



**GRUPO DE INGENIEROS JOVENES DE UPADI**

## **Grupo de Ingenieros Jóvenes de UPADI**

### **1. Introducción**

La Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros (UPADI) es una asociación de carácter internacional civil no lucrativa, cuyos fines son: alentar, promover, extender, orientar, guiar, y uniformar la acción y las prácticas de los Ingenieros de América.

Se encuentra formada por países miembros, los cuales están representados por organizaciones de carácter nacional, Unión, Federación, Institución, Asociación o Colegio, que aglutinan a ingenieros de cada país en una o más especialidades.

Es de sumo interés de la “UPADI”, la incorporación de estudiantes y profesionales de ingeniería jóvenes a su estructura de participación, con el fin de poder crear una red de comunicación entre los jóvenes ingenieros panamericanos, que trabajen en la búsqueda de oportunidades y beneficios, para aquellos que recién se incorporan al gremio ingenieril y que de igual forma, se puedan ir introduciendo y proyectando como futuros líderes institucionales.

El presente documento, pretende dar pautas para la **incorporación de estudiantes e ingenieros jóvenes** a su trabajo institucional, así como las organizaciones miembros. Para ello, se divide el trabajo en los siguientes apartados:

- Fundamentos Conceptuales e Institucionales para la Creación de la Comisión de Ingenieros Jóvenes.
- Propuesta de Estructura y Creación del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.
- Propuesta de Potenciales Actividades del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.
- Propuesta de Plan de Acción para la Creación del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.

### **2. Fundamentos Conceptuales e Institucionales**

El Directorio de UPADI, cuenta con la potestad de crear Grupos de Trabajo, cuyos objetivos serán desarrollar programas y labores específicas. Se identificarán con un agregado en su nombre referente a la disciplina o a la rama temática involucrada. Serán de carácter panamericano. En la reunión de Directorio Internacional de Puerto Rico, se planteó la creación de éste grupo de trabajo con el fin de promover trabajos de interés entre ingenieros jóvenes del continente.

### **3. Propuesta de Estructura y Creación del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.**

Se Propone crear un Grupo de UPADI para ingenieros jóvenes, con las siguientes características

#### **3.1 Filosofía Organizacional del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes**

##### **Misión**

El Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes, es un ente marco e internacional, que aglutina y coordina actividades de estudiantes y profesionales jóvenes de ingeniería entre sus organizaciones miembros, con el fin de coadyuvar al desarrollo del ingeniero joven e incorporarlo dentro de las estructuras institucionales de la Ingeniería.

##### **Visión**

A 4 años el Grupo Permanente de Ingenieros Jóvenes, se ha consolidado como un Grupo Organizado dentro de la UPADI y de importante interacción entre universidades, estudiantes y profesionales jóvenes de ingeniería.

##### **Valores**

- Liderazgo Joven
- Inclusión
- Iniciativa Propia
- Transparencia

#### **3.2 Objetivos y Líneas de Acción**

##### **Objetivos del Grupo**

Coadyuvar al desarrollo del profesional de ingeniería joven, promoviendo su inclusión en las estructuras de institucionalidad, el liderazgo, experiencia laboral y el aporte de los mismos para el desarrollo de su región, país y el mundo en el marco de la carrera de ingeniería.

Para ello, el Grupo podrá:

- Organizar Foros, Seminarios, Encuentros, Ferias, Cursos y otros, sobre temas de interés para el profesional joven.
- Crear una red virtual de interacción entre estudiantes y profesionales jóvenes de ingeniería.
- Promover intercambios de estudiantes de ingeniería entre universidades o centros de capacitación.
- Promover Pasantías Profesionales locales e internacionales para profesionales jóvenes.

- Promover estudios e investigaciones entre estudiantes y profesionales jóvenes sobre temas de interés a la ingeniería y al desarrollo.
- Emitir sugerencias, observaciones o comentarios sobre temas de interés a la Ingeniería hacia la estructura de UPADI y de sus organizaciones miembros.
- Interactuar con centros de formación en ingeniería (Universidades, Institutos y otros), así como empresas públicas, privadas, organizaciones sin fines de lucro, agrupaciones civiles y otros con el fin de alcanzar sus objetivos.

