

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

ACTA 002-10

FECHA: Febrero 1° 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.

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

HAROLD CÁRDENAS ORDÓÑEZ, Escuela de Ingeniería Civil y Geomática.

RUBÉN DE JESÚS CAMARGO AMADO, Escuela de Ingeniería Química.

MARIO ALEJANDRO PEREZ RINCON, Instituto CINARA.

**NO ASISTIERON**

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

**SE EXCUSÓ**

ARTURO JURADO MONTAÑO, Escuela de Ingeniería de Materiales.

LILIANA MARCELA NAVARRETE, Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente.

**ORDEN DEL DIA**

- I. Lectura y aprobación del acta 01.
- II. Informe del Presidente.
- III. Estudio de Actualización de Puntaje.
- IV. Asignación de puntos bonificables.
- V. Recepción de Documentos.
- VI. Inclusión de docentes contratistas.
- VII. Correspondencia y varios.

**DESARROLLO ORDEN DEL DIA**

**I. Lectura y aprobación del acta 01.**

Se da lectura y se aprueba el acta 01 del 18 de enero de 2010.

## II. Informe del Presidente.

- En la reunión del CIARP realizada el 20 de enero de 2010, fueron aprobados los movimientos de los profesores: Humberto Loaiza y Nilson de Jesús Marriaga. Solicitaron aclaración del caso del profesor Oscar Rubiano en las actividades académico-administrativas.
- En la reunión de comisión realizada el 27 de enero de 2010, fueron revisados los casos de los profesores: Paola Johanna Rodríguez, Mercedes Andrade, Rafael Klinger, Rubén Darío Nieto, Carlos Arturo Lozano, Daniel Gómez, José Jaime García, José Miguel Ramírez, Claudia Isabel Ochoa y Cristina Ramírez.

Se corrigió el puntaje de las actividades académico-administrativas del profesor Mauricio Eduardo Fernández.

Se retiró el trabajo "Short circuit fault detection in PMSM by means of empirical mode decomposition (EMD) and wigner ville distribution (WVD)", del profesor Esteban Emilio Rosero, por estar contenido en otro trabajo.

Se retiró el capítulo 33 "Digital soil mapping of soil properties in Honduras using readily available biophysical datasets and gaussian processes" de libro "Digital Soil Mapping With Limited Data", presentado por el profesor Mauricio Rincón, porque no presentó el original del libro y los evaluadores no pertenecen a la lista de Colciencias.

## 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 **Mario Andrés Llano Restrepo**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Se le registran 4.0 puntos por experiencia calificada; 10.0 puntos por docencia destacada de los años 2007 y 2008 y como productividad académica presento el trabajo:
  - "Accurate correlation, thermochemistry, and structural interpretación of equilibrium adsorption isotherms of water vapor in zeolite 3A by means of a generalized statistical thermodynamic adsorption model" (coautor: Martín A. Mosquera), Fluid Phase Equilibria, volumen 283, No.1/2, ISSN: 0378-3812, pp. 73-88, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
2. Profesor **Fiderman Machuca Martinez**, de la Escuela de Ingeniería Química (Decreto 1279/02). Se le registra 2.0 punto por experiencia calificada; 3.1 puntos por actividades académico-administrativos 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, artículo en revista homologada, 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 homologada, 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.A. 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 homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  - "Planta de tratamiento de aguas residuales provenientes de rodillos", (coautores: J.A. Colina, (coautor: J.A. Colina), BICO S.A., Julio de 2009, clasificado como Innovación tecnológica, Código proyecto Colciencias 41792401842, Queda pendiente hasta que se aclare si con el CIARP, si es necesario mandarlo a evaluar o se le asigna el máximo puntaje.
3. Profesor **Alfredo Adolfo Ayala Aponte**, de la Escuela de Ingeniería de Alimentos (Decreto 1279/02). Se le registran 2.0 puntos por experiencia calificada; 3.0 puntos por docencia destacada del año 2008; y como productividad académica presentó los siguientes
- "Suitability of crank's solutions to fick's second law for water diffusivity calculation and moisture loss prediction in osmotic dehydration of fruits" (coautores: C.I. Ochoa, H.S. Ramaswamy), Revista Journal of Food Proceess Engineering, volumen 32, 2009, ISSN: 0145-8876, pp. 933-943, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 12,0 puntos.
  - "Efecto de la agitación sobre la deshidratación osmótica de pitahaya amarilla (*Selenicereus megalanthus* s.)", (coautores: L. Serna, C.J. Giraldo), Revista Interciencia, volumen 34, No.7, julio 2009, ISSN: 0378-1844, pp. 492-496, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A1, con 15,0 puntos.
  - "Use of enzymatic biosensors as quality indices: A synopsis of present and future trends in the food industry", (coautores: L. Serna, A.M., Zetty), Revista Chilean Journal of Agricultural Research, volumen 69, No.2, abril-junio de 2009, ISSN: 0718-5839, pp. 270-280, artículo en revista homologada, clasificado como una revisión de tema, categoría A1, con 4,5 puntos.

