

Aporte de Roberto Cárdenas

Mesa 2.

Facultad de Ingeniería

En la mesa ha surgido la pregunta acerca de ¿Qué tipo de conocimiento debe buscar la U.D., para quienes, para qué, cómo hacerlo?

La primera parte ha sido respondida de alguna forma en los Principios Epistemológicos pero parece que en lo demás falta algún desarrollo.

Al resolver el para quiénes y para qué, se expresa intrínsecamente el compromiso temático fundamental de la Universidad con la sociedad. En la mesa se ha acordado que lo ambiental es el compromiso temático fundamental. Este compromiso se debe reflejar en los contenidos curriculares, disciplinas y áreas de Investigación que se adelanten. Si queremos ser consistentes, es posible que se deban abordar nuevas disciplinas que se complementen con las actuales, en el entendido que la relación primaria con nuestro entorno es con Bogotá Ciudad-Región.

Para cumplir con el eje temático principal se podrían incluir proyectos curriculares como:

- Ingeniería de Sistemas de transporte
- Ingeniería del Agua
- Ingeniería Ambiental y Sustentabilidad
- Ciencias de la tierra (ya abordada inicialmente en el área de Geomática).

Con las disciplinas actuales y algunas que se propongan, se podrían llevar a cabo investigaciones sostenidas en el tiempo relacionadas con el eje temático, como cambio climático, soluciones innovadoras para ciudades, en temas como el manejo del riesgo de desastres, prevención del crimen y violencia urbanas mediante el uso de las TICs, ciudades seguras y con resiliencia, suministro de agua y sanidad, planeación de transporte urbano integrado, acciones para sobrellevar el cambio climático, mejoramiento de asentamientos informales, diseño de tecnologías transparentes para el paisaje urbano (p.e. diseño de nuevas antenas que no afecten el paisaje), gestión y desarrollo de sistemas de control de tráfico, masificación de tecnologías de acceso a las comunicaciones de alta velocidad, tratamiento de desechos generados por la industria, diseño de procesos de manufactura y estrategias que no causen deterioro ambiental, resolución de conflictos ambientales y varias más.

Asuntos como la proliferación de centros de datos para procesamiento en la nube, conduce a nuevos retos en cuanto a suministro de energía y en general en concentración de recursos urbanos que podrían ser tratados coordinadamente entre la Universidad y la Ciudad-Región.

En este orden de ideas, los profesionales formados en la Universidad deberán tener una impronta personal que muestre el compromiso con estas visiones o esta integración del mundo generada en la Universidad. La idea de la sustentabilidad debe guiar el desenvolvimiento de nuestros egresados, es decir deben crear condiciones económicas, ecológicas, sociales y políticas que permitan el funcionamiento de la sociedad de forma armónica a lo largo del tiempo y del espacio.

Estas consideraciones y otras similares se deberían incluirse en la propuesta, porque son la concreción de todo el andamiaje epistémico de trasfondo.