



FACULTAD DE INGENIERÍA
CONSEJO DE FACULTAD
RESOLUCIÓN No. 173
Agosto 14 de 2017

“Por la cual se aprueba un Diplomado”

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,

RESUELVE:

ARTÍCULO ÚNICO: Aprobar el siguiente Diplomado

Nombre: “ DIPLOMADO EN EDUCACIÓN”

Tipo: Semipresencial

Ofrecido por: Vicedecanatura Académica

Ofrecido para: Docentes de la Facultad de Ingeniería

Intensidad Horaria: 110 horas

Coordinador: Profesor Gustavo Eduardo Bolaños Barrera

Certificado: De asistencia y de aprobación

Forma de Evaluación: Se evalúan los logros del participante en el Diplomado, a través de las asignaciones y de un portafolio de aprendizaje que cada uno construirá. Habrá lugar a autoevaluación de aprendizaje.

Cupo: Mínimo 30, máximo 35 participantes

Fechas: Agosto de 2017

PRESUPUESTO

| Concepto | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|---|----------|----------------|---------------|
| INGRESOS | | | |
| Ingresos por inscripciones | 25 | \$ 200.000 | \$ 5.000.000 |
| TOTAL INGRESOS BRUTOS | | | \$ 5.000.000 |
| GASTOS | | | |
| Personal Nombrado de la Universidad | | | |
| Bonificación Profesor Gustavo Bolaños | 110 | \$ 74.695 | \$ 8.216.450 |
| Honorarios docentes externos (Barranquilla) | 2 | \$ 1.000.000 | \$ 2.000.000 |
| Gastos de Alojamiento | 4 | \$ 262.000 | \$ 1.048.000 |
| Gastos de transporte | 2 | \$ 1.057.000 | \$ 2.114.000 |
| Alquiler | | | \$ 1.000.000 |
| Bebidas y alimentos | 40 | \$ 10.000 | \$ 400.000 |
| Certificados | 35 | \$ 1.500 | \$ 52.500 |
| Fotocopias | | | \$ 300.000 |
| Estación de café | 525 | \$ 1.000 | \$ 525.000 |
| Costos administrativos del proyecto | | | |
| Subtotal Gastos | | | \$ 15.655.950 |
| Imprevistos | | | \$ 469.679 |
| Aportes Universidad del Valle | | | \$ 16.125.629 |
| Fondo Común | | | |
| Unidad Académica | | | |

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Santiago de Cali, en el Salón del Consejo de Facultad, a los Catorce (14) días del mes de Agosto de 2017.

CARLOS ARTURO LOZANO MONCADA
Decano

MÓNICA P. CONSUEGRA CALAFA
Secretaria Consejo de Facultad



Diplomado en Educación

Fecha de Solicitud

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 10 | 8 | 2017 |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1. Nombre Solicitante | | Programa Académico o Dependencia | |
| María Helena Pinzón | | Vicedecanatura Académica | |
| 2. Tipo | | | |
| Curso <input type="checkbox"/> | Congreso <input type="checkbox"/> | Conferencia <input type="checkbox"/> | Seminario <input type="checkbox"/> |
| Otro <input type="checkbox"/> | ¿Cuál? _____ | | Diplomado <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3. Modalidad | | | |
| Presencia: <input type="checkbox"/> | Semipresencial <input checked="" type="checkbox"/> | Virtual <input type="checkbox"/> | Mixta <input type="checkbox"/> |
| 4. Ofrecido por: | | | |
| Facultad / Instituto / Sede | | Facultad de Ingeniería | |
| Unidad Académica | | Vicedecanatura Académica | |
| 5. Ofrecido para: | | | |
| Docentes de la Facultad de Ingeniería. | | | |
| 6. Intensidad horaria | | | |
| Total: 110 | Horas Presenciales: 45 | Horas de trabajo independiente: 65 | Créditos: _____ |
| 7. Cupo | | 8. Coordinador de la Actividad | |
| Mínimo: 30 | Máximo: 35 | Nombre: Gustavo Bolaños | Tel-Cel: 3212233 |
| 9. Profesor(es) que participa(n) (si es posible anticiparlo) | | | |
| Gustavo Bolaños – BONIFICACIÓN | | | |
| 10. Formas de Evaluación | | | |
| Se evaluarán los logros del participante en el diplomado a través de las asignaciones y de un portafolio de aprendizaje que cada uno construirá. Habrá lugar a autoevaluación de aprendizaje. | | | |
| 11. Certificado que solicita expedir | | | |
| De asistencia <input checked="" type="checkbox"/> | De aprobación <input checked="" type="checkbox"/> | Calificación obtenida por el participante _____ | |
| 12. Valor de la inscripción en SMMLV: | | | |
| 13. Becas o exenciones | | | |
| Convenio Docencia o Servicio | | | |
| Estudiantes | | | |
| Docentes | | | |
| Otros | | | |
| Total Becas | | | |
| 14. Fechas en las que se llevará a cabo: | | | |
| Inicia Agosto de 2017 | | | |
| 15. La organización de la actividad se hará por: | | | |
| Oficina de Extensión <input checked="" type="checkbox"/> | Unidad Académica <input type="checkbox"/> | Otro <input type="checkbox"/> | ¿Cuál? _____ |
| Visto Bueno de la Unidad Académica Solo aplica en caso de que el Vo.Bo. no haya sido incluido en la <i>Ficha técnica - propuesta de actividades de extensión relacionadas con docencia F-04-MP-05-01-01</i> | | Nombre | María Helena Pinzón |
| | | Cargo | Vicedecana Académica |
| | | Firma | |

