

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

ACTA 005-10

FECHA: Marzo 15 de 2010

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.
CARLOS VÉLEZ PASOS, Escuela de Ingeniería de Alimentos.
HAROLD CÁRDENAS ORDÓÑEZ, Escuela de Ingeniería Civil y Geomática.
MARIO ALEJANDRO PEREZ RINCON, Instituto CINARA. (Representante saliente)
LUIS DARIO SANCHEZ TORRES, Instituto CINARA. (Representante entrante)
JUAN CARLOS OSORIO GOMEZ, Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística.
MAURICIO EDUARDO FERNÁNDEZ, Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación.
RUBÉN DE JESÚS CAMARGO AMADO, Escuela de Ingeniería Química.
CARLOS ALBERTO RAMIREZ CALLEJAS, Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente.

SE EXCUSARON

ARTURO JURADO MONTAÑO, Escuela de Ingeniería de Materiales.

ORDEN DEL DIA

- I. Lectura y aprobación del acta 04.
- II. Informe del Presidente.
- III. Estudio de Actualización de Puntaje.
- IV. Asignación de puntos bonificables.
- V. Ascensos de categoría.
- VI. Correspondencia y varios.

DESARROLLO ORDEN DEL DIA

I. Lectura y aprobación del acta 04.

Se da lectura y se aprueba el acta 04 del 1° de marzo de 2010.

II. Informe del Presidente.

- En la reunión del CIARP realizada el 10 de marzo de 2010, se le asignaron los puntos por experiencia calificada al profesor Jorge Enrique García, ya que el curso en cuestión no fue dictado por el profesor García; al profesor Jaime Jaramillo, también se le

asignaron los puntos porque tiene permiso justificado y al profesor Jairo Arcesio Palacios no le asignaron los puntos por entrega de notas fuera de la fecha.

- Al profesor Fiderman Machuca se le reconocieron 15.0 puntos por la producción técnica, de acuerdo al concepto enviado por Colciencias.
- En la reunión del CIARP fueron aprobadas solicitudes de actualización y/o bonificación de los profesores: Eval Bladimir Bacca, Juan Manuel Barraza, Nayiver Gladys Caicedo, John Jairo Coronado, Jaime Ernesto Díaz, Robinelson Díaz, Diego Fernando Echeverry, Beatriz Eugenia Florian, Diego Fernando García, Ciro Jaramillo, Carlos Arturo Madera, Eduardo Marles, Pedro Antonio Moreno, Jackeline Murillo, Simón Reif, Juan Carlos Osorio, Víctor Hugo Sánchez, Jairo Antonio Valdés y Carlos Julio Vidal.
- Se da lectura a la carta de despedida de la profesora Martha Cecilia Gómez de García, quien sale a disfrutar de su jubilación.
- Se hace la revisión correspondiente al informe de actividades académico-administrativas, correspondiente al año 2009. No fue aceptado el informe del profesor Jorge Enrique García por haberlo entregado después de la fecha establecida.
- Fueron avalados los libros de los profesores: Yesid Carvajal, Pedro Antonio Moreno y Eduardo Caicedo, los cuales se pueden mandar a evaluar.
- Se llevó al CIARP la respuesta que dio la Coordinadora de la Editorial de la revista Ingeniería e Investigación, sobre el artículo del profesor Carlos Lozano y dice que es una "revisión".
- El profesor Argemiro Collazos informa que el CIARP entregó copia del Acuerdo 003, del Grupo de Seguimiento.
- Se da lectura al memorado VRAC-CIARP-16-2010, del 2 de marzo de 2010, de la Vicerrectora Académica, sobre la conformación de los comités de Credenciales de la Facultad.

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 **Fabio Germán Guerrero Moreno**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le asignan 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2008; 3.0 puntos por docencia destacada y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
 - "Teleoperación inalámbrica de un robot vía internet utilizando IPv6 sobre una red de área personal bluetooth" (coautor: C.A. Rodríguez), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, No.50, marzo de 2010, ISSN: 0120-6230, pp. 172-184, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.

