

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

ACTA 03-2009

FECHA: Febrero 9 de 2009

HORA: 8:30 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.

HAROLD CÁRDENAS ORDÓÑEZ, Escuela de Ingeniería Civil y Geomática.

JULIA ROSA CAICEDO BEJARANO, Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente.

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

CARLOS VÉLEZ PASOS, Escuela de Ingeniería de Alimentos.

MARIO ANDRÉS LLANO RESTREPO, Escuela de Ingeniería Química.

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

ARTURO JURADO MONTAÑO, Escuela de Ingeniería de Materiales.

**NO ASISTIÓ**

MARIO ALEJANDRO PEREZ RINCON, Instituto CINARA.

**ORDEN DEL DIA**

- I. Lectura y aprobación del acta 02.
- II. Informe del Presidente.
- III. Estudio de Actualización de Puntaje.
- IV. Asignación de Puntos Bonificables.
- V. Ascenso.
- VI. Inclusión de Docentes Contratistas.
- VII. Correspondencia y varios.

**DESARROLLO ORDEN DEL DIA**

**I. Lectura y aprobación del acta 02.**

Se da lectura y se aprueba el acta 02 del 2 de febrero de 2009.

## II. Informe del Presidente.

- En la reunión del CIARP realizada el 4 de enero de 2009, se aprobaron los casos de los profesores: Juan José Bravo, Guillermo Aponte y John Jairo Coronado
- El caso del profesor Daniel Gómez fue retirado porque dos de los trabajos presentados fueron realizados antes de su nombramiento en la Universidad y la ponencia "Virtualización de la componente práctica de los cursos de ingeniería", quedó pendiente para consulta, puesto que fue presentada en un Congreso organizado por una ONG.
- El documento "Hacia la evaluación de prácticas de adaptación ante la variabilidad y el cambio climático", presentado por el profesor Yesid Carvajal Escobar, no fue aceptado por el CIARP, porque la publicación no es realizada por una editorial de reconocido prestigio.

## 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. Profesora **Cristina María del Socorro Ramírez Toro**, de la Escuela de Ingeniería de Alimentos (Decreto 1279/02). Se le registra su título de Doctorado en Procesos Biotecnológicos de la Universidad de Paraná, Brasil. A partir de la fecha, la profesora Cristina, tiene dos años para presentar la convalidación de este título.

Se le registran 6.0 puntos por experiencia calificada de los años 2005, 2006 y 2007; y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Characterization and experimental infection of *Flexibacter maritimus* (Wakabayashi et al. 1986) in hatcheries of post-larvae of *Litopenaeus vannamei* Boone, 1931" (coautores: Mouriño, JLP., Vinatea L., Buglione-Neto, C., Vieira, FN., Pedrotti, F., Martins, ML., Derner, RB., Aguilar, MA., Beltrame, E.), Revista Brazilian Journal of Biology, Volumen 68, No.1, 2008, pp. 631-637 Brasil, ISSN:1519-6984, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 3,0 puntos.
- "Uso del hidróxido de calcio no controle de vibronáceas em viveiros de cultivo do camarao *Litopenaeus vannamei* em Santa Catarina" (coautores: Mouriño, JLP., Buglione-Neto, C., Vieira, FN., Pedrotti, F., Martins, ML., Seiffert, WQ, Schweitzer, R.), Boletín do Instituto de Pesca Sao Paulo, Volumen 34, No.1, 2008, pp.161-164, Brasil, ISSN:1678-2305, Artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 0,8 puntos.
- "Time-related action of *Lactobacillus plantarum* in the bacterial microbiota of shrimp digestive tract and its action as immunostimulant" (coautores: Mouriño, JLP., Vinatea L., Buglione-Neto, C., Vieira, FN., Martins, ML., Jatobá, A., Barracco, MAAM.), Revista Pesquisa Agropecuaria Brasileira, Volumen 43, No.6, junio 2008,

pp. 763-769, ISSN: 0100-204X, Brasilia, Artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 3,8 puntos.