- "Mathematical modeling of mass transfer during convective dehydration of brown algae *macrocystis pyrifera*" (coautores: A. Vega, E. Notte, L. De La Fuente, R. Lemus), Revista Drying Technology, volumen 26, 2008, artículo en revista homologada, clasificado como un Full Paper, categoría A2, con 6,0 puntos.

4. Profesor **Carlos Alberto Ramírez Callejas**, de la Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente –EIDENAR- (Resolución 115/89). Se le asignan 15.0 puntos por labor docente del segundo semestre de 2007, 2008 y 2009; 2.5 puntos por codirección, y dirección de tesis de pre y posgrado; 0.3 puntos por actividades académico-administrativas desde octubre 2007 hasta septiembre de 2009; 3.6 puntos por excelencia en docencia de los años 2008 y 2009; y como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Estudio integral del río Bugalagrande para el ordenamiento de las actividades de explotación de materiales de arrastre", (coautores: J.L. García, R.A. Bocanegra, S. Santacruz, A. Cabal, E. Hurtado, H. J. Quintero), Universidad del Valle - Escuela de Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente, Informe final de investigación, Cali, noviembre de 2008, con 1.0 punto.
- "El río Cauca en su Valle Alto" (coautores: M.C. Sandoval, A. Duque, F. Guzmán, G. Medina, L.M. Baena, M.L. Bastidas, J.A. Sierra, O.P. Villa, A. Galvis, C.A. Vélez, J.E. Holguín, J.C. Escobar, O.M. Villa, R. Bocanegra, S. Santacruz), Universidad del Valle - Programa Editorial, clasificado como un libro de investigación, Cali, 2007, con 1.0 punto.
- "Optimización de la regla mensual de operación del embalse de Salvajina" (coautores: M.C. Sandoval, S. Santacruz), Revista Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente. Universidad del Valle, clasificado como un artículo de sistematización, Cali, No.6, 2007, con 1.4 puntos.
- "Caracterización y modelación hidrodinámica de la laguna de Sonso", (coautores: R. Bocanegra, A. Cabal, S. Santacruz, C. Serrato), Memorias XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, clasificado como una ponencia de investigación, Cartagena de Indias, 2-6 de septiembre de 2008, con 0.6 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 **Miguel Ricardo Peña Varón**, del Instituto Cinara (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Changes in flow patterns in SSF constructed wetlands for domestic wastewater treatment in the tropics", (coautores: C.A. Madera, D. Ascuntar, A.F. Toro), 2nd. International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, clasificado como una ponencia en evento especializado. (90% conferencistas internacionales), Estonia, volumen 1, 2007, con 33.6 puntos.

