



**III JORNADA de EXTENSIÓN y  
SERVICIOS a TERCEROS  
FACULTAD de BIOQUÍMICA,  
QUÍMICA y FARMACIA**

**“DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD”**

**2019**

**ISBN: 978-987-754-179-3**



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

Tercera Jornada de Extensión de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia : del laboratorio a la comunidad / Elena Cartagena ... [et al.] ; compilado por Gloria Susana Jaime ; Nilda Noemí Arias ; María Graciela Benzal ; editado por María Ester del Valle Romero ; Gloria Susana Jaime ; Elena Cartagena ; ilustrado por Ezequiel Curia Fuentes. - 1a ed. - San Miguel de Tucumán : Universidad Nacional de Tucumán. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia, 2019. Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online  
ISBN 978-987-754-179-3

1. Bioquímica. 2. Actas de Congresos. I. Cartagena, Elena II. Jaime, Gloria Susana, comp. III. Arias, Nilda Noemí, comp. IV. Benzal, María Graciela, comp. V. Romero, María Ester del Valle, ed. VI. Jaime, Gloria Susana, ed. VII. Cartagena, Elena, ed. VIII. Curia Fuentes, Ezequiel, ilus.  
CDD 547

ISBN 978-987-754-179-3



© Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT  
Rector: Ing. José GARCÍA  
Vice-Rector: Ing. Sergio PAGANI  
Decano: Dr. Edgardo CUTÍN  
Vicedecana: Dra. María Inés RAMOS  
Sec. Académica: Dra. Marta Elena CECILIA de CASTILLO

© Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT  
Ayacucho N° 471. 4000. S.M. de Tucumán, Argentina.  
Email: [consejodeextension@gmail.com](mailto:consejodeextension@gmail.com)



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN  
Facultad de Bioquímica Química y Farmacia  
Consejo de Extensión y Servicios a Terceros

III Jornada de Extensión de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

Resol. H.C.D. N° 0269/2018

Autoridades

Decano: Dr. Edgardo Cutin

Vicedecana: Dra. María Inés Ramos

Sec. Académica: Dra. Marta Elena Cecilia de Castillo

22 de Diciembre de 2018, FBQyF – Tucumán, Argentina



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

### Comité Organizador

Tonello, Úrsula María (Directora)

Fuentes, María Elena (Coordinadora)

Benzal, María Graciela (Sub-Coordinadora)

Argañaraz, María Inés

Arias, Noemí Nilda

Barrera, Daniel

Cartagena, Elena

Correa, Nancy

Courtade, Ana

Jaime, Gloria Susana

Marchisio, Patricia

Ribo, María Inés

Rodríguez, Mónica

Romero, Cintia Mariana

Romero, María Ester del Valle

Rossi, Analía

Porcel, Norma

Zamora, Ana María



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

### **Comité Editor**

Elena Cartagena

Gloria Susana Jaime

Nilda Noemí Arias

María Ester del Valle Romero

María Graciela Benzal

Ilustrado

Ezequiel Curia Fuentes

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia

UNT



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

### III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

Aula F de la Facultad de Bioquímica Química y Farmacia de la UNT

22 de Diciembre de 2018 de 9 a 13 h

#### OBJETIVO

Difundir a la comunidad los Servicios de Extensión que brinda la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia a fin de generar oportunidades de intercambio y vinculación que contribuyan a abordar problemáticas de la región.

**Destinatarios:** Empresas del medio que estén interesadas en los Servicios de nuestra Facultad

**Organiza:** Consejo de Extensión y Servicios a Terceros de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

#### PROGRAMA DE ACTIVIDADES

##### 8-9: Acreditación

**8.30:** Colocación de Posters de Servicios de Extensión de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia en Patio de Rectorado.

**9.00 h:** Acto de Apertura de las III Jornadas de Extensión de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Palabras de las Autoridades.

