



**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
INSTITUTO DE QUIMICA**

**CONSEJO DE INSTITUTO
ACTA 11-2015**

Fecha: 16 de Junio de 2015

Asistentes:

Wilson A. Ruiz M.

Adriana Echavarría I.

Luis Humberto Pérez A.

John Jairo Parra B.

Director

Coordinadora Posgrado

Coordinador Cursos de Servicio

Coordinador Pregrado

ORDEN DEL DÍA:

1. Consideraciones del Acta Anterior
2. Informes del Director de Instituto
3. Asuntos Administrativos de la Dirección
4. Informes y Asuntos Administrativos de los Coordinadores
5. Varios

DESARROLLO DEL ORDEN DEL DIA

1. CONSIDERACIONES DEL ACTA ANTERIOR

Ninguna, se aprueba el acta # 10 del 2015.

2. INFORMES DEL DIRECTOR DE INSTITUTO

2.1. El director de Instituto presenta las solicitudes de dedicación para los proyectos que se presentaran en las convocatorias 711, 712, 714 y 715 de Colciencias. A Continuación se describen cada una de las solicitudes:

Se avala la asignación de horas a los proyectos listados, en el caso de que salgan favorecidos en las convocatorias a las que aplican:

- Luis Fernando Giraldo Morales, grupos de investigación Ciencia de los Materiales y Plantas Colombianas como investigador principal con una dedicación de 10 horas semana durante 36 meses en el proyecto “Síntesis de resinas poliméricas con propiedades antibacteriales para aplicación en pinturas base agua”. Convocatoria 712 Colciencias.
- Luis Fernando Giraldo Morales , grupos de investigación Ciencia de los Materiales y el grupo de Investigación e innovación Biomédica y Química Básica, Aplicada y Ambiente del Instituto Tecnológico Metropolitano como co-investigador con una dedicación de 5 horas semana durante 36 meses en el proyecto “Evaluación de nuevos materiales híbridos como cementos óseos para prótesis metálicas TiAlV y CoCr en cadera”. Convocatoria 712 Colciencias
- Luis Fernando Torres, como investigador principal con una dedicación de 10 horas semana durante 24 meses, Luis Fernando Echeverri, Wiston Quiñones y Gustavo Escobar, co-

investigadores con una dedicación de 5 horas semana cada uno en el proyecto “Subproductos químicos del bosque y su potencial aplicación en la búsqueda de sustancias antiparasitarias”. Convocatorio 712 Colciencias

- Winston Quiñones como investigador principal con una dedicación de 10 hora semana durante 30 meses, Gustavo Escobar, Luis Fernando Torres y Luis Fernando Echeverri, co-investigadores con una dedicación de 5 horas semana cada uno, durante 30 meses en el proyecto “Síntesis de análogos de xantonas: potenciales agentes antiparasitarios y evaluación de su actividad in vitro”. Convocatoria 712 Colciencias.
- Luis Fernando Echeverri como investigador principal con una dedicación de 10 hora semana durante 24 meses, Wiston Quiñones co-investigador con una dedicación de 5 hora semana, en el proyecto “Análisis de métodos para la reducción de la toxina microcistina-Lr en aguas usadas para potabilización y pesca” Convocatoria 714 Colciencias.
- Juan Fernando Espinal como investigador principal con una dedicación de 10 horas semana durante 36 meses, Jaime Gallego y Fanor Mondragón, co-investigadores con una dedicación de 5 horas cada uno, en el proyecto “Caracterización computacional y experimental de Sistemas Híbridos Metal-Nanotubos de Carbono (M-NTC) con Potencial aplicación en sistemas Electromagnéticos y Biomédicos”. Convocatoria 712 Colciencias.
- Jaime Gallego como investigador principal con una dedicación de 5 horas semana durante 36 meses, Alexander Santamaría y Diana López, co-investigadores con una dedicación de 5 horas semana, en el proyecto “Diseño y desarrollo de un reactor en lecho fluidizado para la producción de nanotubos de carbono. Aspectos técnicos y comerciales”. Convocatoria 715 Colciencias.
- Albeiro Restrepo como investigador principal con una dedicación de 10 horas semana durante 36 meses, Cacier Hadad co-investigador con una dedicación de 5 horas semana, en el proyecto “Interacciones moleculares de Antiinflamatorios No Esteroides (AINEs) con modelos de membranas fosfolipídicas en ambiente acuoso”. Convocatorio 712 Colciencias.
- Ricardo Torres como co-investigador con una dedicación de 5 horas semana durante 36 meses en el proyecto “Presencia de antibióticos y bacterias resistentes en afluentes y efluentes de la planta de tratamiento de aguas residuales municipales del área metropolitana de Medellín”. Convocatoria 711 Colciencias.
- Ricardo Torres como co-investigador con una dedicación de 5 horas semana durante 36 meses en el proyecto “Aproximación a la remoción eficiente de drogas ilícitas y farmacéuticas presentes en aguas residuales mediante métodos avanzados de oxidación”. Convocatoria 715 Colciencias.
- Ricardo Torres como co-investigador con una dedicación de 5 horas semana durante 36 meses en el proyecto “Biodegradación ultrasónica y por microondas de exoesqueletos de camarones para la producción de microesferas de liberación controlada de biofertilizantes para aumentar su rendimiento y reducir su impacto ambiental”. Convocatoria 715 Colciencias.
- Julián Andrés Zapata como investigador principal con una dedicación de 10 horas semana durante 36 meses, Carlos López co-investigador con una dedicación de 5 horas semana en el proyecto “Caracterización química de los compuestos responsables del aroma de los rones colombianos”. Convocatoria 712 Colciencias.