- "Performance analysis of SSF wetlands in tropical regions based on first-order kinetic models for the removal of organic matter", (coautor: J.J. Sandoval), 2nd. International Symposium on Wetland Pollutant Dynamics and Control, clasificado como una ponencia en evento especializado. (90% conferencistas internacionales), Estonia, volumen 1, 2007, con 67.2 puntos.
- "Influencia del crecimiento biológico en la hidrodinámica y en la remoción de materia orgánica en un humedal de flujo sub-superficial sin vegetación (HFSSV), para el tratamiento de aguas residuales domésticas en regiones tropicales" (coautores: A. Rios, A.F. Toro, C.A. Madera), Conferencia Latinamericana de Saneamiento -LATINOSAN 2007, clasificado como una ponencia en evento especializado, Cali, junio de 2008, con 21.6 puntos.

Presentó certificados de dirección de tesis de maestría denominadas:

- "Respuesta fisiológica de morcufitas emergentes y su importancia en la eficiencia de remoción de nutrientes a diferentes cargas orgánicas en un humedal subsuperficial construido para el tratamiento de agua residual doméstica" (Estudiante: Carlos Fernando Gutiérrez Landazuri), sustentado el 12 de septiembre de 2009, con 36,0 puntos.
- "Evaluación del desempeño de humedales horizontales subsuperficiales para el tratamiento de aguas residuales domésticas: Aplicación de modelos macrocinéticos existentes" (Estudiante: John Jairo Sandoval), sustentado el 17 de enero de 2009, con 36.0 puntos.
- "Estimación de balance de nitrógeno en un humedal construido plantado con *heliconia psittacorum* para el tratamiento de aguas residuales domésticas" (Estudiante: Harry Gutiérrez Mosquera), Fecha de sustentación: 25 de noviembre de 2009, con 36,0 puntos.

2. Profesora **Claudia Isabel Ochoa Martínez**, de la Escuela de Ingeniería de Alimentos (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:

- "Dryng of mango slices by use of the refractance window drying technique", (coautores: P.T. Quintero, A.A. Ayala), Memorias Congreso 4th. Inter-American Drying Conference, Ponencia en evento especializado. (75% conferencistas internacionales), Montreal, 23-27 agosto de 2009, con 67.2 puntos.

3. Profesor **Diego Fernando Manotas Duque**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:

- "Financial risk indicators to evaluate management policies" (coautor: H.H. Toro), Revista Heurística, Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística, Universidad del Valle, clasificado como un artículo en revista no indexada, Cali, No.15, noviembre de 2008, con 48.0 puntos.

Presentó certificación de dirección de tesis de maestría denominada:

- "Modelo de optimización para la selección y ordenamiento de proyectos en planes de inversión: Aplicación del coeficiente de Gini y la semivarianza como estimadores del

riesgo" (Estudiantes: Alejandro Estrada Bedón - José Albeiro Uribe Rodríguez), Fecha de sustentación: 7 de septiembre de 2009, con 36.0 puntos.

4. Profesor **Pablo César Manyoma Velásquez**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística, (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó el trabajo:

- "Manufactura ágil: Aclaraciones y confusiones" (coautora: A.M. Alarcón), Revista Heurística, Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística, Universidad del Valle, clasificado como un artículo en revista no indexada, Cali, No.15, noviembre de 2008, con 54.0 puntos.

5. Profesor **Carlos Augusto Osorio Marulanda**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "Tecnología y sociedad. Manual de trabajo para docentes y estudiantes de educación básica secundaria y media" (coautores: M. Cuartas, J. Muriel), Tecnología y Sociedad, clasificada como una publicación impresa especializada, Cali, mayo de 2005, con 51.6 puntos.
- "La participación pública en los sistemas tecnológicos: Manual de educación CTS para estudiantes de ingeniería" (1 autor), Educación en Ingeniería, clasificado como una publicación impresa especializada, Cali, agosto de 2005, con 57.6 puntos.