### Líneas de Acción

El Grupo desarrollará sus acciones en la interacción de actividades relacionadas a la Formación Profesional, Investigación y Promoción Profesional, los cuales deben converger en una red de relaciones y actividades internacionales.

La Interacción en estos puntos, deberá ser realizada con la UPADI, Universidades, Centros de Formación Profesional – Técnicos, Empresas, Organizaciones y otras organizaciones referentes.



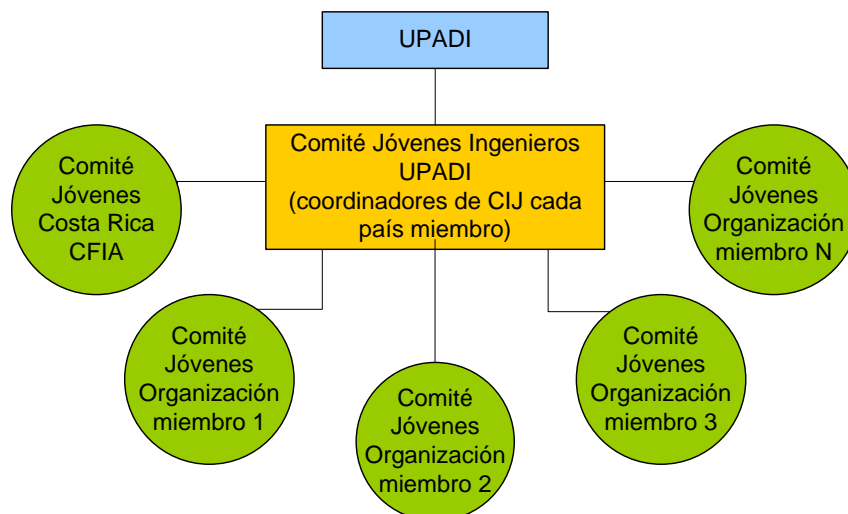
### 3.3 Estructura del Grupo

El Grupo de Ingenieros Jóvenes, debe lograr una interacción en todos los niveles de la estructura de UPADI.

Se recomienda que cada organización miembro o país miembro que adopte la creación del Grupo, deba crear dentro de su estructura una comisión o persona responsable para la coordinación del mismo.

Dentro de la estructura administrativa de la UPADI, existirá una persona que coordine las actividades del Grupo, consistente básicamente en recopilación de actividades, administración de página web, contactos y otras. El porcentaje de tiempo al día ocupado para ello es mínimo y lo podrá realizar una persona que actualmente esté trabajando en la UPADI. Esto con el fin de no afectar el presupuesto general de la organización.

Se propone el siguiente organigrama:



Cada organización miembro, debe contar con la libertad de ver la mejor manera de cómo incorporar en su estructura, un Comité de Ingenieros Jóvenes, y elegir a un representante de éstos ante el Comité de Ingenieros Jóvenes de UPADI

### 3.4 Inversión y Presupuesto Operativo del Grupo

Asumiendo la colaboración organizacional de la estructura de UPADI, el presupuesto para el funcionamiento del Grupo Permanente de Ingenieros Jóvenes de UPADI puede ser optimizado.

Los gastos de representación y viajes de los miembros del Grupo, deberán ser asumidos por sus organizaciones.

