

N° 020. Semana del 2 de noviembre de 2009. En este número:

- ✚ ¿Cómo Validar una Metodología Analítica? Parte 4
- ✚ Energías Alternativas: Nueve preguntas críticas por formular acerca de Energías Alternativas.
- ✚ Cursos Virtuales: PROMOCIONES DE NOVIEMBRE y nuevos cursos
- ✚ Espacio para Publicación
- ✚ Convocatoria a Becas
- ✚ Nuestros Servicios Internacionales en Metrología
- ✚ Información de contacto

## ¿Cómo Validar una Metodología Analítica? Parte 4

Lic. Sergio Chesniuk (\*)

Una vez evaluado el parámetro "Selectividad" junto a su condición de aceptabilidad, continuamos por "Linealidad"

### ¿Qué se entiende por Linealidad de un Método de Ensayo?

"Define la habilidad del método para obtener resultados de la prueba proporcionales a la concentración del analito". AOAC - PVMC

*Nota: Se deduce que el intervalo lineal es el intervalo de concentraciones del analito dentro del cual los resultados de prueba obtenidos por el método son proporcionales a la concentración del analito.'*

**Validación, Cálculo de la Incertidumbre, Estadística en Línea**

[Consúltenos](#)

En algunos tipos de ensayos químicos como las gravimetrías, volumetrías este parámetro supera las condiciones de aceptación/rechazo con holgura debido a la escasa presencia de variables influyentes. La posibilidad de obtener una linealidad pobre (no pasa una dada condición de aceptabilidad) es casi inexistente. No ocurre lo mismo frente a métodos instrumentales más complejos: espectrométricos, potenciométricos, cromatográficos, térmicos, etc.

¿Qué criterio emplear para evaluar la linealidad de un método de ensayo?. IUPAC, por ejemplo, propone la inspección visual de los gráficos de residuos y complementarlos por un test estadístico "Lack of Fit" (falta de ajuste)

Curso en línea

**"EXCEL PARA CIENCIAS E INGENIERIA"**

Inicia: 9 de noviembre

**Propuesta para el lector:** Aplique estas pruebas a sus propios métodos de ensayo. Ayúdese para ello un software adecuado. [Consúltenos](#).

(\*) El Lic. Sergio Chesniuk es Asesor en [Chesniuk Measurements](#) y Docente en [Metroquímica eLearning](#) y la [Universidad Blas Pascal](#).

¿Ya tiene **ISO 17025** en su Laboratorio de Ensayos? **PODEMOS AYUDARLE.** [Consúltenos](#)

## Energías Alternativas: Nueve preguntas críticas por formular acerca de Energías Alternativas.

Curso en línea

**"INTRODUCCION A LAS ENERGIAS ALTERNATIVAS"**

Inicia: 7 de diciembre

[Más información](#)

En la actualidad abundan las propuestas sobre fuentes alternativas para obtener energías. Muchas de ellas de muy alto potencial y otras no tanto por distintos motivos. Desde [http://www.fromthewilderness.com/free/ww3/052703\\_9\\_questions.html](http://www.fromthewilderness.com/free/ww3/052703_9_questions.html) se describen las 9 preguntas que debemos hacernos a fin de evaluar en primera instancia la factibilidad de un proyecto. Veamos:

1. Cuánta energía se obtiene de la energía que hay que gastar para obtenerla (Energy Return for Energy Invested -EROEI)?
2. ¿Ha verificado las afirmaciones una tercera entidad independiente?
3. ¿Puede "ver" la energía alternativa que se está utilizando?
4. ¿Puede rastrearla (la energía alternativa) hasta la fuente original?
5. ¿Desafía el invento las leyes de la Termodinámica?

6. ¿Hace el inventor afirmaciones extravagantes?
7. ¿Proclama el inventor una contaminación cero?
8. ¿Puede ver los planos, los esquemáticos o el análisis químico de cómo funciona?
9. Exigencias de las infraestructuras. ¿Se necesita una empresa gigante para producirla? ¿Cómo se transportará y utilizará? ¿Exigirá máquinas, tuberías y estaciones de servicio? ¿Cuáles serán esos costes? ¿Quién los pagará y con qué? ¿Cuánto se tardará en construirlos?