Nota

Esta solicitud debe ir acompañada del presupuesto y de la propuesta inicial (plantilla, documento, formato)
Se debe entregar a la Oficina de Extensión de la Facultad, Instituto Académico o Sede, impreso y en medio magnético.



FICHA TÉCNICA - PROPUESTA DE
ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN
RELACIONADAS CON DOCENCIA

Diplomado en Educación

Fecha de Solicitud

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 10 | 8 | 2017 |

| | |
|---|--|
| Nombre Solicitante | Programa Académico o Unidad Académica |
| María Helena Pinzón | Vicedecanatura Académica |
| Introducción | |
| <p>La búsqueda de compartir experiencias de docencia y de proporcionar herramientas pedagógicas en el ámbito de la ingeniería para favorecer los procesos de formación así como, indirectamente, la necesidad de implementar estrategias que permitan atacar las altas tasas de deserción estudiantil y ofrecer herramientas al futuro egresado para adaptarse a una realidad que cambia a gran velocidad, en un mundo globalizado en el cual nuestros profesionales son actores, conlleva a la necesidad de establecer espacios que permitan reconocer las situaciones y proporcionar un espectro de oportunidades y herramientas de mejora en la educación en ingeniería impartida.</p> <p>En la Facultad de Ingeniería de nuestra universidad se cuenta con un cuerpo profesoral conformado por 180 docentes nombrados y un número equivalente a 30.8 tiempos completos a cargo de docentes contratistas; estos docentes se relacionan con cerca de 5.000 estudiantes en 54 programas académicos de pregrado y posgrado. Al igual que en muchas Facultades de reconocida trayectoria, aunque es conocida la elevada capacitación de los docentes en temas disciplinares, es también conocido que en términos generales no se puede decir lo mismo de la habilidades para ejercer la docencia.</p> <p>Atendiendo a las sugerencias del grupo de profesores que ha asistido a los encuentros de la Facultad para discutir el tema de educación en Ingeniería, se ofrece este Diplomado, como un herramienta para fortalecer y calificar el ejercicio de la docencia en nuestra Facultad.</p> | |
| Objetivo General | |
| Contribuir al desarrollo de las habilidades docentes del participante, con el propósito de facilitar su crecimiento como instructor eficaz en Ingeniería. | |
| Objetivos Específicos | |
| <p>Mejorar el diseño e implementación de sus clases y cursos a la luz de conocimiento sobre teorías del aprendizaje aplicadas al campo de la Ingeniería.</p> <p>Plantear correctamente objetivos instruccionales para un curso.</p> <p>Utilizar conocimiento sobre estilos de aprendizaje para hacer eficaz su docencia.</p> <p>Ampliar la utilización de técnicas de enseñanza.</p> <p>Propiciar actividades dirigidas a desarrollar las habilidades de solución creativa de problemas y trabajo en equipo de sus estudiantes.</p> <p>Realizar evaluaciones adecuadas.</p> | |
| Justificación | |
| <p>En general en el país se reconoce que hay deficiencias en la enseñanza de la ingeniería y la Facultad no está exenta de ellas. En los conversatorios "Coffee-Talk" promovidos desde la decanatura, los docentes de nuestra Facultad reconocieron varias falencias, entre ellas, el uso inapropiado de la conferencia magistral, el incipiente manejo de metodologías y técnicas que promuevan la participación, las limitaciones para el uso de nuevas tecnologías de la información y la comunicación, el desconocimiento de los estilos de aprendizaje de los estudiantes, las deficiencias en la formación pedagógica y didáctica de los docentes.</p> | |
| Descripción | |
| <p>Atendiendo a las sugerencias del grupo de profesores que ha asistido a los conversatorios de la Facultad y a la primera versión del Diplomado Educación en Ingeniería para discutir el tema de educación en Ingeniería, se ofrece nuevamente este Diplomado, como un paso para fortalecer y calificar el ejercicio de la docencia en nuestra Facultad. Este diplomado tiene una duración de 110 horas, de las cuales 45 corresponden a trabajo presencial (3 h/semana) y 65 horas a trabajo independiente.</p> | |
| Alcance | |
| <p>Aunque en nuestra universidad existen algunos escenarios de reflexión y formación para la práctica docente, ellos son relativamente generales y no abordan las especificidades de la formación para la enseñanza de la Ingeniería. El presente diplomado se ha diseñado para suplir esta necesidad y contribuir al mejoramiento de los procesos de enseñanza y aprendizaje de la Facultad de Ingeniería.</p> | |
| Metodología | |
| <p>Se construirá sobre la experiencia de cada profesor participante.</p> <p>Por ello, en adición a presentaciones hechas por el instructor, en cada sesión se efectuarán las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">Lluvia de ideasDiscusiones dirigidasEjercicios de aplicaciónTrabajos en grupo | |