- "Esquema de redundancia y distribución de carga de alta disponibilidad para la prestación de telefonía IP usando SIP" (coautor: A. Parra), Revista Avances en Sistemas e Informática, Universidad Nacional de Colombia, Volumen 6, No.1, junio de 2009, ISSN: 1657-7663, pp. 7-14, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
2. Profesor **Ferley Castro Aranda**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada; 1.2 puntos por actividades académico-administrativas (primer semestre) del año 2008 y como productividad académica presentó el trabajo:
- "Lightning performance analysis of an overhead transmission line protected by surge arresters" (coautor: J.A.M. Velasco), Revista IEEE Latin America Transactions, Volumen 7, No.1, marzo de 2009, ISSN: 1548-0992, pp.62-70, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
3. Profesora **Patricia Torres Lozada**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Se le registran 3.0 puntos por docencia destacada del año 2009; y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Combined treatment of leachate from sanitary landfill and municipal wastewater by UASB reactors" (coautores: J. Rodríguez, L.E. Barba, L.F. Marmolejo, C. Pizarro), Revista Water Science & Technology - WST, volumen 60, No.2, 2009, ISSN: 0273-1223, pp. 491-495, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
 - "Propuesta metodológica para localización de estaciones de monitoreo de calidad de agua en redes de distribución utilizando sistemas de información geográfica" (coautores: C. Montoya, D. Loaiza, C. Cruz, J.C. Escobar, L.G. Delgado), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, No. 49, septiembre de 2009, ISSN: 0012-7353, pp. 139-148, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 5,0 puntos.
 - "Tratamiento anaerobio de las aguas residuales del proceso de extracción de almidón de yuca. Optimización de variables ambientales y operacionales" (coautores: A. Pérez, J. Silva), Revista Dyna, Medellín, Año 76, No. 160, diciembre 2009, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
 - "Planes de seguridad del agua. Fundamentos y perspectivas de implementación en Colombia" (coautores: A. Pérez, C.H. Cruz), Revista Ingeniería e Investigación, volumen 29, No.3, diciembre de 2009, ISSN: 0120-5609, pp. 79-85, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
 - "Wastewater use in agriculture: Irrigation of sugar cane with effluents from the Cañaveralejo wastewater", (coautores: C.A. Mader, J. Silva, D.D. Mara), Revista Environment Technology, volumen 30, No.10, septiembre de 2009, ISSN: 0959-3330, pp. 1011-1015, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 6,0 puntos.

- "Eliminación de patógenos en biosólidos por estabilización alcalina" (coautores: C.A. Madera, J.A. Silva), Revista Acta Agronómica. Universidad Nacional de Colombia, Palmira, volumen 58, No.3, julio-septiembre de 2009, ISSN: 0120-2812, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
 - "Flujo de residuos: Elemento base para la sostenibilidad del aprovechamiento de residuos sólidos municipales" (coautores: L.F. Marmolejo, E. R. Oviedo, D.F. Bedoya, C.P. Amezquita, R. Klinger, F. Albán, L.F. Díaz), Revista Ingeniería y Competitividad, volumen 11, No.2, 2009, ISSN: 0123-3033, pp. 79-93, artículo en revista indexada, clasificada como un Full Paper, con 3.0 puntos.
 - "Mejoramiento de la calidad microbiológica de biosólidos generados en plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas" (coautores: C. Madera, J. Silva), Revista EIA, Escuela de Ingeniería de Antioquia, No.11, julio de 2009, ISSN: 1794-1237, pp. 21-37, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría B, con 8,0 puntos.
 - "Índices de calidad de agua en fuentes superficiales utilizadas en la producción de agua para consumo humano. Una revisión crítica", (coautores: C.H. Cruz, P.J. Patiño, Revista Ingenierías, Universidad de Medellín, volumen 8, No.15 especial, julio-diciembre de 2009, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría B, con 8,0 puntos.
 - "Selección de acondicionadores químicos para el tratamiento anaerobio de aguas residuales del proceso de extracción de almidón de yuca", (coautores: A. Pérez, A. Cajigas, A.M. Otero, M. González), Revista Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente, No.7, 2008, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 1,5 puntos.
4. Profesora **Martha Constanza Daza Torres**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales 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:
- "Aplicación de un fertilizante enriquecido con silicio y materia orgánica en arroz (*oriza sativa L.*) cultivado en Ibagúe y El Guamo (Tolima, Colombia)" (coautores: J.G. Alvarez, C. Mendoza), Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín, volumen 61, No.2, 2008, ISSN: 0304-2847, pp. 4605-4617, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
 - "Efecto de las actividades agropecuarias en algunas propiedades físicas de los suelos del páramo de Sumapaz" (coautores: F. Hernández, F.A. Triana), Revista Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente, No. 8, 2009, ISSN: 1692-9918, pp. 29-38, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría C, con 3,0 puntos.
5. Profesora **Jenny Alexandra Rodríguez Victoria**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Se le asignan 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2008; 4.0 puntos por docencia destacada del año 2009; y como productividad académica presentó el siguiente trabajo:

