

**UNIVERSIDAD DEL VALLE  
COMITÉ DE CREDENCIALES – FACULTAD DE INGENIERIA**

ACTA 004-10

FECHA: Marzo 1° de 2010

HORA: 10:00 a.m.

LUGAR: Cali, edificio 331, salón de reuniones 3009

**ASISTENTES**

ARGEMIRO COLLAZOS PINO, Escuela de Ingeniería Mecánica.

JAIRO PALOMINO DE LA CRUZ, Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica.

CARLOS VÉLEZ PASOS, Escuela de Ingeniería de Alimentos.

HAROLD CÁRDENAS ORDÓÑEZ, Escuela de Ingeniería Civil y Geomática.

MARIO ALEJANDRO PEREZ RINCON, Instituto CINARA.

JUAN CARLOS OSORIO GOMEZ, Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística.

MAURICIO EDUARDO FERNÁNDEZ, Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación.

**SE EXCUSARON**

RUBÉN DE JESÚS CAMARGO AMADO, Escuela de Ingeniería Química.

ARTURO JURADO MONTAÑO, Escuela de Ingeniería de Materiales.

CARLOS ALBERTO RAMIREZ CALLEJAS, Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente.

**ORDEN DEL DIA**

- I. Lectura y aprobación del acta 03.
- II. Informe del Presidente.
- III. Estudio de Actualización de Puntaje.
- IV. Asignación de puntos bonificables.
- V. Correspondencia y varios.

**DESARROLLO ORDEN DEL DIA**

**I. Lectura y aprobación del acta 03.**

Se da lectura y se aprueba el acta 03 del 15 de febrero de 2010.

**II. Informe del Presidente.**

- Se debe enviar el artículo “Revisión de herramientas de modelamiento de mercados de electricidad”, presentado por el profesor Carlos Lozano para clasificación, es decir, para que definan si es artículo completo o revisión de tema. Se consultará con el director de la Revista Ingeniería e Investigación y con uno de los editores.

- Se recibió el listado de los profesores que solicitaron experiencia calificada y no entregaron notas en las fechas establecidas por la Universidad. Por sugerencia del representante profesoral, Luis A. Ordoñez, se solicitará que los profesores sustenten dicho incumplimiento. Los profesores de la Facultad de Ingeniería que no entregaron notas a tiempo son: Jorge E. García y Jairo A. Palacios.
- En la reunión del CIARP realizada el 24 de febrero de 2010, se presentaron las siguientes solicitudes de actualización y/o bonificación de los profesores: Fiderman Machuca (se debe enviar a evaluar la producción técnica, y se preguntará al profesor si desea retirar su actualización o espera a dicha evaluación); Miguel Ricardo Peña, Mario Andrés Llano, Alfredo Ayala, Claudia Isabel Ochoa, Diego Fernando Manotas, Pablo C. Manyoma, Carlos Augusto Osorio, Jackeline Murillo Hoyos, Ciro Jaramillo, Carlos Alberto Ramírez Callejas (El libro El río Cauca en su Valle Alto" fue considerado con 16 autores).

### III. Estudio de Actualización de Puntaje.

Se estudia y se recomienda al Comité Interno de Asignación y Reconocimiento de Puntaje –CIARP-, la asignación de puntos salariales de los siguientes profesores:

