

# PROYECTOS DE COLABORACIÓN CONJUNTA ENTRE LA FI Y EL II

POR VERÓNICA BENITEZ

Con el fin de fortalecer las relaciones académicas entre entidades universitarias, el maestro Gonzalo Guerrero y el doctor Adalberto Noyola, directores de la Facultad y del Instituto de Ingeniería, respectivamente, establecieron los *Proyectos de colaboración conjunta*, los cuales tienen como finalidad apoyar a académicos de ambas entidades para desarrollar un trabajo de investigación que produzca resultados de alto impacto académico en temas de interés común. Estos proyectos de colaboración representan, también, una puerta para unir esfuerzos en materia de formación de recursos humanos de gran calidad.

Los proyectos serán financiados por la Facultad y el Instituto de Ingeniería, destinando \$750,000.00 (setecientos cincuenta mil pesos) cada uno, para poder distribuir un total de \$1,500,000.00 (un millón quinientos mil pesos) entre las propuestas aprobadas este año, de acuerdo al costo del proyecto en estudio.

En el siguiente cuadro aparecen, de las 14 propuestas recibidas, el nombre de los integrantes de los equipos y el tema de investigación, de aquellas que un comité de expertos evaluó favorablemente. 🚩

| PROYECTOS APROBADOS                                                                                                                                                                                 | RESPONSABLES                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Análisis numérico y experimental del flujo en la cavidad nasal y en la faringe                                                                                                                      | Dr Martín Salinas Vázquez (II)<br>Dr Francisco Javier Solorio Ordaz (FI)         |
| Dinámica de cápsulas esféricas de material hiperelástico inmersas en un líquido viscoelástico, sometidas a un campo de presiones ultrasónico, estudio: experimental y desarrollo del modelo teórico | Dra Margarita Navarrete Montesinos (II)<br>Dr Federico Méndez Lavielle (FI)      |
| Mejoramiento de la calidad y seguridad en sistemas eléctricos de potencia                                                                                                                           | Dra Cristina Verde Rodarte (II)<br>Dr Gerardo Espinosa Pérez (FI)                |
| Controladores y observadores de alto desempeño para sistemas reactivos y mecánicos                                                                                                                  | Dr Jaime Moreno Pérez (II)<br>Dr Leonid Fridman (FI)                             |
| Implementación de fibra óptica para la detección de daño en elementos de concreto                                                                                                                   | Dr Gerardo Aguilar Ramos (II)<br>Dr Miguel Moctezuma Flores (FI)                 |
| Modelos de calidad del agua obtenidos a partir de percepción remota: presa Villa Victoria, Edo de México (perteneciente al sistema Cutzamala)                                                       | Dr Jorge Luis de Victorica Almeida (II)<br>MI Alba Beatriz Vázquez González (FI) |
| Instrumentación de 2 cámaras triaxiales cíclicas para pruebas dinámicas de suelos                                                                                                                   | Dr Efraín Ovando Shelley (II)<br>MI Carmelino Zea Constantino (FI)               |