

Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería.

**A N F E I**

## **XXXII Conferencia Nacional de Ingeniería**

“Calidad y Pertinencia de las licenciaturas en ingeniería”.

Un diálogo entre la Academia y la práctica profesional.

Programa educativo de ingeniería Química, Bioquímica y afines.

### **“Realidades del egresado y la práctica profesional”**

Edmundo Arias Torres  
E S I Q I E - I P N

Una situación ya conocida en el ámbito de la ingeniería es que los programas de estudio que se ofrecen en licenciatura no están actualizados a las necesidades de profesionistas que requiere la industria en el país.

Se entrevistaron a ingenieros: Químicos, Bioquímicos y en Alimentos recién egresados de: Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec; Escuela de Ciencias Químicas, ULSA; UAM-Atz.; Facultad de Química, UNAM y ESIQIE-IPN.

- Estos profesionistas tienen de dos a ocho años de egresados y opinan que la preparación que recibieron durante sus estudios de licenciatura fue suficiente para los trabajos que actualmente desempeñan, sin embargo consideran que los conocimientos deben ser más prácticos y acordes a las necesidades del sector industrial.
- Al 60% le fue difícil conseguir su primer empleo.

- El 100% de los entrevistados ha tenido que reforzar sus conocimientos en las áreas específicas de la industria donde labora.
- Para el 60% de los entrevistados ya es su segundo trabajo, para el otro 40% es el primero.
- Perciben que si hay diferencia entre el sistema educativo público y el particular, sobre todo en cuanto a investigación se refiere. El sistema público cuenta con más infraestructura.
- El 10% está por obtener un grado, el 12% tiene un diplomado y el 78% restante solo tiene licenciatura.
- El 60% domina el idioma inglés y de estos solo el 15% tiene constancia de alguna institución.
- Ninguno de ellos pertenece a una sociedad gremial.

Se entrevistó al mismo número de dirigentes industriales quienes opinaron lo siguiente:

- Los recién egresados requieren de mejor preparación y más conciencia de su compromiso con la sociedad, ya que solo ven su situación personal.
- Actualmente la industria en el país no puede absorber a todos los estudiantes que egresan de las instituciones educativas.
- Sin embargo consideran que la perspectiva de las ingenierías química, bioquímica, en alimentos y afines va a mejorar con respecto a la situación actual. Deben reforzarse las áreas de investigación y desarrollo tecnológico