1. Profesor **Carlos Julio Vidal Holguín**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (Resolución 115/89). Se le asignan 8.3 puntos por labor docente del I semestre 2008 y II semestre de 2009; 2.0 puntos por dirección de tesis de pregrado y como productividad académica presentaron los siguientes trabajos:
  - "A heuristic method for the inventory control of short life-cycle products"; (coautor: Jesús a. Rodríguez), Revista Ingeniería y Competitividad, clasificado como un artículo de investigación, Volumen 11, No.1, junio de 2009, ISSN: 0123-3033, pp. 37-55, con 3,0 puntos.
  - "A solution to the transfer pricing problem by sucesively reducing the duality gap", (coautor: Marc Goestschalckx), Revista Heurística, clasificado como un artículo de investigación, volumen 15, noviembre de 2008, ISSN: 0121-0262, pp. 107-132, con 2,9 puntos.
  - "Planeación, optimización y administración de cadenas de abastecimiento", (1 autor), Universidad del Valle, Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística, clasificado como una conferencia de clase, octubre de 2009, con 4,0 puntos.
2. Profesor **Robinson Díaz Vargas**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (Resolución 115/89). Se le asignan 22.8 puntos por actividades académico-administrativas correspondiente a mayo de 2006 hasta febrero de 2010; y 8.4 puntos que no se registraron en la actualización de julio de 2006, porque estaban por encima del tope. De acuerdo a la Resolución 026/92 del Consejo Superior, elimina el tope por estas actividades.
3. Profesor **Juan Carlos Osorio Gómez**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del

año 2008; 6.0 puntos por docencia destacada de los años 2008 y 2009; y como productividad académica presentó el trabajo:

- "Modelo para la priorización dinámica de despachos de vehículos utilizando el proceso analítico jerárquico" (coautores: J.J.Bravo, J.P. Orejuela), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, No. 48, junio 2009, ISSN: 0210-6230, pp. 201-215, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.

4. Profesor **Eval Bladimir Bacca Cortés**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02), Se le registran 1.0 puntos por experiencia calificada del primer semestre de 2008 (segundo semestre en comisión de estudios); y como productividad académica presentó el trabajo:

- "Seguimiento de trayectorias y objetivos en tierra usando un dirigible y visión artificial", (coautores: J. Sterling, J. Catuche), Revista Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia, Medellín, No.50, diciembre de 2009, ISSN: 0120-6230, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
- "Laboratorio distribuido con acceso remoto para la enseñanza de la robótica", (coautores: E.F. Caicedo, B.A. Calvache, J.E. Cardona, J.A. Buitrago), Revista Educación en Ingeniería, ACOFI, No. 7, junio de 2009, ISSN: 1900-8260, pp. 51-61, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1,5 puntos.
- "Appearance-Based SLAM for mobile robots", (coautores: J. Salvi, X. Cufi), Frontier in Artificial Intelligence and Applications, volumen 202, octubre 2009, ISSN: 0922-6389, pp. 55-64, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.

5. Profesora **Diego Fernando Echeverry Ibarra**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le asignan 2.0 puntos por experiencia calificada; 2.0 puntos por docencia destacada del año 2008; y como productividad académica presentó el siguiente trabajo:

- "Experimental results of a cost-effective ozone generator for water treatment in Colombia", (coautores: H. Cadavid, J.M. Alonso, G. Aponte, A. Galvis), Revista Ozone: Science and Engineering, volumen 30, mayo-junio de 2008, ISSN: 0191-9512, PP.202-209, artículo en revista homologada, clasificado Full Paper, categoría A2, con 6,0 puntos.

6. Profesor **Víctor Hugo Sánchez Barón**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le registran 21.0 puntos por experiencia calificada de los años 2001, 2002 (5.0 puntos por año); 2003, 2004, 2005, 2006 (seis meses en comisión de estudios), 2007 y 2008 (2.0 puntos por año); 1.8 puntos por actividades académico-administrativas del año 2008; 6.0 puntos por docencia destacada de los años 2005 y 2007. Como productividad académica presentó el siguiente trabajo:

- "Contamination level evaluation on colombian north coast" (coautores: G. Aponte, J.C. Castro, M. Castro, A. Espinosa, N. Rosales), Revista IEEE Latin America

Transactions, volumen 7, No.2, junio de 2009, ISSN: 1548-0992, pp. 190-195, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1.0 punto.

