



**FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 079
Agosto 12 de 2014**

“Por la cual se aprueba un Curso”

EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA, en uso de sus atribuciones y en especial las conferidas por las Resoluciones 060 de 1998 y 093 de 2000, expedidas por el Consejo Académico de la Universidad del Valle

R E S U E L V E:

ARTÍCULO ÚNICO:	Aprobar el siguiente Curso:
Nombre del Seminario:	“FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS”
Tipo:	Especial
Ofrecido por:	Escuela de Ingeniería Mecánica
Ofrecido para:	Profesionales, Empresarios y estudiantes de la Universidad del Valle interesados en el tema de producción de Biodiesel.
Intensidad Horaria:	20 Horas
Coordinador:	Profesor Alexander Ladino
Certificado:	De asistencia y calificación
Cupo:	ocho (8) cupos
Valor Inscripción:	\$ 900.000,00
Becas:	tres (3) becas
Fechas:	Del 06 al 10 de Octubre de 2014

PRESUPUESTO

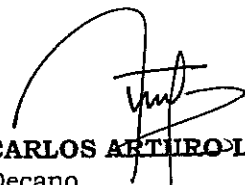
CONCEPTO	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
Ingreso por inscripciones	8	\$ 900.000	\$ 7.200.000
Estudiantes Becados	3		
TOTAL INGRESOS BRUTOS			\$ 7.200.000
GASTOS			
HONORARIOS DOCENTES EXTERNOS			
Dionisio Malagón	40	\$ 45.000	\$ 1.800.000
TOTAL HONORARIOS DOCENTES EXTERNOS			\$ 1.800.000
PERSONAL DE APOYO			
Monitores	20	\$ 4.482	\$ 89.640
TOTAL PERSONAL DE APOYO			\$ 89.640
MATERIALES			
Libretas	15	\$ 2.500	\$ 37.500
Lapiceros	15	\$ 1.500	\$ 22.500
IMPRESOS			
Certificados	15	\$ 7.000	\$ 105.000
Escarapelas	15	\$ 3.000	\$ 45.000
Fotocopias		\$ 100.000	\$ 100.000
TOTAL MATERIALES			\$ 310.000
SERVICIOS			
Estación de Café	5	\$ 90.000	\$ 450.000
Transporte menaje	5	\$ 20.000	\$ 100.000
TOTAL SERVICIOS			\$ 550.000
TIQUETES AÉREOS			
Tiquetes Docente externo Dionisio Malagón	1	\$ 300.000	\$ 300.000
TOTAL TIQUETES AÉREOS			\$ 300.000
ALOJAMIENTO			
Alojamiento Docente externo Dionisio Malagón (6 días, 5 noches)	5	\$ 128.000	\$ 640.000
TOTAL ALOJAMIENTO			\$ 640.000

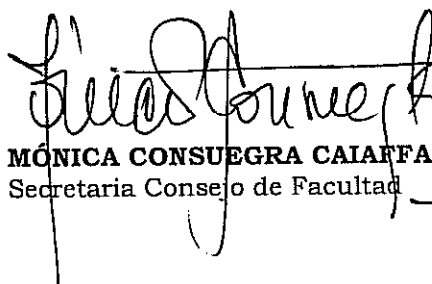
CONCEPTO	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
ALIMENTACIÓN			
Alimentación Docente externo Dionisio Malagón (6 días, 5 noches)	12	\$ 9.000	\$ 108.000
TOTAL ALIMENTACIÓN			\$ 108.000
SUBTOTAL DE GASTOS			\$ 3.797.640
Imprevistos 3%			\$ 113.929
TOTAL GASTOS MÁS IMPREVISTOS			\$ 3.911.569
APORTES UNIVALLE			
Fondo Común 18% IB			\$ 1.296.000
Facultad de Ingeniería Decanatura 5% IB			\$ 360.000
TOTAL APORTES A UNIVALLE			\$ 1.656.000
UTILIDAD ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA			\$ 1.632.431

8

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Doce (12) días del mes de Agosto de 2014.


CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano


MÓNICA CONSUEGRA CAIAFFA
Secretaria Consejo de Facultad



Facultad de Ingeniería

Santiago de Cali, 07 de agosto de 2014.

Doctor
JOAO LUIS EALO CUELLO
Director
ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle
Ciudad Universitaria Meléndez

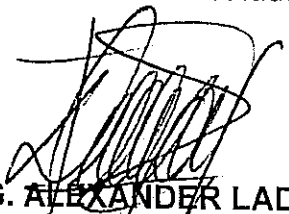
Asunto: Solicitud Aprobación por Consejo de Facultad de Ingeniería del Curso "Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos".

De manera muy atenta le solicito el favor de presentar ante Consejo de Facultad la solicitud de aprobación del Curso Especial: "Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos", que será dictado por el Profesor externo Dionisio Malagón y esta dirigido a Profesionales, empresarios y estudiantes interesados en el tema de producción de Biodiesel.

Le adjunto la Propuesta y el Presupuesto del curso "Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos", el cual tiene una intensidad total de 20 horas teóricas presenciales.

Le agradezco su atención a esta solicitud.

Reciba un cordial saludo,


ING. ALEXANDER LADINO
Coordinador Académico del Curso

OFICINA DE EXTENSIÓN
Universidad del Valle - Ciudad Universitaria Meléndez
Edificio 331 - Espacio: 5004 - Torre de Ingeniería 5º piso
Teléfonos: 333 48 98 - Fax: 3302479
Email: extensión.ingeniería@correounivalle.e.edu.co
Apartado Aéreo 25360
Santiago de Cali-Colombia



FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS

1. PRESENTACIÓN

La Escuela de Ingeniería Mecánica, en asocio con el Grupo de investigación en Dinámica de fluidos y el Grupo de Investigación en Fatiga y Superficies GIFS presenta el Curso Corto denominado "Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos". La finalidad del curso es el de proveer los conocimientos a nivel de las últimas tendencias en producción de Biocombustibles que son susceptibles de ser escaladas para uso particular en la industria.

2. MOTIVACIÓN

La incursión en Colombia de los biocombustibles como parte de iniciativa gubernamental para la reducción de costos de combustibles así como para la diversificación de la canasta energética en Colombia, ha generado importantes oportunidades para el desarrollo industrial del país, siendo el sector de energía incluyendo el de Oil & Gas uno de los motores de la economía nacional. Es por ello que el buen aprovechamiento de los recursos naturales, con los cuales el país cuenta, para la generación de energía se convierte evidentemente en una prioridad para el desarrollo de la nación.

Derivado de lo anterior, es claro, con el fin de explotar y maximizar las oportunidades de desarrollo en el sector de Biocombustibles, el de conocer los fundamentos de los procesos de transformación llevados a cabo para la producción de Biocombustibles, sus principales parámetros de proceso y tecnologías que están actualmente siendo exploradas desde el punto de vista científico y explotadas desde el punto de vista industrial.

3. OBJETIVO GENERAL

Presentar a los participantes las tecnologías actuales y las tecnologías que se están desarrollando en la producción de Biocombustibles.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.

- Presentar los fundamentos de producción y caracterización de biocombustibles y su potencial de producción a pequeña y mediana escala para uso industrial.
- Presentar el estado del arte asociado a las tecnologías nacientes de producción de Biocombustibles y su estado actual de desarrollo y escalaje a nivel industrial.

5. PÚBLICO OBJETIVO:

Dirigido a: Profesionales, empresarios y estudiantes interesados en el tema de producción de Biodiesel.

6. DURACIÓN:

Veinte horas (20) teóricas presenciales.

7. METODOLOGÍA

El curso se desarrolla mediante un esquema magistral desarrollado con medios audiovisuales.

