

Apéndice 1

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.