- "Lactic-acid bacteria increase the survival of marine shrimp, *Litopenaeus vannamei*, after infection with *vibrio harveyi*" (coautores: Mourinho, JLP., Vinatea L., Buglione-Neto, C., Vieira, FN., Pedrotti, F., Beltrame, E., Pedreira, JL.), Brazilian Journal of Oceanography, Volumen 55, No.4, 2007, pp. 251-255, ISSN: 1413-7739, Artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 0,8 puntos.
2. Profesor **Carlos Vélez Pasos**, de la Escuela de Ingeniería de Alimentos (Decreto 1279/02). Se le registran 31.0 puntos por experiencia calificada del año 2000 al 2007; 9.5 puntos por actividades académico-administrativas del año 2002 al 2006 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Modelos matemáticos de la colmatación de membranas en microfiltración tangencial" (coautores: Ortiz JMJ., Franco, ME.), Revista Ingeniería e Investigación, Volumen 28, No.1, abril de 2008, pp. 123-132, ISSN: 0120-5609, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  - "Análisis físico-químico y morfológico de almidones de ñame, yuca y papa y determinación de la viscosidad de las pastas" (coautores: Alvis, A., Villada, HS., Rada, MM.), Revista Información Tecnológica, Volumen 19, No.1, 2008, pp. 19-28, ISSN: 0718-0764, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
  - "Composición de ñames frescos cultivados en Colombia y sometidos a freído por inmersión" (coautores: Alvis, A., Rada-Mendoza, M.), Revista Información Tecnológica, Volumen 19, No.1, 2008, pp. 3-10, ISSN: 0718-0764, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
  - "Modelado del proceso de fritura del ñame (*Dioscorea alata*) mediante mediciones reológicas usando la metodología de superficie de respuesta" (coautor: Alvis, A.), Revista Información Tecnológica, Volumen 19, No.5, 2008, pp. 11-18, ISSN: 0718-0764, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
3. Profesor **Jaime Ernesto Diaz Ortiz**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente – EIDENAR – (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2007; 10.0 puntos por docencia destacada de los años 2007 y 2008 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Efecto de campos magnéticos en la germinación de semillas de arroz (*Oryza sativa* L.) y tomate (*Solanum lycopersicum* L.)", (coautores: Torres, C., Cabal, P.A.), Revista Agronomía Colombiana, Volumen XXVI, No.2, pp. 177, 185, ISSN: 0120-9965, mayo-agosto de 2008, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.

- "Caracterización de microorganismos fúngicos en semillas de arazá (*Eugenia Stipitata*)" (coautores: C. Torres, N.D., Correa), Revista Orinoquia, Universidad de los Llanos, Volumen 12, No.1, 2008, pp. 31-44, ISSN:0121-3709, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
  - "Manejo del recurso hídrico en culturas precolombinas" (coautor: Delgado, B-F.), Revista Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente, No.7, enero-diciembre de 2008, pp. 75-83, ISSN: 1692-9918, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
4. Profesor **Héctor Cadavid Ramírez**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada; 5.0 puntos por docencia destacada del año 2007 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Experimental results of a cost-effective ozone generator for water treatment in Colombia" (coautores: Echeverry, D.F., Alonso, J.M., Aponte, G., Galvis, A.), Revista Ozone: Science & Engineering, Volumen 30, mayo-junio 2008, pp. 202-209, ISSN: 0191-9512, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1,5 puntos.
  - "Estimación de variables eléctricas en un muslo 3D con fractura de diáfisis femoral estimulado magnéticamente" (coautora: Moncada, M.E.), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, No.42, diciembre de 2007, pp. 120-131, ISSN: 0120-6230, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  - "Desarrollo e implementación de una técnica para la medición de impedancia en muestras de hueso húmedo de bovino" (coautores: Moncada, M.E., Martínez, A., Pinedo C.R.), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, No.44, junio de 2008, pp. 75-82, ISSN: 0120-6230, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
  - "Metodología de construcción de muslos 3D para estimar variables eléctricas inducidas por campos magnéticos de baja frecuencia" (coautora: Moncada, M.E.), Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, Volumen 23, No.3, diciembre de 2007, pp.245-251, ISSN: 1517-3151, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
5. Profesor **Guillermo Aponte Mayor**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Año 2007 en comisión de estudios. Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Experimental results of a cost-effective ozone generator for water treatment in Colombia" (coautores: Echeverry D., Cadavid, H., Galvis A., Alonso J.M.), Revista Ozone: Science & Engineering, volumen 30, mayo-junio 2008, pp. 202-209, ISSN:0191-9512, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1,5 puntos.