8. CERTIFICACIÓN Y HORARIOS.

La Universidad del Valle otorgará CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN Y CAPACITACIÓN en el CURSO FUNDAMENTOS Y TECNOLOGÍAS DE COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS a quienes asistan a por lo menos el 80% de las sesiones programadas.

Horario tentativo: lunes a viernes de 6 p.m. a 10 p.m.

Inicio: Lunes 06 de Octubre de 2014

Finalización: Viernes 10 de Octubre de 2014

Lugar: Edificio 351, Escuela de Ingeniería Mecánica (Edificio 351, primer piso)

9. PROGRAMA ACADÉMICO

1. Panorama general de los biocombustibles.
2. Producción de combustibles alternativos: biodiesel, etanol, uso de biomasa, hidrógeno, solventes: (químico, microbiológico y bioquímico).
3. Tecnologías de intensificación de reacción y separación de fases: Reactores agitados, Reactores tipo micro canal, de flujos oscilatorios, tubos rotatorios, micro ondas, reactor de hidrocavitación y cavitación ultrasónica, reactores tipo membrana, destilación reactiva y centrífugas.
4. Caracterización físico - química de materias primas y productos. Caracterización química y Teoría de la cromatografía.

10. DOCENTES Y CONFERENCISTAS

Coordinador Académico: Alexander Ladino, MSc.

Profesor Auxiliar

Escuela de Ingeniería Mecánica.



Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería Mecánica

PROPUESTA CURSO CORTO

Docente Externo: Dionisio Humberto Malagón, Ph. D.

Ingeniero

Universidad Santo Tomas

11. COSTO DEL CURSO Y FECHAS IMPORTANTES

- Público general: \$ 900.000.00
- Fecha límite de inscripción: 19 de septiembre de 2014

INFORMES

Oficina de extensión

Facultad de ingeniería,

Universidad del Valle, Ciudad Universitaria de Meléndez,

Edificio 331 - espíritu santo potes (torre de ingeniería)

Espacio 5004

Tel: +57 2 3334898

E-mail: extension.ingenieria@correounivalle.edu.co

Ing. Alexander Ladino

Coordinador Académico

Grupo de Investigación en Fatiga y Superficies GIFS

Escuela de Ingeniería Mecánica. Ed. 351 - Of 2012.

Universidad del Valle, Ciudad Universitaria de Meléndez,

Tel: +57 2 3212100 ext 2133

E-mail: Jair.ladino@correounivalle.edu.co



Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería Mecánica

Curso Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos

Mínimo 4 – Máximo 8

Oficina de Extensión

CONCEPTO	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
INGRESOS			
Ingreso por Inscripciones	8	\$ 900.000	\$ 7.200.000
Estudiantes Becados	4		
TOTAL INGRESOS BRUTOS			\$ 7.200.000
GASTOS			
Honorarios Docentes Externos			
Dionisio Malagon	40	\$ 45.000	\$ 1.800.000
TOTAL HONORARIOS DOCENTES UNIVALLE Y EXTERNOS			\$ 1.800.000
Personal de Apoyo			
Monitor	20	\$ 4.482	\$ 89.640
Total Personal de Apoyo			\$ 89.640
Materiales			
Dotación Participantes			
Libretas	15	\$ 2.500	\$ 37.500
Lapiceros	15	\$ 1.500	\$ 22.500
Impresos			
Certificados	15	\$ 7.000	\$ 105.000
Escarapelas	15	\$ 3.000	\$ 45.000
Fotocopias	Global	\$ 100.000	\$ 100.000
Total Materiales			\$ 310.000
Servicios			
Estación de Café	5	\$ 90.000	\$ 450.000
Transporte Menaje	5	\$ 20.000	\$ 100.000
Total Servicios			\$ 550.000
Tiquetes Aéreos			
Docente Externo Dionisio Malagon	1	\$ 300.000	\$ 300.000
Total Tiquetes Aéreos			\$ 300.000
Alojamiento			
Docente Externo Dionisio Malagon (6 Días, 5 Noches)	5	\$ 128.000	\$ 640.000
Total Alojamiento			\$ 640.000
Alimentación			
Docente Externo Dionisio Malagon (6 Días, 5 Noches)	12	\$ 9.000	\$ 108.000
Total Alimentación			\$ 108.000
Subtotal Gastos			\$ 3.797.640
Imprevistos 3%			113.929,20
TOTAL GASTOS MAS IMPREVISTOS			\$ 3.911.569
APORTES UNIVALLE			
Fondo Común 18% IB			\$ 1.296.000
Facultad de Ingeniería 5%IB			\$ 360.000
TOTAL APORTES A UNIVALLE			\$ 1.656.000
Utilidad Escuela de Ingeniería Mecánica			\$ 1.632.431

