



AVANCES EN EL PROYECTO TEMAS ESTRATÉGICOS DE INVESTIGACIÓN (TEI)

POR EUGENIO LÓPEZ ORTEGA, TAMARA ALCÁNTARA Y FRANCISCO SAÑUDO

El proyecto TEI proviene del Plan de Desarrollo 2012-2016 del IIUNAM y busca identificar los grandes temas de investigación sobre los cuales el Instituto deberá enfocarse a mediano y largo plazos.

El 4 de septiembre el Dr. Adalberto Noyola, director del Instituto de Ingeniería, dio el banderazo de inicio al proyecto, con una presentación formal en el salón de seminarios Emilio Rosenblueth. Detalló también las siete fases que integran el proyecto y enfatizó que en la primera, cuarta, quinta y sexta es indispensable la participación de la comunidad académica.



Figura 1. Etapas del proyecto TEI

Las dos primeras fases del proyecto han concluido. La primera consistió en una convocatoria emitida por la dirección del II y dirigida a todos los académicos y posdoctorantes de la comunidad del Instituto para que propusieran los temas de investigación que se consideraran relevantes para el quehacer del Instituto de Ingeniería, con la mira puesta en el año 2020. Las propuestas podían incluir temas de investigación que ya se cultivaban en el Instituto y que debían mantenerse, así como aquellos que no se desarrollan aún, pero que pudieran resultar pertinentes por su potencial.

Con el fin de homogeneizar las propuestas de temas de investigación, se estableció el concepto de tema de investigación, como se muestra en la siguiente gráfica.

La respuesta de la comunidad fue muy satisfactoria, pues se recibieron 106 temas de investigación, de los cuales el 22 % fue propuesto por la Subdirección de Electromecánica, el 28 % provino de la Subdirección de Estructuras y Geotecnia, y el 50 % restante emanó de la Subdirección de Hidráulica y Ambiental. En la gráfica siguiente podemos ver la distribución de los temas de investigación propuestos por coordinación.

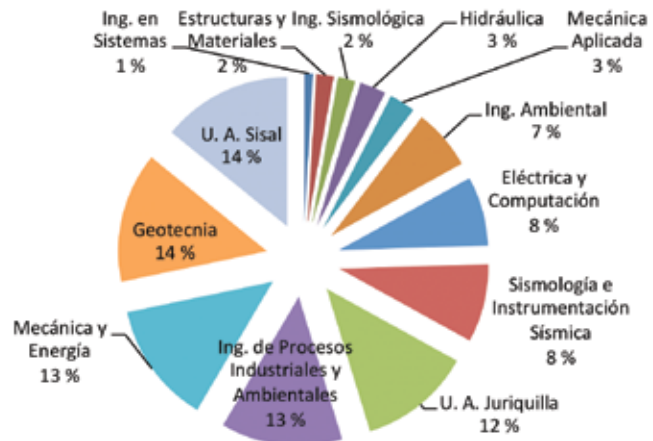


Figura 2. Distribución por coordinación de los temas propuestos

El propósito de la segunda fase consistió en realizar un análisis y una discusión de los temas de investigación propuestos. Para ello se realizó, en la "sala de análisis estratégico" con la que

cuenta el IMP, un taller de análisis y discusión que se efectuó el pasado 16 de octubre. En este taller participó el cuerpo directivo del II (director, subdirectores y coordinadores), con el propósito de analizar y discutir los temas de investigación propuestos.

La dinámica del taller consistió en que cada coordinador expuso los temas de investigación que consideró más relevantes. Al terminar su exposición, se abrió un breve periodo de aclaraciones o comentarios, para pasar posteriormente a la calificación del tema en términos de su pertinencia, competencia y relación con el resto de los temas de investigación expuestos.

Como resultado del taller se calificaron 23 temas de investigación, los cuales muestran diferentes niveles de pertinencia y competencia con los que cuenta el II. Se destaca que la relación existente entre varios temas de investigación resultó alta a pesar de tratarse de coordinaciones o subdirecciones diferentes.

Haber trabajado durante el taller con solamente 23 temas de investigación no significa que serán los únicos considerados. Los restantes temas de investigación serán objeto de futuros procesos de análisis y discusión.

En el sitio de trabajo del Plan de Desarrollo 2012-2016 dentro del proyecto TEI podemos encontrar la lista de los 104 temas

presentados por los investigadores, así como los 23 temas presentados en el taller.

Con los resultados obtenidos en el taller señalado, se continuará con la tercera fase del proyecto TEI; esta consiste en someter los temas de investigación a un análisis bibliométrico a través del cual se identificarán diversos aspectos entre los que se pueden señalar los siguientes tales como:

- Principales fuentes de difusión del conocimiento en el tema de investigación correspondiente
- Principales subtemas correspondientes al tema de investigación
- Desarrollo del tema y de los subtemas en los últimos años
- Principales autores e instituciones que participan en el tema y los posibles subtemas

Al iniciar el próximo año se realizarán nuevamente talleres de análisis y discusión relacionados con cada tema de investigación que haya sido objeto del análisis bibliométrico. Estos talleres se realizarán con los académicos expertos en el tema de investigación en discusión y otros participantes que se considere que puedan aportar conocimientos con base en los reportes emitidos en la fase tres. 📊

Para obtener más información, visite <http://sharepoint.iingen.unam.mx/areas/PlanDeDesarrollo/Inicio1216/lei/default.aspx>.