- "Ozonización del agua de piscinas: Una alternativa al método tradicional de cloración", (coautores: Borrero, P., Echeverry, D.), Revista Tecura, primer semestre de 2008, pp. 5-15, ISSN: 123-921-X, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3.0 puntos.
6. Profesor **Carlos Alberto Herrera Cáceres**, de la Escuela de Ingeniería Mecánica (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2007; 10.0 puntos por docencia destacada de los años 2007 y 2008; y como productividad académica presentó el trabajo:
- "Fugas de calor y aprovechamiento de efluentes en la optimización de ciclos Brayton totalmente reversibles" (coautores: Castaño, L., Rosillo, M.E.), Revista Mexicana de Física, volumen 54, No.2, abril de 2008, pp. 118-126, ISSN: 035-001X, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
7. Profesor **Carlos Arturo Madera Parra**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente – EIDENAR – (1279/02). Se le registran 4.0 puntos por experiencia calificada; 2.8 puntos por docencia destacada de los años 2006 y 2007; y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Reuso de aguas residuales domésticas en agricultura. Una revisión", (coautores: Silva, J., Torres, P.), Revista Agronomía Colombiana, universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, volumen XXVI, No.2, mayo-agosto de 2008, pp.347-359, ISSN: 0120-9965, artículo en revista indexada, clasificado como un revisión de tema, categoría A2, con 3,6 puntos.
  - "Estabilización alcalina de biosólidos compostados de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas para aprovechamiento agrícola" (coautores: Torres, P., Martínez, G.V.), Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín, volumen 62, No.1, 2008, pp. 4432-4444, ISSN: 0304-2847, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
8. Profesor **Simón Reif Acherman**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Se le registran 6.0 puntos por experiencia calificada de los años 2004, 2005 y 2007. Año 2006 en comisión de estudios; 20.0 puntos por docencia destacada de los años 2004, 2005, 2007 y 2008 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Otto Redlich: chemist and gentleman from the "old school" (1 autor), Revista Química Nova, volumen 31, No.7, 2008, pp. 1901-1908, ISSN: 0100-4042, Artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
  - "Joseph Neng Shun Kwong: a famous and obscure scientist" (1 autor), Revista Química Nova, volumen 31, No.7, 2008, pp. 1909-1911, ISSN: 0100-4042, Artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, 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. Profesor **Carlos Vélez Pasos**, de la Escuela de Ingeniería de Alimentos (Decreto 1279/02). Presento certificados de dirección de tesis de posgrado denominados:

- "Transferencia de calor y masa durante la deshidratación por inmersión de trozos de ñame (*Dioscórea Alata*) y efectos del proceso sobre la calidad final del producto" (Estudiante: Armando Alvis Bermúdez), fecha de sustentación: abril de 2008, tesis de doctorado, con 72.0 puntos.
- "Planteamiento de un modelo de control del sistema de microfiltración tangencial para el tratamiento de jugos de frutas tropicales" (estudiante: Mónica Ortiz Jerez), fecha de sustentación: marzo 3 de 2008, tesis de maestría, con 36,0 puntos.

2. Profesor **Héctor Cadavid Ramírez**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Inversor de alto voltaje y alta frecuencia para aplicaciones en desinfección de agua con ozono" (coautores: D.F.Echeverry, J. Alonso, F.Andrade y G.Aponte), Memorias del XIII Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación (SAAEI), septiembre 2006, España, clasificado como una ponencia en Evento Especializado, nivel nacional (78% ponentes son españoles), con 21,6 puntos.
- "Electric and magnetic field mitigation techniques transmission lines by using a scale model" (coautores: A.Escobar, L. Estacio y G.Aponte), Memorias del XIII International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering, ponencia en evento especializado, nivel internacional. 95% conferencistas internacionales, Prague, Czech Republic, septiembre 13-15 de 2007, con 37.8 puntos.

Presentó certificado de dirección de tesis de doctorado denominada:

- "Aumento de la eficiencia del sistema de descarga de barrera dieléctrica aplicado en la generación de ozono" (Estudiante: Diego Fernando Echeverry), Fecha de sustentación: Octubre 2 de 2008, con 72,0 puntos.

3. Profesor **Jorge Enrique López Galán**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:

- "Obtención de sílice precipitada a partir de silicato de sodio y ácido sulfúrico", (coautores: E.M.Cadena, A.M. Quintero y M.Ferrer), Memorias XXII Congreso Colombiano de Ingeniería Química, Ponencia en evento especializado, nivel nacional, Bucaramanga, agosto 13-15 de 2003, con 18.0 puntos.

4. Profesor **José Jaime García Álvarez**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática (Decreto 1279/02). Presentó certificado de dirección de tesis de maestría denominada:
  - "Formulación y solución de un modelo poro elástico con fase sólida de tipo conewise" (estudiante: Daniel Humberto Cortés Corrales), fecha de sustentación: diciembre 1° de 2006, con 36,0 puntos.
5. Profesor **Carlos Arturo Madera Parra**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente – EIDENAR – (Decreto 1279/02). Presentó certificado de dirección de tesis de maestría denominada:
  - "Reuso del efluente de la planta de tratamiento de aguas residuales de cañaveralejo PTAR-C en el riego de caña de azúcar" (estudiante: Jorge Antonio Silva), fecha de sustentación: octubre 8 de 2008, con 36,0 puntos.
6. Profesor **Carlos Alberto Herrera Cáceres**, de la Escuela de Ingeniería Mecánica (Decreto 1279/02). Presentó certificados de dirección de tesis de maestría denominada:
  - "Análisis termoeconómico de la unidades de clarificación, evaporación y cristalización en el Ingenio Providencia S.A." (estudiante: Jaime Ernesto Grubert Gerónimo), fecha de sustentación: octubre 31 de 2008, con 36,0 puntos.
  - "Análisis termoeconómico de la destilería de alcohol carburante del Ingenio Providencia" (estudiante: José Luis Gerardo Ramírez), fecha de sustentación: octubre 31 de 2008, con 36,0 puntos.
7. Profesora **María Helena Pinzón Cárdenas**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:
  - "Preparación y evaluación de catalizadores tipo arcillas modificadas para la obtención de monoglicéridos", (3 autores), Memorias V Simposio Colombiano de Catálisis –SICCAT, clasificado como una ponencia en evento especializado, nivel nacional, Bucaramanga, octubre 11, 12, 13 de 2007, con 43,2 puntos