| |
|---|
| Dirigido a |
| Docentes de la Facultad de Ingeniería. |
| Programa y Contenidos |
| ESTILOS DE APRENDIZAJE Y TRABAJO MODELOS DE DESARROLLO INTELECTUAL PLANEACIÓN Y EJECUCIÓN DE CURSOS METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA EN INGENIERIA OTROS TEMAS |
| Duración |
| 15 semanas |
| Certificación |
| Certificado de asistencia y aprobación |
| Recursos (Personal, Físicos, Tecnológicos y de Apoyo) |
| Docentes, monitor de apoyo, salón con ayudas audiovisuales- video beam |

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica



**PRESUPUESTO DE ACTIVIDADES DE
EXTENSIÓN RELACIONADAS CON
DOCENCIA**

Diplomado en Educación

Fecha

| Día | Mes | Año |
|-----|-----|------|
| 10 | 8 | 2017 |

| Cód. Subgrupo | CONCEPTO | Cantidad | Vr. Unit | VALOR TOTAL |
|---------------|---|----------|-----------|-------------------|
| | INGRESOS | | | |
| | INGRESOS POR INSCRIPCIONES | 25 | 200.000 | 5.000.000 |
| | TOTAL INGRESOS | | | 5.000.000 |
| | GASTOS | | | |
| | 1 COSTOS DE PERSONAL | | | |
| 1.1 | Bonificación profesor Gustavo Bolaños (Max 70%) | 110 | 74.695 | 8.216.450 |
| 1.2 | Honorarios Docentes Externos (Barranquilla) | 2 | 1000000 | 2.000.000 |
| 1.3 | Otro Personal - Subcontratos | | | |
| | 2 MATERIALES Y SUMINISTROS | | | |
| 3 | GASTOS DE ALOJAMIENTO | 4 | 262.000 | 1.048.000 |
| 4 | GASTOS DE ALIMENTACIÓN | | | |
| 5 | GASTOS DE TRANSPORTE | 2 | 1.057.000 | 2.114.000 |
| 6 | ALQUILER | | | 1.000.000 |
| 7 | DOTACIÓN PARTICIPANTES | | | |
| 7.1 | Carpetas | | | |
| 7.2 | Libretas | | | |
| 7.3 | Lapiceros | | | |
| 7.4 | Memorias | | | |
| 7.5 | Marcadores, papel, etc. | | | |
| 8 | IMPRESOS | | | |
| 8.1 | Labels | | | |
| 8.2 | Certificados | 35 | 1500 | 52.500 |
| 8.3 | Escarapelas | | | |
| 8.4 | Fotocopias | | | 300.000 |
| 9 | Bebidas y Alimentos | 40 | 10000 | 400.000 |
| 9.1 | Estación de café | 525 | 1000 | 525.000 |
| 9.2 | Transporte de menaje | | | |
| 9.3 | Refrigerios | | | |
| 10 | INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FISICA | | | |
| 11 | GASTOS GENERALES | | | |
| 12 | VALOR INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA | | | |
| 13 | IMPREVISTOS (Max 5% del 1 al 8) | | | |
| 14 | COSTOS ADMINISTRATIVOS DEL PROYECTO | | | |
| | SUB TOTAL GASTOS | | | 15.655.950 |
| | Imprevistos (3%) | | | 469.679 |
| | TOTAL GASTOS + IMPREVISTOS | | | 16.125.629 |
| | APORTES UNIVALLE¹ | | | |
| | Fondo Común | | | |
| | Facultad o Instituto | | | |
| | Escuela, Departamento, Area | | | |
| | Total Recursos | | | |

¹Ver: Artículo 5° de la Resolución No. 030-07 C.S. y Memorando 162-2009 de Rectoría "Trámite de firma de convenios y contratos".

Observaciones

Coordinador de la Actividad de Extensión

Visto Bueno de la Unidad Académica