



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

**CONSEJO DE INSTITUTO
ACTA 14-2015**

Fecha: 6 de agosto de 2015

Asistentes:

Wilson A. Ruiz M.	Director
Edgar Múnera T.	Coordinador Cursos de Servicio
John Jairo Parra B.	Coordinador Pregrado
Luis Fernando Giraldo M.	Representante Profesoral (Suplente)

Invitada: Liliana Henao Ruiz

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 # 13 del 2015.

2. INFORMES DEL DIRECTOR DE INSTITUTO

Informa sobre la reunión de las áreas en la cual se convocó para que se revisaran los cursos actuales y la carga académica de los profesores.

- Analítica asignación de los cursos que tiene el área. Se propone que los profesores Betty Lucy Y Miguel Ángel intercambien a mitad de semestre los cursos Análisis Instrumental I y Análisis Instrumental II. Se Informa además del estado en el cual se dio el curso de Cromatografía por parte de los profesores Carlos López y Luis Javier Garcés; en ambos cursos solo se matricularon 4 estudiantes, debido a la incompatibilidad horaria que se presentaba. El área sugiere que el curso solo sea dado por un profesor.
- Bioquímica envía informe de los cursos que actualmente tiene a su cargo y los que se quieren proponer para el ciclo de profesionalización.
- Físicoquímica informa que para los cursos nuevos del cuarto semestre, Físicoquímica y Química Cuántica, y dado que solo se matricularan dos estudiantes, se hará una propuesta con el fin de que parte de los contenidos y el resto de los temas sean dirigidos por los profesores de los cursos del programa versión 5.
- Inorgánica requiere la malla actual y la nueva (versión 7) para determinar su participación en ciertos cursos.

- Orgánica informa del faltante de profesores para el área, particularmente para tomar la carga del profesor Rubén Zapata, quien por problemas de salud dejó los cursos actuales y es posible que no tome ninguno en el próximo semestre.

2.1. ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LA DIRECCION

El Director informa de la renuncia del profesor John Jairo Parra a la Coordinación del Pregrado. Dicha coordinación quedará a cargo de la Profesora Liliana Patricia Henao Ruiz, quien será nombrada en la plaza de libre remoción y nombramiento.

La profesora Betty Lucy López presenta el 3er informe de dedicación exclusiva. Las actividades realizadas en este período son:

Asesorías

- Al joven investigador, estudiante de pregrado en Ingeniería de Materiales Ana Carolina Santa Chalarca.
- Asesoría a la estudiante de Doctorado en Ciencias Químicas Natalia Andrea Agudelo.

Participación en Congreso

Se participa en el 2015 World Forum on Advanced Materials, Polychar 23, que se realizó en la Universidad de Nebraska, Lincoln, NE del 10 al 15 de Mayo 2015.

Resumen de Actividades de Investigación

- Se obtuvieron macro-iniciadores de diferente peso molecular de PEEK y PEES para la posterior síntesis de copolímeros en bloque.
- Se empleó una metodología por ATRP convencional para la síntesis de copolímeros tribloque tipo PMMA-*b*-PEEK-*b*-PMMA y PMMA-*b*-PEES-*b*-PMMA, sin embargo no fue posible evitar las reacciones colaterales, tales como reacciones de acoplamiento.
- Se planteó una ruta de síntesis por ATRP empleando un sistema de iniciación de cadenas porARGET ATRP para la obtención de copolímeros ABA, obteniéndose un mejor control con relación al peso molecular y a la distribución de peso molecular.
- Se hace necesario mejorar las condiciones de síntesis, es decir, relaciones molares entre los componente de la reacción para obtener una cinética de reacción de primer orden desde el inicio de la polimerización.
- Se obtuvieron copolímeros ABA con diferentes fracciones en volumen empleando macro-iniciadores de diferentes peso molecular.

Se avala y se le da trámite ante la Vicedecanatura.

3. INFORMES Y ASUNTOS ADMINISTRATIVOS DE LOS COORDINADORES

3.1. Informes y Asuntos Administrativos del Coordinador de Pregrado, profesor John Jairo Parra

El profesor John Jairo Parra informa que los trámites del Comité de Pregrado serán atendidos por el comité y autorizados por el Director del Instituto a partir del momento de su renuncia.

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

4. VARIOS

4.1. El Representante Profesor (Suplente) Indica que hasta el momento solo se tiene la inscripción como representante de los profesores a la docente Marcela Manrique. La representación se hará pública en la próxima reunión de los profesores para su aprobación.

4.2. **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 los siguientes nombres, luego de revisar que cumplen con los requisitos mínimos:

Nombre: Alejandro Serna González
Cédula: 15446212
Matrícula Profesional: PQ-4936
Título: Químico
Area de conocimiento: Química General y Analítica

Nombre: Victor Hugo Villa Montoya
Cédula: 15517208
Título: Químico
Area de conocimiento: Química Analítica (Ecología)

Se recomiendan al Consejo de Facultad.

La reunión inició a las 10:00 a.m. y se dio por terminada a las 12:00 a.m.



WILSON RUIZ MACHADO
Director