- "Combined treatment of leachate from sanitary landfill and municipal wastewater by UASB reactors" (coautores: J. Rodríguez, L.E. Barba, L.F. Marmolejo, C. Pizarro), Revista Water Science & Technology - WST, volumen 60, No.2, 2009, ISSN: 0273-1223, pp. 491-495, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
6. Profesor **Luis Fernando Marmolejo Rebellón**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Año 2008 en comisión de estudios. Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
- "Combined treatment of leachate from sanitary landfill and municipal wastewater by UASB reactors", (coautores: J. Rodríguez, L.E. Barba, L.F. Marmolejo, C. Pizarro), Revista Water Science & Technology - WST, volumen 60, No.2, 2009, ISSN: 0273-1223, pp. 491-495, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
 - "Flujo de residuos: Elemento base para la sostenibilidad del aprovechamiento de residuos sólidos municipales" (coautores: L.F. Marmolejo, E. R. Oviedo, D.F. Bedoya, C.P. Amézquita, R. Klinger, F. Albán, L.F. Díaz), Revista Ingeniería y Competitividad, volumen 11, No.2, 2009, ISSN: 0123-3033, pp. 79-93, artículo en revista indexada, clasificada como un Full Paper, con 3.0 puntos.
 - "Plan de muestreo para la cuantificación de residuos sólidos residenciales generados en las zonas urbanas de ciudades de tamaño intermedio", (coautores: R. Klinger, J. Olaya, C. Madera), Revista Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia, Medellín, No.48, junio de 2009, ISSN: 0012-7353, pp. 76-86, artículo en revista indexada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 7,5 puntos.
7. Profesora **Carmen Rosa Forero Amortegui**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Año 2008 en comisión de estudios. Como productividad académica presentó el siguiente trabajo:
- "Syngas combustion in a 500 Wth chemical-looping combustion system using an impregnated Cu-bases oxygen carrier" (coautores: P. Payán, L.F. de Diego, A. Abad, F. García, J. Adáñez), Revista Fuel Processing Technology, volumen 90, diciembre de 2009, ISSN: 0378-3820, pp. 1471-1479, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 5,0 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 **Fabio Germán Guerrero Moreno**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Presentó certificación de dirección de tesis de maestría denominado:
 - "Diseño del turbo codificador definido en el estándar de telecomunicaciones", (Estudiante: Maribel Sacanamboy Franco), Fecha de sustentación: 6 de octubre de 2009.

2. Profesor **Ferley Castro Aranda**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Modelos de línea de transmisión para transitorios electromagnéticos en sistemas de potencia" (coautores: L.H. Restrepo, G. Caicedo), Revista Energía y Computación, clasificado como una revista no indexada, edición 29, volumen 16, No. 1, junio de 2008, ISSN: 0121-5299, con 51,6 puntos.
- "Evaluación de medidores de calidad de potencia eléctrica", (coautores: J. Sánchez, G. Caicedo), Revista Energía y Computación, revista no indexada, edición 29, volumen 16, No. 1, junio de 2008, con 48,0 puntos.

Presentó certificaciones de dirección de tesis de maestría denominados:

- "Desarrollo de una interfaz entre coordcomp y neplan para la coordinación de compensadores de reactivos", (estudiante: César Augusto Becerra Cocuñame), fecha de sustentación: 11 de septiembre de 2009, con 36,0 puntos.
- "Propuesta de metodología para la evaluación económica de hundimientos de tensión en sistemas de distribución de energía eléctrica", (estudiante: Claudia Lucía Saavedra Correa), fecha de sustentación: 4 de septiembre de 2009, con 36,0 puntos.

3. Profesor **Juan Francisco Diaz Frias**, de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (Decreto 1279/02). Presentó certificaciones de dirección de tesis de doctorado denominado:

- "Especificación de un modelo de referencia arquitectural de software a nivel de configuración, estructura y comportamiento", (estudiante: Henry Alberto Diosa), fecha de sustentación: 08 de marzo de 2010, con 72,0 puntos.
- "On the expressivity on infinite and local behaviour in fragments on the Pi-calculus", (estudiante: Jesús Alexander Aranda Bueno), fecha de sustentación: 08 de marzo de 2010, con 72.0 puntos.
- "Formal models of timed musical processes", (estudiante: Gerardo Mauricio Sarria Montemiranda), fecha de sustentación: 08 de marzo de 2010, con 72,0 puntos.

4. Profesora **María Patricia Trujillo Uribe**, de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (Decreto 1279/02). Presentó certificación de dirección de tesis de maestría denominado:

- "Descriptores visuales de morfologías en carbonizados", (estudiante: Juan Manuel Reyes García), fecha de sustentación: 24 de noviembre de 2009, con 36,0 puntos.

5. Profesora **Irene Tischer**, de la Escuela de Ingeniería de Sistemas y Computación (Decreto 1279/02). Presentó certificaciones de dirección de tesis de maestría denominadas:

- "Adaptación de la metodología de desarrollo RUP y del lenguaje de modelamiento UML al desarrollo de proyectos de computación pública en el contexto

metagenómico", (estudiante: Mauricio Ciprian Rodríguez), fecha de sustentación: 22 de febrero de 2010, con 36,0 puntos.