- Mario Víctor Vázquez como investigador principal con una dedicación de 6 horas semana durante 36 meses, Carlos Peláez, co-investigador con una dedicación de 2 horas semana, en el proyecto “Respuesta metabólica y fisiológica de Stevia rebaudiana Bertoni bajo modelos alternativos de fertilización”. Convocatoria 712 Colciencias.
- Diana López como co-investigadora con una dedicación de 5 horas semana durante 24 meses en el proyecto “Obtención de bio-aceite con desoxigenación parcial por pirólisis catalítica en sistema *in-situ* y *ex-situ*”. Convocatoria 712 Colciencias.
- Diana López, Jorge Andrés Moreno, co-investigadores con una dedicación de 5 horas semana durante 24 meses en el proyecto “Validación del proceso de conversión de aceite vegetal a diesel renovable mediante hidrotreamiento a presiones moderadas”. Convocatoria 715 Colciencias.
- Betty Lucy López, investigador principal con una dedicación de 12 horas semana durante 24 meses, en el proyecto “Síntesis de carbonos mesoporosos ordenados para su uso como electrodos en celdas de combustible y baterías litio”. Convocatoria 718 Colciencias.

Se avalan las solicitudes y se le da trámite ante el Consejo de Facultad

2.2. Por solicitud del Consejo de Facultad, se proponen los doce jurados para las dos plazas de docentes concurso profesoral 01 de 2014. Los jurados propuestos (externos, internos del área y de otras unidades) son:

Convocatoria 307 Físicoquímica experimental

Externo	Cristian Blanco Tirado
Externo	Alejandro Molina Ochoa
Interno Área	Fanor Mondragón
Interno Área	Luis Fernando Giraldo
Interno Otra A.	Felipe Bustamante Londoño
Interno Otra A.	Edwin Alarcón Durango

Convocatoria 309 Química de coordinación

Externo	Ana Esperanza Burgos Castellanos
Externo	John Jady Hurtado Belalcazar
Interno Área	Carlos Eduardo Ostos Ortiz
Interno Área	Jorge Andrés Moreno
Externo Otra A*	Alberto Bolaños Rivera
Externo Otra A*	Coco Kochikpa Okio

* Según nuestro conocimiento, no hay personas del área o perfil en otras unidades académicas

Los jurados propuestos fueron verificados mediante el CvLAc de Colciencias y su vinculación con Universidades en Colombia; además de tener el título académico que exige Vicedocencia.

2.3. La profesora Karen García Téllez presenta certificado de asistencia y presentación del trabajo *Mössbauer spectrometry study of corroded steels surface submitted to accelerated test in chloride environments* presentado en el “Mediterranean Conference on the Applications of Mössbauer Effect”, MECAME 2015, llevado a cabo entre el 7 y 10 de Junio en Zadar, Croacia.

3. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LA DIRECCION

3.1. Informes de Dedicación Exclusiva

El profesor León Felipe Otálvaro Tamayo presenta el informe final de proyecto “*Exploración biosintética de fenilbenzoisocromenonas naturales utilizando análogos fluoromarcados de fenilfenalonas (IN651CE)*”

Actividades realizadas en el período de informe:

- Actividades experimentales sobre:
Se inician experimentos de inducción con un compuesto fitotóxico aislado de *M.fijiensis* en variedad de banano.
Se inician ensayos de marcaje que eviten el empleo de plántulas *in vitro*.
- Formación del estudiante de Maestría en Ciencias Químicas Felipe Ospina, vinculado al proyecto como estudiante en formación; solucionando la vacante existente de Nora Dely Acevedo.
- Producción del artículo “4-phenylphenalenones as template for new photodybamic compounds against *Mycosphaerella fijiensis*”, el cual fue sometido y aceptado para su publicación en la revista *Pest Management Science* (Adjunta comunicación email)
- Adjunta material (CD) de las memorias del Congreso Latinoamericano de Química, CLAQ 2014, realizado en Lima – Perú, con el trabajo “Toward the total synthesis of anigorootin” (p. 634).

Se avala y se le da trámite ante la Vicedecanatura.

4. INFORMES Y ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LOS COORDINADORES

4.1. Informes y Asuntos Administrativos del Coordinador de Posgrado, profesora Adriana Echavarría.

El Comité de Posgrado envía la evaluación de las actividades de los estudiantes de posgrado. Igualmente hacen la solicitud para que se proponga y sea designado un profesor para el próximo semestre 2015-2 en el curso de Química Orgánica Avanzada, el cual no fue dictado en el presente semestre.

5. VARIOS

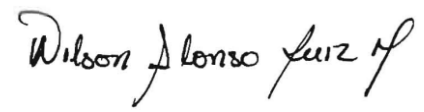
5.1. El Consejo de Instituto avaló un apoyo económico por \$150.000 (Ciento cincuenta mil pesos) para la estudiante del pregrado en Química Karen Palacio quien asistirá a la Tercera Escuela de Química Computacional y Teórica de las Américas, PREFALC 2015 que se llevará a cabo en la ciudad de Bogotá entre el 29 de Junio y el 10 de Julio

5.2. El Consejo de Instituto atendiendo a la solicitud de inclusión de hojas de vida en el banco de datos de docentes de cátedra y ocasionales, decidió incluir el siguiente nombre, luego de revisar que la persona cumple con los requisitos mínimos:

Nombre:	Fabian Herley Navarro Peña
C.C.	110534790
Matricula Profesional:	PQ-3645
Título(s):	Químico – Universidad del Valle 2011 Maestría en Ciencias Químicas - Universidad del Valle 2014

Área de Conocimiento Química analítica

La reunión inició a las 10:10 a.m. y se dio por terminada a las 11:10 a.m.

A handwritten signature in black ink, reading "Wilson Alonso Ruiz Machado". The signature is written in a cursive style with a large initial 'W'.

WILSON RUIZ MACHADO

Director