



INFORME PERIODO 2016/2017

1. APELLIDO.....GUAYMAS.....
Nombre(s).....OMAR ENRIQUE.....
Título(s)...Licenciado en Química.....Dirección Electrónica...guaymas@quimica.unlp.edu.ar.....

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría.....Profesional Principal.....28..Mes....Octubre.....Año...2015...
ACTUAL: Categoría.....Profesional Principal.....28..Mes....Octubre.....Año...2015...

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) DESARROLLO DE NUEVAS METODOLOGÍAS DE SÍNTESIS DE COMPUESTOS HETEROCÍCLICOS Y DERIVADOS DE HIDRATOS DE CARBONO. PPID/X015
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS; UNLP. Director: Prof. Dr. Agustín Ponzinibbio

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s).....PONZINIBBIO AGUSTÍN.....
Cargo Institución..... INVESTIGADOR ADJUNTO.....CONICET-UNLP.....
Dirección: Calle 47 y 115.....Ciudad: La Plata.....
C. P: 1900.....Provincia de Buenos Aires.....Tel. (0221)-4243104.int.37.....
Dirección Electrónica: ponzi1975@gmail.com.....

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución.....Facultad de Ciencias Exactas.....
Dependencia.....UNLP.....
Dirección: Calles.....47 y 115..... N °.....
Ciudad.....La Plata.....C. P...1900.....Prov....Bs. As.....Tel.(0221)- 4243104 int.37

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre.....Facultad de Ciencias Exactas.....
Dependencia.....UNLP.....
Dirección: Calle 47 y 115.....
Ciudad.....La Plata.....C. P.....1900.....Prov.....Bs.As.....Tel.(0221)-4243104..
Cargo que ocupa.....Jefe de Trabajos Prácticos.....

7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA (Descripción para el repositorio institucional.

Máximo 150 palabras

- Caracterización y análisis estructural por métodos espectroscópicos y espectrométricos, incluyendo Resonancia Magnética Nuclear RMN, para investigadores del área. Además, se colabora y asesora a personal de otras Unidades Académicas y empresas privadas.
- Desarrollo de metodologías de purificación y control de compuestos orgánicos. Síntesis orgánica de reactivos de interés para las áreas de investigación básica y aplicada.
- Mantenimiento y modificación de instalaciones del equipo NMR Varian 200 MHz y laboratorio anexo de preparación de muestras.
- Colaboración en las ampliaciones y obras en el LADECOR; en sectores de Docencia e Investigación.
- Control y mantenimiento de equipos de laboratorio en sectores de Investigación y Docencia de la División Química Orgánica y el LADECOR.
- Encargado de la Seguridad Química en el Laboratorio de Química Orgánica Superior "LQOS", Laboratorio Química Orgánica Básica "LQOB" y sectores de investigación.

8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio).

Durante los meses de agosto a diciembre del año 2016 continúe con la auditoria de estado de equipos de laboratorio tales como bombas de vacío, evaporador rotatorio, equipos de puntos de fusión, centrífugas, estufas de secado, criostatos, pistola de secado, tren de vacío además de campanas de Laboratorio en el Sector de Investigación, Sector de NMR y Sector Docencia de los laboratorios de Química Orgánica, Departamento de Química, FCE, UNLP. Durante el 2016 se repararon 3 bombas de vacío, un equipo de punto de fusión, una estufa de secado, un criostato además de la construcción de un nuevo tren de vacío para Investigación. En cuanto a las campanas de laboratorios se determinó su eficiencia y reemplazaron dos motores de extracción por parte del Departamento de Seguridad e Higiene de Facultad de Ciencias Exactas –UNLP.

Desde el mes de septiembre 2016 ocupo el cargo de Delegado Gremial de ADULP Asociación de Docentes de la Universidad de La Plata, en representación de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

En el mes de octubre de 2016, me capacité en Seguridad Química a través del Programa de Entrenamiento en Seguridad Química para América Latina (STP-LA), en la Universidad de La República, Facultad de Química con auspicio de IUPAC, UNitar y Confederación Suiza, representando a la UNLP y la CIC, con cambio de lugar de trabajo.

Fui seleccionado junto a tres representantes de Colombia, Puerto Rico y Venezuela para implementar un proyecto de 1 año que se encuentra en ejecución desde Diciembre de 2016.

