

## Apéndice 2

INSTRUMENTO: Cuestionario de diagnóstico a Ingenieros egresados.

Estimado participante, solicitamos tu valiosa cooperación para que conteste este breve cuestionario. El propósito es encontrar elementos que permitan vincular la física y la ingeniería. Favor de reenviar por correo electrónico. ¡Muchas gracias!

Nombre:	
Puesto/antigüedad:	
Grado máximo de estudios:	
Departamento o área de trabajo:	

1. ¿Cuáles son las actividades que desempeña un ingeniero químico industrial, de acuerdo a los descriptores del sistema de gestión de calidad de la empresa (área: producción)?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
2. Describa, ¿cuáles principios científicos en el marco de la física usted ha utilizado en su ejercicio profesional?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. ¿Cuáles problemas de operación han enfrentado los últimos dos años? (área: producción) Definición de problema: aquella situación que haya puesto en riesgo la operación continua de la planta, que pueda dañar algún equipo, integridad de los trabajadores o que afecte la calidad del producto terminado.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
4. ¿Cómo participa un ingeniero químico industrial en la solución de dichos problemas? Describir aspectos técnicos, actitudes, entre otros.  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
5. ¿Cómo presentan sus propuestas de solución al problema planteado?  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
6. ¿Siguen alguna metodología, para solucionar el problema que se les presenta en la planta? Ejemplo: en Física para solucionar ejercicios se utiliza el método de Polya ¿a nivel empresarial utilizan alguna (s) metodologías? Nombre de la metodología y los casos en los cuales la usan.

---

---

---