#### **4. Propuesta de Potenciales Actividades del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.**

Las Actividades por realizar del Grupo de Ingenieros Jóvenes son ilimitadas y dependerá de la iniciativa y creatividad de sus miembros. Como ejemplos básicos de actividades a corto plazo, se pueden realizar las siguientes:

- **Portal Web de los Ingenieros Jóvenes Panamericanos**
  - Portal Web en donde se puedan registrar libremente estudiantes e ingenieros jóvenes de toda América.
  - Deberá contener información actualizada de actividades y temas de interés como por ejemplo:
    - Foros, Cursos, Seminarios y otros.
    - Base de Datos de Universidades y Centros de Especialización en el mundo.
    - Biblioteca y Videoteca con documentos de interés para las carreras de ingeniería.
    - Foros interactivos.
    - Información sobre pasantías en empresas.
    - Información sobre concursos internacionales.
    - Posibilidad de interacción entre los miembros (foros, debates, Messenger, fotos, etc)
    - Base de Datos de académicos para consultas específicas.
    - Otros.
  
- **Congreso Panamericano de Ingenieros Jóvenes**
  - Congreso de Estudiantes y Profesionales Jóvenes en América en donde se tocarán distintos temas de interés.
  - Los Congresos y Foros son de mucho interés para el estudiante y Profesional Joven.
  
- **Pasantías Profesionales Locales e Internacionales**
  - Se pueden generar convenios con Organizaciones Locales, Nacionales y Transnacionales para el apoyo a pasantías a ingenieros o estudiantes de último año en ingeniería.
  - Esto brinda una importante oportunidad para ingenieros jóvenes para su especialización y experiencia profesional. A las empresas les interesaría en el bajo costo de profesionales motivados y en sus procesos de reclutamiento.
  
- **Premios e Incentivo a la Investigación Técnica**
  - Con el Apoyo de Universidades, Organizaciones Internacionales y Cooperaciones Internacionales de Países (se pueden promover premios e incentivos a la investigación técnica en áreas de ingeniería.

- El Premio se enfocará para autores profesionales o técnicos jóvenes, ya sean trabajos propios, tesis de grado, trabajos universitarios avanzados u otros.

#### **4.1. Financiamiento para Actividades Propuestas**

Todas las actividades propuestas en el anterior punto, pueden ser financiadas por organizaciones internacionales o locales e incluso pueden llegar a generar ingresos para el Grupo, logrando así su autosostenibilidad.

Por Ejemplo, el Congreso Anual será organizado en conjunto con la UPADI (la cual cuenta con experiencia y estructura para la misma) y ser auspiciados por muchas instituciones. Tomando en cuenta que los participantes deberían pagar costos de inscripción, se puede llegar a generar importantes ingresos para el Grupo.

#### **5. Propuesta de Plan de Acción para la Creación del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes.**

Para la creación del Grupo Permanente de Ingenieros Jóvenes se propone el siguiente plan de acción:

- a. Comunicado general solicitando conformación de grupo de ingenieros jóvenes a nivel de los países miembros de UPADI (incluye la metodología de cómo conformarlo, misión, visión y objetivos).
- b. Aceptación de Organizaciones Miembros a formar un Comité de Ingenieros Jóvenes en su organización.
- c. Apoyo a las organizaciones miembros, por parte de la Sede UPADI, en la conformación del grupo, con la ayuda del Grupo de Jóvenes del CFIA en Costa Rica.
- d. Organización Interna de los países miembros que aceptaron a formar parte del Grupo, con el fin de delegar o incluir en su estructura, una persona delegada ante el Grupo Técnico de la UPADI.
- e. Alinear objetivos de grupos y generar un intercambio de ideas y proyectos
- f. Primera Reunión General (todos los participantes) del Grupo UPADI de Ingenieros Jóvenes para oficializar la creación, nombrar coordinador y presentar plan de acción

## **6.Sostenibilidad del Grupo de Jóvenes**

El grupo debe quedar bien sustentado de manera que una vez que la sede de UPADI cambie, se continúe con el mismo y se le de trazabilidad a los proyectos según el programa de trabajo establecido. A saber se debe considerar:

- Conformar una estructura firme que sea sostenible en el tiempo
- Establecer los medios de comunicación (software de red social) para agilizar la coordinación virtual
- Conformación de bases de datos que mantengan toda la información generada por el Grupo.
- Bases para la publicación de proyectos, de manera que no se pierdan vínculos creados y se mantenga esa sinergia de grupo a la distancia.