6. Profesor **Ciro Jaramillo Molina**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "La accesibilidad vial del departamento del Valle del Cauca. Colombia", (coautores: M.F. García, J. Murillo), Memorias XXI ANPET Congreso de Pesquisa en Ensino em Transportes", clasificado como una ponencia en evento especializado, Rio de Janeiro, Brasil, 18-21 de noviembre de 2007 con 42.2 puntos.
- "Propuesta para el análisis de accesibilidad de un campus universitario, mediante la implementación de una herramienta SIG" (coautores: A.M. Camacho, A. Larrota, J. Murillo), Memorias VIII Congreso de Ingeniería del Transporte, clasificado como una ponencia en evento especializado, Coruña, 2-4 de julio de 2008, con 19.9 puntos.

7. Profesora **Jackeline Murillo Hoyos**, de la Escuela de Ingeniería Civil y Geomática (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:

- "La accesibilidad vial del departamento del Valle del Cauca. Colombia", (coautores: M.F. García, J. Murillo), Memorias XXI ANPET Congreso de Pesquisa en Ensino em Transportes", clasificado como una ponencia en evento especializado, Rio de Janeiro, Brasil, 18-21 de noviembre de 2007 con 42.2 puntos.
- "Propuesta para el análisis de accesibilidad de un campus universitario, mediante la implementación de una herramienta SIG" (coautores: A.M. Camacho, A. Larrota, J. Murillo), Memorias VIII Congreso de Ingeniería del Transporte, clasificado como una ponencia en evento especializado, Coruña, 2-4 de julio de 2008, con 19.9 puntos.

## V. Recepción de Documentos.

Se oficializa la recepción de documentos de los siguientes profesores:

1. Profesor **Esteban Emilio Rosero García**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Como productividad académica presenta el trabajo:
  - “Modelado y control de molinos de caña de azúcar usando accionamientos eléctricos” (coautor: J. Ramírez), Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial, volumen 6, No.3, julio de 2009.
2. Profesor **Guillermo Aponte Mayor**, de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (Decreto 1279/02). Como productividad académica presentó los siguientes trabajos:
  - “Métodos modernos de diagnóstico en transformadores de potencia basados en la polarización del dieléctrico” (coautores: W. Herrera, B. García, J.C. Burgos), Memorias IX Congreso Latinoamericano de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico –ALTAE 2009, Medellín, octubre 25-28 de 2009.
  - “El uso de la técnica FRA para el diagnóstico de transformadores”, (coautores: C. Castaño, C. Gonzalez, A. García), Memorias IX Congreso Latinoamericano de Alta Tensión y Aislamiento Eléctrico –ALTAE 2009, Medellín, octubre 25-28 de 2009.

## 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, de los siguientes profesores:

1. Profesor **Julián Orlando Yepes Martínez**, de la Escuela de Ingeniería Química. Se le asignan 178.0 puntos por títulos universitarios y 37.0 puntos por la categoría de Profesor Auxiliar.
2. Profesora **Liliana Bolaños Zúñiga**, de la Escuela de Ingeniería Industrial y Estadística. Se le asignan 178.0 puntos por títulos universitarios y 37.0 puntos por la categoría de Profesora Auxiliar.
3. Profesor **Jhon Eric Mellizo Cerón**, de la Escuela de Ingeniería Química. Se le asignan 178.0 puntos por títulos universitarios y 37.0 puntos por la categoría de Profesor Auxiliar.

## VII. Correspondencia y Varios.

- Se presentan los informes de experiencia calificada correspondiente al año 2009, de los docentes de la Facultad de Ingeniería.
- Se da lectura a la carta enviada por el profesor Pedro Antonio Moreno, presentando la convalidación del título de Doctor en Biología, y solicitando al CIARP que estudie la posibilidad de evaluar la restitución retroactiva salarial del período en el cual él renunció a los 120.0 puntos de su Doctorado por no tener su título convalidado.

- Se da lectura a la carta enviada a la doctora Martha de García de la Oficina Jurídica, explicando el procedimiento de reingreso de los docentes a la carrera.

FINALIZÓ: 11:30 a.m.

ARGEMIRO COLLAZOS PINO  
Presidente

ELIZABETH SANCHEZ HERNÁNDEZ  
Secretaria