Acoger
minimizar y más

Santiago de Cali, 11 de agosto de 2014

Elaborado por Luisa Domínguez

Revisado y corregido por el Profesor Alexander Ladino



FACULTAD DE INGENIERÍA
Oficina de extensión
y Educación Continua

**SOLICITUD DE APROBACIÓN DE
CURSOS ESPECIALES Y REGULARES
INTENSIVOS**

1.Nombre del Curso: **Curso Especial Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos.**

2.Tipo: Especial : X Regular Intensivo _____

3.Ofrecido por: Escuela de: **Ingeniería Mecánica**
Facultad de: **Ingeniería**
Otros: _____

4. Ofrecido para: **Profesionales, empresarios y estudiantes interesados en el tema de producción de Biodiesel.**

5.Intensidad Horaria total : **20 Horas**

6.Cupo 8 _____

7.Coordinador del Curso: **Profesor Alexander Ladino** _____

8.Profesor (es) (si es posible anticiparlo): **Alexander Ladino**

9.Forma de Evaluación (si la hay):

10.Certificado que se solicita expedir:

De Asistencia X De Aprobación X De Calificación: _____

11.Valor de Inscripción: **\$ 900.000**

12.Becas o exenciones: **3 Becas**

13. Fechas en que se llevara a cabo: **Octubre 06 al 10 de 2014**

14.La organización del curso se hará por:

Oficina de Extensión X Fundación _____ Unidad Académica X _____



Universidad del Valle

Facultad de Ingeniería

Escuela de Ingeniería Mecánica

Santiago de Cali, 05 de septiembre de 2014

Doctor

IVÁN ENRIQUE RAMOS CALDERÓN

Rector

Universidad del Valle

Ciudad Universitaria Meléndez

Asunto: Solicitud Reducción al 18% Aporte al Fondo Común para Curso en Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos

Estimado señor Rector:

La Escuela de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle, está planeando la organización y puesta en marcha del "Curso Fundamentos y Tecnologías de Combustibles Alternativos", presentó la propuesta a consideración del Consejo de Facultad, la cual fue aprobada en la reunión del martes 12 de agosto de 2014 mediante la Resolución No. 079 de Consejo de Facultad.

La Escuela de Ingeniería Mecánica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle, caracterizada por la excelencia y el liderazgo en el desarrollo de actividades de investigación, docencia y extensión promueve esta actividad sin ánimo de lucro, por lo tanto de manera muy atenta le solicito se sirva autorizar la reducción al máximo posible del 18% en los ingresos destinados al Fondo Común de la Universidad del Valle, con el fin de garantizar la viabilidad de esta actividad de extensión y educación continua.

Le agradezco su atención a esta solicitud y quedo a la espera de su positiva respuesta.

Atentamente,


JOAQUÍN LUIS SÁNCHEZ
Director Escuela de Ingeniería Mecánica

Copia para el Profesor Alexander Ladino, Coordinador Académico del Diplomado