7. Profesor **Pedro Antonio Moreno Tovar**, de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (Decreto 1279/02). Se le registran 6.0 puntos por experiencia calificada de los años 2006, 2007 y 2008; 3.0 puntos por docencia destacada del año 2006. Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
  - "Computational biology in Colombia", (12 autores), Revista Plos Computational Biology, volumen 5, No.10, octubre de 2009, ISSN: 1553-734X, pp. 1-4, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 2,5 puntos.
  - "Highly conserved regions in the 5' region of human olfactory receptor genes", (coautores: H.F. Tobar, P.E. Vélez), Revista Genetics and Molecular Research, volumen 5, No.10, octubre de 2009, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  
8. Profesora **Beatriz Eugenia Florián Gaviria**, de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (Decreto 1279/02). Se le registra 1.0 punto por experiencia calificada del primer semestre de 2008 (comisión de estudios). Como productividad académica presentó el trabajo:
  - "Aplicación web para evaluación formativa universitaria basada en competencias", (coautores: J.J. Bustos, F. Uribe), Revista Educación en Ingeniería de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería - ACOFI -, No. 8, diciembre de 2009, ISSN: 1900-8260, pp. 1-12, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
  
9. Profesor **Simón Reif Acherman**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2008; 5.0 puntos por docencia destacada del año 2009 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
  - "The pre-history of cryoscopy: What was done before Raoult? (1 autor), Revista Química Nova, volumen 32, No.6, agosto-septiembre de 2009, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
  - "Several motivations, improved procedures, and different context: The first liquefactions of helium around the world" (1 autor), Revista International Journal of Refrigeration, volumen 32, 2009, ISSN: 0140-7007, pp. 738-762, artículo en revista homologada, clasificado como una Revisión de tema, categoría A2, con 3,6 puntos.
  
10. Profesor **Fiderman Machuca Martínez**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada; 3.1 puntos por actividades académico administrativas del año 2008 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
  - "Photocatalytic treatment of a dye polluted industrial effluent with a solar pilot-scale CPC reactor" (coautores: J.A. Colina, A. López, D. Díaz, A. Rendón), Journal of

Advanced Oxidation Technologies, volumen 12, No. 1, enero de 2009, ISSN: 1203-8407, pp. 93-99, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 6,0 puntos.

- "Photocatalytic mineralization of commercial herbicides in a pilot-scale solar CPC reactor: Photoreactor modeling and reaction kinetics constants independent of radiation field", (J.A. Colina, G.L. Puma), Revista Environmental Science & Technology, volumen 43, No.23, diciembre de 2009, ISSN: 0013-936X, pp. 8953-8960, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
- "Remoción de sólidos totales de vinazas por electrocoagulación-electroflotación" (coautores: J. Dávila, N.J. Marriaga), Revista Dyna. Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Medellín, Volumen 76, edición 158, junio de 2009, ISSN: 0012-7353, pp. 41-47, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
- "Reducción de demanda química de oxígeno, carbono orgánico total y sólidos totales en vinazas mediante electro-flotación/oxidación" (coautores: J. Dávila, N.J. Marriaga), Revista Ingeniería e Investigación. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, volumen 29, No. 1, abril de 2009, ISSN: 0120-5609, pp. 35-38, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
- "Evaluation of the titanium dioxide photocatalysis for the degradation of a commercial pesticides mixture" (coautores: J. Colina, L. Zuluaga), Revista Ingeniería y Desarrollo, Universidad del Norte, Barranquilla, No. 26, julio-diciembre de 2009, ISSN: 0122-3461, pp. 157-168, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
- "Planta de tratamiento de aguas residuales provenientes de rodillos" (coautor: J. Colina), BICO S.A., Julio de 2009, clasificado como una Innovación tecnológica, Código proyecto Colciencias 41792401842, con 15,0 puntos.

#### IV. Asignación de Puntos Bonificables.

Se estudia y se recomienda al Comité Interno de Asignación y Reconocimiento de Puntaje –CIARP-, la asignación de puntos bonificables de los siguientes profesores:

1. Profesora **Eval Bladimir Bacca Cortés**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Medición del espesor de la capa asfáltica usando visión artificial", (coautores: J. Arango, G. Corrales, E. Caicedo), Memorias XII Simposio de Tratamiento Digital de Señales, Imágenes y Visión Artificial, ponencia en evento especializado, Octubre de 2008, con 24,0 puntos.