**9.30:** Interpretación de Obras musicales en piano.

##### 10. Exposiciones

**10: Exposición Oral I:** Desarrollo de productos y técnicas de control analítico. Dra. María Alejandra Moyano

**10:20 Exposición Oral II:** Rol del laboratorio en la vigilancia de infecciones respiratorias y agudas. Dra. Ana María Zamora

**Exposición Oral III:** Alimentos saludables: nutrientes críticos y compuestos funcionales. Dra. Analía Rossi

**11:** Pausa para café

**11.30-13.00:** Exposición de Posters.

**13.00:** Cierre de las Jornadas.



"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

## Prólogo

En esta edición, presentamos un compilado de los resúmenes de las III Jornadas de Extensión de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT: "Del Laboratorio a la Comunidad", fruto del esfuerzo de los grupos de docentes-investigadores y extensionistas de nuestra Unidad Académica, que día a día asumen el compromiso de transferir sus conocimientos, técnicas y avances científicos. Desde una mirada analítica, generan una conciencia crítica de la realidad, imprescindible para la búsqueda de soluciones a problemas que se presentan en nuestra Sociedad.

Desde el Comité Editor, deseamos expresar el valor de las acciones de nuestros colegas y ser fieles en plasmar su digno trabajo en este libro. El objetivo de esta propuesta es crear un espacio de vínculos e intercambios, mediante la presente oferta de extensión a la Comunidad.

Finalmente, en la Argentina hacia fines de la segunda década del nuevo siglo, es oportuno parafrasear al sabio argentino Bernardo Houssay (Premio Nobel de Fisiología y Medicina, 1947), cuyo pensamiento e ideas que lo distinguieron entre sus contemporáneos, se mantienen hoy más vigentes y necesarias que nunca:

*"La ciencia, la técnica y la investigación son la base de la salud, bienestar, riqueza, poder e independencia de los pueblos modernos. Hay quienes creen que la investigación científica es un lujo o un entretenimiento interesante pero dispensable. Grave error, es una necesidad urgente, inmediata e ineludible para adelantar. La disyuntiva es clara, o bien se cultiva la ciencia, la técnica y la investigación y el país es próspero, poderoso y adelanta; o bien no se la practica debidamente y el país se estanca y retrocede, vive en la pobreza y la mediocridad. Los países ricos lo son porque dedican dinero al desarrollo científico tecnológico. Y los países pobres lo siguen siendo si no lo hacen. La ciencia no es cara, cara es la ignorancia"* (Bernardo Alberto Houssay, 1887-1971).

*Comité Editor*

Consejo de Extensión y Servicios

Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

## **CONFERENCIAS**





"2018 - Año del Centenario de la Reforma Universitaria"  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN

III JORNADA DE EXTENSIÓN DE LA FACULTAD  
DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA: "DEL LABORATORIO A LA COMUNIDAD"

## LABORATORIO DE VALUACIÓN DE ALIMENTOS

Responsables: Sammán N., Rossi A.M.

Integrantes: Acuña M.E., Bassett M.N., Burke S.M.

Nutrición. Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj". FBQyF. UNT  
Chacabuco 461 (4000) S.M. de Tucumán. Teléfono 0381 4248921–Int.300  
Contacto:evaluacionalimentos@gmail.com; arossi@fbqf.unt.edu.ar

Conocer la composición de los alimentos, el contenido de nutrientes, los parámetros de calidad o la presencia de contaminantes es fundamental para la gestión de la calidad e inocuidad de los mismos.

En el Laboratorio de Evaluación de Alimentos se determina la composición en macro y micronutrientes de los alimentos naturales o procesados.

Se brinda asesoramiento técnico-científico, tanto a la comunidad científica como a la industria agroalimentaria, desde la etapa de investigación básica, pasando por la fase de desarrollo hasta la etapa de control de calidad e inocuidad.

Además del equipamiento tradicional de un laboratorio de análisis de alimentos, se dispone de un equipo digestor y destilador automatizado para la determinación de proteínas, cromatógrafo gaseoso, HPLC, estufa de vacío y un Bioterio con condiciones ambientales controladas para los ensayos biológicos.

Se dictan cursos de capacitación que permitan implementar buenas prácticas en el manejo de los alimentos y se realizan auditorías externas sobre inocuidad.

**Palabras clave:** Alimentos, nutrientes, rotulado.