## V. Ascensos.

Se estudia y se recomienda al Comité Interno de Asignación y Reconocimiento de Puntaje –CIARP-, el ascenso de categoría en el Escalafón Docentes de los siguientes profesores:

1. Profesora **Martha Constanza Daza Torres**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente – EIDENAR – (Decreto 1279/02). Se le asignan 21.0 puntos por el ascenso a la categoría de Profesora Asistente. Se le registra 1.0 punto por experiencia calificada del año 2007; 4.0 puntos por docencia destacada de los años 2007 y 2008; y como productividad académica presentó el trabajo:

- "Aplicación de materiales orgánicos e inorgánicos en la adsorción de fósforo en un Oxisol" (coautores: Alvarez, J., Camacho, J.H.), Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, Volumen 12, No.5, 2008, pp. 451-457, ISSN: 1415-4366, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
2. Profesor **Diego Fernando Echeverry Ibarra**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le asignan 21.0 puntos por el ascenso a la categoría de Profesor Asistente. Se le registra 1.0 punto por experiencia calificada del año 2007 y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Experimental results of a cost-effective ozone generator for water treatment in Colombia" (coautores: Cadavid, H., Alonso, J.M., Aponte, G., Galvis, A.), Revista Ozone: Science & Engineering, Volumen 30, mayo-junio 2008, pp. 202-209, ISSN: 0191-9512, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1,5 puntos.
  - "Ozonización del agua de piscinas: Una alternativa al método tradicional de cloración", (coautores: Borrero, P., Aponte, G.), Revista Tecnura, primer semestre de 2008, pp. 5-15, ISSN: 123-921-X, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3.0 puntos.
3. Profesor **Gonzalo Fernando Casanova García**, de la Escuela de Ingeniería Mecánica (Decreto 1279/02). Se le asignan 21.0 puntos por el ascenso a la categoría de Profesor Asistente. Se le registra 1.0 punto por experiencia calificada por el año 2007; 4.0 puntos por docencia de destacada y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "A study on the wear of sugar cane rolls" (coautor: Aguilar, Y.), Revista WEAR. ELSEVIER, Volumen 265, 2008, pp. 236-243, ISSN-0043-1648, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
  - "Control dimensional de uniones soldadas utilizando tratamiento de alivio de tensiones mediante vibraciones" (coautores: Henao, D., Franco, F.), Revista Ingeniería e Investigación, volumen 28, No.1, abril de 2008, pp. 22-25, ISSN: 0120-5609, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  - "Desarrollo de una prensa para pruebas estáticas y dinámicas de elementos ortopédicos y tejidos biológicos" (coautores: Leyton, A., Ballén, J.D., Morán, R., Pinedo, C.R., García, J.J.), Revista Ingeniería e Investigación, volumen 28, No.3, diciembre de 2008, pp.132-137, ISSN: 0120-5609, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 4,0 puntos.

## VI. Inclusión de Docentes Contratistas.

Se estudia y se recomienda al Consejo de Facultad, la inclusión en el Escalafón Docente, bajo el régimen del Acuerdo 024/03, del profesor **José Herley Vergara Sánchez**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática. Se le asignan 198.0 puntos por títulos

universitarios, 37.0 puntos por la categoría de Profesor Auxiliar y 20.0 puntos por experiencia calificada.

### **VII Correspondencia y varios.**

- Se enviarán cartas recordatorias a los docentes que aún no han evaluado los trabajos asignados, fijándoles un plazo de entrega; de lo contrario se enviará el reporte a la Decanatura de cada Facultad y los evaluadores externos serán reportados a la Vicerrectoría Académica.
- Se cambiará uno de los evaluadores de un trabajo del profesor Carlos Augusto Osorio Marulanda.
- Los profesores Fiderman Machuca y María Helena Pinzón no presentarán su actualización de puntaje porque en la lista de Colciencias para el período agosto 2007-diciembre 2008, las revistas homologadas bajaron de categoría.

FINALIZÓ: 10:30 a.m.

ARGEMIRO COLLAZOS PINO  
Presidente

ELIZABETH SANCHEZ HERNÁNDEZ  
Secretaria