



**FACULTAD DE INGENIERÍA  
CONSEJO DE FACULTAD**

**RESOLUCIÓN No. 306**  
Diciembre 19 de 2017

“Por la cual se aprueba un Presupuesto”

**El CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA**, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resolución 030 de julio 06 de 2007, expedida por el Consejo Superior de la Universidad del Valle,

**RESUELVE:**

<b>ARTÍCULO ÚNICO:</b>	Aprobar el Seminario “Introducción Sobre el Vocabulario Internacional de Metrología - VIM”
<b>Tipo:</b>	Seminario
<b>Coordinador:</b>	Profesor Ferley Castro A. – Of. Laboratorios F.I.
<b>Objeto:</b>	Explicar la importancia del vocabulario internacional de Metrología
<b>Ofrecido para:</b>	Profesores encargados de los laboratorios y personal técnico responsable de las mediciones en los laboratorios de la Universidad del Valle.
<b>Certificado:</b>	De asistencia a mínimo el 80% de la actividad y aprobar evaluación
<b>Cupo:</b>	Mínimo 10, máximo 20 participantes
<b>Duración:</b>	40 horas presenciales
<b>Fecha:</b>	Diciembre de 2017

**COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Diecinueve (19) días del mes de Diciembre de 2017.

  
**CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA**  
Decano

  
**MONICA P. CONSUEGRA C.**  
Secretaria Consejo de Facultad



---

## Para último consejo Diciembre - Solicitud de Aprobación - Vocabulario Internacional de metrología

1 mensaje

---

**EXTENSIÓN INGENIERÍA - Claudia Isabel Londoño L.** <extension.ingenieria@correounivalle.edu.co>

25 de enero de 2018, 9:06

Para: COORDINACIÓN ACADÉMICA - MONICA PIEDAD CONSUEGRA <monica.consuegra@correounivalle.edu.co>

Cc: COORDINACION ADMINISTRATIVA - GUSTAVO ADOLFO BAHAMON <gustavo.bahamon@correounivalle.edu.co>, DECANATURA <decanatura.ingenieria@correounivalle.edu.co>

Estimada Mónica

Este es el caso mencionado en el Consejo del 23 de Enero, es el curso que debe incluirse en el último Consejo de 2017 para certificar 8 personas que cumplieron con lo exigido por el curso pero no fueron certificadas por el Sena debido a que no se inscribieron en su plataforma.

Gracias

*Claudia I.*

---

*Ing. Claudia Isabel Londoño L.*

*Oficina de Extensión y Educación Continua*

*Facultad de Ingeniería*

*Teléfono: 57 2 333 48 98 o 3212100 Ext: 7538*



**Solicitud de Aprobación - Curso VIM.xls**

120K



## FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN RELACIONADAS CON DOCENCIA

Fecha de Solicitud

Día	Mes	Año
23	1	2018

Nombre Solicitante	Programa Académico o Unidad Académica
Ferley Castro Aranda	Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

### Introducción

La metrología es la ciencia de las medidas, ciencia que se usa en ámbitos científicos, industriales y legales, el objetivo principal es obtener y expresar el valor de las magnitudes y de esta manera garantiza la trazabilidad de procesos y exactitud en cada caso empleando instrumentos de métodos y medios.

### Objetivo General

Identificar los conceptos del vocabulario internacional de metrología.

### Objetivos Específicos

Explicar la importancia del vocabulario internacional de metrología.

Identificar los conceptos definidos en el vocabulario internacional de metrología.

### Justificación

La necesidad de mejora en la calidad de las mediciones de los laboratorios, la exactitud de las medidas es un reto creciente en el aseguramiento de la calidad. Es por ello que los laboratorios deben implementar un sistema de calidad que garantiza y asegura la confiabilidad de los resultados. La metrología es un factor clave en competitividad nacional, por esto se requiere la formación de personal altamente capacitado como soporte para procesos de aseguramiento metrológico y de calidad en los entornos globalizados de producción de bienes y servicios.

### Descripción

Conocer las terminologías, denominaciones y definiciones que conciernen a la metrología, específicamente magnitudes, unidades, mediciones, incertidumbre, instrumentos de medida y patrones.

### Alcance

☐ Identificar los conceptos del vocabulario internacional de metrología

### Metodología

☐ El seminario se desarrollará con sesiones teóricas que incluyen proyección de diapositivas didácticas, demostraciones y realización de talleres prácticos de interpretación de resultados.



**Dirigido a**

Profesores encargados de los laboratorios y personal técnico responsable de las mediciones en los laboratorios.

**Programa y Contenidos**

- ☐ Introducción sobre el vocabulario internacional de metrología (VIM)
- ☐ Socialización y discusión del video "Jean Claude Van Damme Volvo Splits Truck Funny Comercial 2013 Carjam TV HD JCVD 2014[1]"(magnitudes y unidades, mediciones)
- ☐ Observación de las diapositivas del capítulo I y II del Vocabulario Internacional de Metrología (VIM),
- ☐ Participación en el taller propuesto Capítulo I y II VIM, magnitudes, unidades y mediciones.
- ☐ Observación de la presentación de las divisiones de la metrología (Legal, Industrial y Científica) y participar en la actividad sobre relación entre Metrología y Calidad ensamblando a Mr. Learnie.
- ☐ Observación de las diapositivas del capítulo III del Vocabulario Internacional de Metrología (VIM),
- ☐ Participación en el taller propuesto Capítulo III VIM, dispositivos de medición.
- ☐ Observación de las diapositivas del capítulo IV del Vocabulario Internacional de Metrología (VIM), propiedades de los dispositivos de medición.
- ☐ Identificación de algunos instrumentos de medición (Parte A) dimensional a través de fotografías y uso adecuado de estos:
- ☐ Participación en el taller propuesto Capítulo IV VIM, propiedades de los dispositivos de medición.
- ☐ Observación de las diapositivas del capítulo V del Vocabulario Internacional de Metrología (VIM), patrones de medición.
- ☐ Identificación de algunos instrumentos de medición de unidades derivadas y especiales (Parte C) a través de fotografías y uso adecuado de estos:



- ☐ Participación en el taller propuesto Capítulo V VIM, patrones de medición.

**Duración**

40 horas presenciales.

**Certificación**

Asistencia a mínimo el 80% de la actividad y aprobar evaluación

**Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo)**

Docente, Salón y Video Proyector

\_\_\_\_\_  
Coordinador de la Actividad de Extensión

\_\_\_\_\_  
Visto Bueno de la Unidad Académica