2002.