

## Hacia un Instituto Sostenible

---

La sostenibilidad es un concepto holístico que implica equilibrios entre el desarrollo económico, el entorno social, y el uso responsable y eficiente de los recursos que nos brinda el planeta. Este nuevo paradigma sólo podrá alcanzarse a través de un cambio profundo con respecto a la forma en que nos relacionamos con el medio que nos da sustento, lo que necesariamente implica un ajuste radical a un modelo de desarrollo basado en el consumo y en la explotación de los recursos. En este contexto, el Instituto de Ingeniería tiene el compromiso de contribuir en la medida de sus alcances y mandatos institucionales, en la construcción de una sociedad equitativa e incluyente, respetuosa del ambiente. Esta aspiración podrá lograrse de manera efectiva si asume el reto de orientarse hacia la sostenibilidad, tanto en lo individual como en lo institucional.

Los actuales modelos de producción y consumo no son sostenibles por la creciente presión que ejercen sobre los recursos naturales y los ecosistemas. Ello será cada vez más crítico, dado que en las próximas tres décadas la población mundial podría llegar a nueve mil millones de habitantes. Además la amenaza del calentamiento global, resultado del cambio climático, plantean la obligación de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.

En un intento por alinearse con las acciones proactivas que buscan contribuir a la solución de este desafío global, el Plan de Desarrollo del IIUNAM 2008-2012 incorporó la perspectiva ambiental, en forma pionera para una entidad académica de la Universidad, mediante el proyecto denominado Responsabilidad Ambiental (RAM). El objetivo de ese proyecto fue el de avanzar para constituirnos como una organización responsable con el medio ambiente.

En el actual Plan de Desarrollo 2012-2016, el proyecto RAM continúa, fortalecido por la experiencia y los avances obtenidos en su primer cuatrienio. En esta segunda etapa incorpora el objetivo de avanzar en el grado de sostenibilidad del IIUNAM y dentro de las acciones relevantes de este proyecto se encuentra definir las futuras estrategias. En ese sentido, un resultado importante del proyecto RAM ha sido alcanzado, y lo constituye el Plan Estratégico de Sostenibilidad del Instituto de Ingeniería (PES-II), propuesto con un horizonte al año 2020. Se trata de un documento que pretende integrar los esfuerzos actuales y futuros encaminados a contar con un instituto sostenible, fundamentalmente en su operación, pero también incorporando en sus productos académicos y, siempre que sea posible, la perspectiva de la sostenibilidad.

De esta forma, con los proyectos ya identificados en el PES-II, y otros que podrán sumarse en su momento, el IIUNAM podrá disminuir el impacto al ambiente de sus actividades cotidianas, contribuirá al desarrollo de una cultura de la sostenibilidad y, en grado creciente, prestará atención a las dimensiones económica, social y ambiental en la investigación, la formación de recursos humanos y en la vinculación, sus funciones sustantivas. Al respecto, la figura del Grupo Interdisciplinario de Investigación, contemplada en nuestro nuevo Reglamento Interno en proceso de aprobación, puede ser una excelente plataforma para avanzar firmemente en ese nuevo abordaje de nuestro trabajo académico.

El PES-II tiene siete ejes estratégicos, cinco de ellos (agua, residuos, consumo responsable, energía y movilidad) relacionados con la operación del instituto; el sexto es educación y comunicación, y el séptimo es investigación, formación y vinculación. En los siete ejes estratégicos ya se tienen identificados proyectos, algunos de ellos ya en curso.

El PES-II debe considerarse como un proceso de planeación permanente, en el que habrá que evaluar resultados, reorientar estrategias y, eventualmente, reconfigurarlo para integrar los nuevos esfuerzos que le permitan al Instituto desarrollar nuevas actitudes en la propia comunidad, hacia el campus universitario y hacia la sociedad.



INSTITUTO  
DE INGENIERÍA  
UNAM

## PRESENTACIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO DE SOSTENIBILIDAD DEL II-UNAM

PATRICIA GÜERECAL ANDREA DÍAZ/ FRANCISCO SAÑUDO

### OBJETIVO:

Presentar ante la comunidad el **Plan Estratégico de Sostenibilidad (PES-II)**, como el instrumento guía de las acciones y proyectos que llevarán al Instituto de Ingeniería a la vanguardia en lo relativo a la agenda de sostenibilidad.

- Imagen objetivo
- Base para la formulación de la estrategia
- Factores críticos para su instrumentación
- Ejes Estratégicos
- Programas
- Proyectos



Instituto  
**sostenible**

Instituto de Ingeniería, UNAM

**Miércoles 28 de octubre 12 hrs.**  
Salón de Seminarios Emilio Rosenblueth  
Entrada libre a toda la comunidad académica

Informes con Luis Francisco Sañudo Chávez al 56233600, ext. 8495

Construir un instituto sostenible requiere de la participación de todos los que formamos parte de él. Sólo mediante la suma de los compromisos individuales se podrán alcanzar los objetivos institucionales. El PES-II logrará su cometido en la medida que académicos, administrativos y alumnos se apropien de esta nueva cultura, la vivan cotidianamente y la promuevan en su entorno.

Con base en lo anterior, y como primer paso para la acción, es sin duda importante que la comunidad del Instituto de Ingeniería conozca el documento del PES-II, ya disponible en intranet. Los invito atentamente a revisarlo y a identificar en que proyectos pueden sumarse, o bien, a proponer nuevas acciones. Lo modesto de la aportación que podamos hacer para avanzar en la sostenibilidad de nuestro instituto, y por qué no, de nuestro entorno personal y familiar, será uno más de los ya múltiples esfuerzos que a nivel global se están llevando a cabo.

Sumemos y seamos parte de la solución.

**Adalberto Noyola Robles**  
**Director**