- "Modelos bayesianos de mezcla de expertos para la predicción de genes eucariotas", (estudiante: Luis Ernesto Garreta Unigarro), fecha de sustentación: 17 de enero de 2007, con 36,0 puntos.
- "Modelos ocultos de Markov con distribución de probabilidad multiespacial en el reconocimiento y predicción de promotores en secuencias ADN", (estudiante: Margoth Edith Cuarán Jaramillo), fecha de sustentación: 29 de noviembre de 2006, 36,0 puntos.

6. Profesora **Patricia Torres Lozada**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Presentó certificaciones de dirección de tesis de maestría denominadas:

- "Funcionamiento de las tecnologías de los sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos en localidades menores a 20.000 habitantes en el Valle del Cauca", (estudiante: Edgar Ricardo Oviedo Ocaña), fecha de sustentación: 14 de enero de 2010, con 36,0 puntos.
- "Influencia de la incorporación de lixiviado de relleno sanitario sobre el tratamiento anaerobio de agua residual doméstica", (estudiante: Carlos Alexander Pizarro), fecha de sustentación: 19 de enero de 2010, con 36,0 puntos.

7. Profesora **Alexandra Rodríguez Victoria**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Presentó certificaciones de dirección de tesis de maestría denominada:

- "Evaluación a escala piloto del sistema de lodos activados en la modalidades de estabilización por contacto y convencional como alternativa de tratamiento secundario para el agua residual doméstica de la ciudad de Cali", (estudiante: Nancy Vásquez Sarria), fecha de sustentación: 9 de diciembre de 2009, con 36,0 puntos.

8. Profesora **Carmen Rosa Forero Amortegui**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Producción más limpia en el uso y manejo de combustibles", (coautor: Jaime José Acuña), Semana Internacional: Productividad, Calidad y Medio Ambiente, ponencia de investigación, Peru, 2002, 45,1 puntos.
- "Cracking térmico de aceite de creosota/tetralina en reactor flujo pistón", (coautores: H.F. Díaz, C.A. Giraldo, D. Ramírez, M. Urhán), VI Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Carbón, ponencia de investigación, Medellín, 27-29 de agosto de 2003, con 16,8 puntos.

9. Profesora **Irma Janeth Sanabria Gómez**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Desinfección de agua con procesos fotocatalíticos: Estado del arte y perspectivas", (coautor: L.E. Mora), Revista ION, revista no indexada, Bucaramanga, volumen 20, No.1, 2007, con 48,0 puntos.
- "Tecnologías alternativas para la desinfección de aguas", (coautores: C. Dierolf, L.E. Mora), Avances e Investigación y desarrollo en agua y saneamiento, clasificado como una publicación impresa especializada, Cali, 2007, 48,0 puntos.

V. Recepción de documentos para ascensos.

Se reciben los documentos, se estudia y se recomienda al Comité Interno de Asignación y Reconocimiento de Puntaje –CIARP-, la autorización para sustentar ante homólogos un trabajo para el ascenso de categoría en el Escalafón Docente de los siguientes profesores:

1. Profesor **Gonzalo Fernando Casanova García**, de la Escuela de Ingeniería Mecánica (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2008; 3.0 puntos por docencia destacada del año 2009; 16.0 puntos por el ascenso de la categoría de Profesor Asistente a Asociado y como productividad académica presentó el trabajo:
 - "Failure analysis of the draft tube connecting bolts of a Francis-type hydroelectric power plant", (1 autor), Engineering Failure Analysis, volumen 16, octubre de 2009, ISSN: 1350-6307, pp. 2202-2208, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
2. Profesor **Rolf Bernard Moller**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente (Decreto 1279). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada del año 2007, (años 2006 y 2008 no le asignaron puntaje); 8.0 puntos por docencia destacada de los años 2005 y 2009; y como productividad académica presentó el trabajo:
 - "Transporte urbano sostenible y calidad de vida para los municipios de Colombia", (coautores: D. Beltrán, F. Jiménez), Programa Editorial Universidad del Valle, junio de 2009, clasificado como un libro de investigación, ISBN: 978-958-670-745-9, con 16.0 puntos.

VI. Correspondencia y Varios.

- Se enviará a un evaluador los trabajos enviados por el profesor Eduardo Caicedo, para que defina si este material cumple con las especificaciones requeridas para considerarse como innovación tecnológica.

FINALIZÓ: 10:30 a.m.

ARGEMIRO COLLAZOS PINO
Presidente

ELIZABETH SANCHEZ HERNÁNDEZ
Secretaria