Planes de Muestreo Ambiental [Consúltelos](#)

## Cursos Virtuales: Promociones de Noviembre y Nuevos Cursos

Esta semana: **40% de DESCUENTO** y hasta **24 cuotas con tarjeta de crédito** para Residentes en la República Argentina para los siguientes cursos:

- Muestreo y Análisis Ambiental de Contaminantes Químicos.
- Implementando ISO 17025.
- Validación de Métodos Analíticos.
- Cálculo Práctico de la Incertidumbre en el Laboratorio Analítico.

**Residentes de otros países: Prestar atención en los próximos boletines.**

### [Más información](#)

Conferencia Virtual: “**CÁLCULO DE LA INCERTIDUMBRE EN LAS MEDICIONES**” Regístrese en [www.MetroQuimica.com.ar](http://www.MetroQuimica.com.ar)

## Espacio para Publicación

Si desea publicar su artículo, comentario u otra información relacionada en [www.metroquimica.com.ar](http://www.metroquimica.com.ar) por favor regístrese [AQUÍ](#) y siga el procedimiento que se le indica en el sistema. Una vez revisada, la información enviada por Usted será publicada sin ningún costo.

## Convocatoria a Becas

Si Usted representa a alguna *Organización Educativa* pública o privada y desea beneficiar a sus estudiantes con nuestras becas de formación a distancia, contáctenos, estaremos encantados de analizar su solicitud.

## Nuestros Servicios Internacionales en Metrología

Si reside en alguno de los siguientes países por favor escribanos a las direcciones indicadas para brindarle un mejor servicio:



Argentina: [argentina@chesniuk.com.ar](mailto:argentina@chesniuk.com.ar)  
 Colombia: [colombia@chesniuk.com.ar](mailto:colombia@chesniuk.com.ar)  
 México: [mexico@chesniuk.com.ar](mailto:mexico@chesniuk.com.ar)  
 Perú: [peru@chesniuk.com.ar](mailto:peru@chesniuk.com.ar)  
 Otros países: [info@chesniuk.com.ar](mailto:info@chesniuk.com.ar)

**VALIDACIÓN, INCERTIDUMBRE Y  
ESTADÍSTICA APLICADA A ENSAYOS  
QUÍMICOS**

- [Capacitación por Conferencia Virtual](#)
- [Capacitación Asincrónica](#)

## Información de contacto

Esta es una publicación sin costo dirigida a clientes, profesionales, estudiantes y público en general, que se desempeñan en ámbitos tales como: Tecnologías de los alimentos, Ciencias de la Salud, Estadística Aplicada, Gestión de la Calidad, Higiene y Seguridad Ocupacional, Medio Ambiente y Energía, Metrología Química y Física, Informática Aplicada, Formación a Distancia, Marketing Especializado, etc.

[Suscríbase](#)

No deje de enviarnos sus sugerencias, comentarios, solicitudes y consultas las que serán bienvenidas y respondidas a la brevedad posible.

**Teléfono:** +54 351 4710602

**Móvil:** +549 351 5915918

**Email:** [info@metroquimica.com.ar](mailto:info@metroquimica.com.ar)

**Skype:** sergio.chesniuk

**MetroQuímica eLearning:** [www.MetroQuimica.com.ar](http://www.MetroQuimica.com.ar)

**Chesniuk Measurements:** [www.Chesniuk.com.ar](http://www.Chesniuk.com.ar)

**Director:** Lic. Sergio Chesniuk. <http://www.metroquimica.com.ar/php/content/view/181/104/>

Síguenos por   
<http://twitter.com/chesniuk>

### ¿Desea participar en este boletín?

Puede hacerlo compartiendo sus artículos, comentarios, actividades profesionales u otra información que considere de interés en nuestra comunidad.

Escríbanos a [info@metroquimica.com.ar](mailto:info@metroquimica.com.ar)