Los principales objetivos son la Seguridad Química en LQOS y LQOB. Desde febrero de 2017 a la fecha empezaron las obras de remodelación con el fin de mejorar el ambiente laboral en LQOS y los sectores de investigación. Se trasladaron parte de los armarios de reactivos a las alacenas exteriores, como así también se eliminó armarios de madera dando prioridad a los metálicos, se compró kit de materiales ante derrames de productos químicos al igual de bidones de seguridad para el almacenamiento de líquidos inflamables en sus correspondientes armarios de seguridad de inflamables de docencia y de investigación. Se acondicionó el sector transitorio de Residuos Especiales sólidos y líquidos y está en etapa de evaluación la creación de un depósito de productos químicos. Recientemente en julio-agosto 2017, se ejecutó el traslado de equipos a un nuevo depósito con el fin de destinar un espacio de 16 m² al Depósito de Productos Químicos del LADECOR. Todas las modificaciones se realizaron bajo supervisión del Dr. Ponzinibbio y el Dr. Bravo, estando a cargo de su implementación.

En el mes junio de 2017 a través del Dr. Ponzinibbio, se logró ampliar la superficie del LADECOR, en el edificio del ex-Liceo a dos laboratorios (20 m²) y un nuevo depósito (10 m²) y en el Edificio Central de Exactas a cuatro oficinas (12 m²) para profesores y un nuevo sector, a reacondicionar (40 m²) sin definir actualmente su utilización.

Todas las reformas y obras van en concordancia para la presentación del LADECOR para la Convocatoria a Centros Asociados CIC CEAs 16, con lo que se trabajó junto al Dr. Ponzinibbio para la presentación del mes de junio 2016. Estando aprobado su ingreso a la CIC y actualmente en trámite, ante el cambio de nombre a CEDECOR (Centro de Estudios de Compuestos Orgánicos) ante la UNLP.

En abril de 2017 se incorporó la Dra. Cintia Santiago a las tareas de mantenimiento del NMR través de un cargo ADDE de la UNLP.

Periódicamente se viaja a la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, específicamente al IQUIMEFA, dependiente de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, con el fin de realizar los espectros de NMR de las muestras recibidas y preparadas, con la ayuda de Profesional de Apoyo Dr. Lucas Fabián CONICET-UBA a cargo de los equipos de NMR y el Químico Nicolás Picone. Las muestras corresponden a las investigaciones propias del proyecto que integro, como así también de servicios a terceros o de centros asociados a CIC-CONICET-UNLP de la Ciudad de La Plata: CEQUINOR, INIFTA u otros grupos de trabajo de Síntesis Orgánica del LADECOR. De éste modo se ha interactuado con Profesionales de Apoyo de la CIC como ser la Dra. Esther Lea Svartman.

Hasta el momento se han analizado más de 220 muestras en el periodo agosto 2016-julio 2017. Se realizaron estudios de solubilidad y prepararon las muestras en los correspondientes tubos de NMR, se emplearon varios solventes deuterados: CDCl₃, Acetona-d₆, CD₃CN, DMSO-d₆ y D₂O. Se analizaron mayoritariamente los núcleos de ¹H y ¹³C a través de espectros unidimensionales clásicos y bidimensionales gCOSY, gHSQC y HMBC. Se realizaron ensayos más específicos analizando otros núcleos como ¹¹⁹Sn y ¹⁹F. Se realizaron los correspondientes informes técnicos y en algunos casos a pedido de los investigadores se llevó a cabo una interpretación completa de los resultados para la elucidación inequívoca de las estructuras.

Además se interaccionó con Presidencia de UNLP- Comercio Exterior para la compra precursores químicos SEDRONAR, para uso de Investigación y Docencia.

9. OTRAS ACTIVIDADES

9.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC. Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

9.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

Programa de Entrenamiento en Seguridad Química para América Latina (STP-LA), Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo-Uruguay.
Desde el 17 al 28 de octubre de 2016. Carga Horaria: 80 horas.

9.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES. Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

10. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

En el segundo semestre 2016 me desempeñé como Jefe de Trabajos Prácticos de la materia Trabajos Experimentales en Química Orgánica III. Licenciatura en Química. Orientación Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. (9 horas semanales). Prof. Dr. Bravo.

En el primer semestre 2017 como Jefe de Trabajos Prácticos en Trabajos Experimentales II. (9 horas semanales) para la Licenciatura en Química, Orientación Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Prof. Dr. Bravo.

11. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES. (En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

PAUTAS A SEGUIR EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME

Pautas generales

- El informe debe contener los títulos y subtítulos completos que se detallan en hojas adjuntas y un índice
- Se deben anexar al final del informe las copias de las publicaciones, resúmenes de trabajos, informes y memorias técnicas a los que se hace referencia en el desarrollo del mismo, así como cualquier otra documentación que se considere de interés..
- El informe se deberá presentar impreso en hojas **perforadas** A-4. En la etiqueta de mismo se consignará el apellido y nombre del Personal de Apoyo y la leyenda «Informe Científico-tecnológico período 2016-2017.
- Incluir en la presentación del informe (en sobre cerrado) la opinión del Director.