Presentó certificados de dirección de tesis de maestría denominados:

- "Plataforma remota de apoyo a la educación en dinámica estructural", (estudiante: Ana Lilian Valencia de Oro), fecha de sustentación: 27 de agosto de 2009 con 36,0 puntos.
  - "Diseño e implementación de una interfaz remota para la experimentación en robótica móvil", (estudiante: Bayron Andrés Calvache Vallejo), fecha de sustentación: 2 de septiembre de 2009, con 36,0 puntos.
  - "Sistema de integración multisensorial para la evaluación integral de pavimentos", (Estudiante: Javier Ferney Castillo García), fecha de sustentación: 9 de septiembre de 2009, con 36,0 puntos.
2. Profesor **Fiderman Machuca Martínez**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Fotodegradación de azul de metileno utilizando un catalizador de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> sintetizado a partir de desechos industriales", (coautores: T. Villareal, M. Mueses), VI Simposio Colombiano de Catálisis -SICCAT-, Universidad de Antioquia, ponencia en evento especializado, Medellín, octubre 28, 29, 30 de 2009, con 33,6 puntos.
  - "Aplicabilidad de modelos de adsorción al sistema ácido dicloroacético TiO<sub>2</sub> en fotocatalisis heterogénea", (coautores: J. Betancour, S. Castillo, M. Mueses), VI Simposio Colombiano de Catálisis -SICCAT-, Universidad de Antioquia, ponencia en evento especializado, Medellín, octubre 28, 29, 30 de 2009, con 20,6 puntos.
  - "Obtención de hidrocarburos a partir de aceite de higuera con zeolita Y" (coautores: J.E. Mellizo, C. Paz, M. Giraldo, J. Urresta), VI Simposio Colombiano de Catálisis -SICCAT-, Universidad de Antioquia, ponencia en evento especializado, Medellín, octubre 28, 29, 30 de 2009, con 20,6 puntos.
3. Profesora **Jackeline Murillo Hoyos**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:
- "El sistema vial como factor de la estructuración territorial en el Valle del Cauca, Colombia" (coautores: C. Jaramillo, M.J. Carvajal), Memorias XI Encuentro de Geógrafos de América Latina", ponencia en evento especializado, Bogotá, 26 - 30 de marzo de 2007, 33,6 puntos.
4. Profesor **Ciro Jaramillo Molina**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:
- "El sistema vial como factor de la estructuración territorial en el Valle del Cauca, Colombia" (coautores: C. Jaramillo, M.J. Carvajal), Memorias XI Encuentro de Geógrafos de América Latina", ponencia en evento especializado, Bogotá, 26 - 30 de marzo de 2007, 33,6 puntos.

## V. Correspondencia y Varios.

- Se da lectura a la carta enviada de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- designando al profesor Carlos Alberto Ramírez Callejas,

como el nuevo Representante de esta Escuela ante el Comité de Credenciales de la Facultad de Ingeniería.

- Se enviarán cartas recordatorias a los evaluadores de los trabajos de la profesora Gladys Rincón.
- Se enviarán al CIARP los trabajos presentados por los profesores Yesid Carvajal, Pedro Antonio Moreno y Eduardo Caicedo, para que sean avalados como libros:
  1. "Caudal ambiental. Conceptos, experiencias y desafíos" (compiladores: Jaime Ricardo Cantera, Yesid Carvajal, Lina Mábel Castro), ISBN: 978-958-670-768-8, diciembre 2009.
  2. "Biología molecular, Genómica y Post-genómica" (autores: Pedro Antonio Moreno, P.E. Vélez, J.D. Burgos), ISBN: 978-958-9451-36-6. 2009.
  3. "Una aproximación práctica a la redes neuronales artificiales" (autores: Eduardo Francisco Caicedo, Jesús Alfonso López), ISBN: 978-958-670-767-1, diciembre de 2009.

FINALIZÓ: 10:30 a.m.

ARGEMIRO COLLAZOS PINO  
Presidente

ELIZABETH SANCHEZ HERNÁNDEZ  
Secretaria