



*Universidad Nacional de Salta*  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA  
-----

SALTA, 30 de Agosto de 2002

Expediente N° 8069/02

RES. C.D. Cs. Ex. N° 224/02

VISTO:

Las Jornadas de Integración Científica cuyas actividades se concretaron durante los días 1° y 2 de Agosto ppdo. organizadas por docentes del Departamento de Física y Química, las que contaron con el auspicio académico de esta Unidad Académica;

CONSIDERANDO:

Que este evento contó con la activa participación de docentes e investigadores de nuestra comunidad universitaria;

Que tales actividades permitieron alcanzar con éxito los objetivos propuestos;

POR ELLO:

Y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
(en su reunión ordinaria del día 28/08/02)

R E S U E L V E:

ARTICULO 1°: Destacar la valiosa tarea desarrollada por la Comisión Organizadora de las Jornadas de Integración Científica, entre los días 1° y 2 de Agosto del año en curso, realizadas como adhesión a los Actos Conmemorativos del 30° Aniversario de la Creación de la U.N.Sa., Comisión que fuera designada por el Consejo Directivo mediante Res.C.D. N° 045/02 y que estuvo integrada por los docentes que se menciona seguidamente:

- Dra. Emilce Ottavianelli
- Lic. Liliana del Valle Alvarez
- Lic. Ester Sonia Esteban
- Lic. Elena Hoyos

ARTICULO 2°: Agradecer a los docentes que a continuación se detalla, por el importante aporte brindado con motivo de su participación en la Mesa Redonda: **“INVESTIGACIÓN: ¿BÁSICA O APLICADA?”** realizada el día 02/08/02 en el marco de las Jornadas de Integración Científica de esta Facultad de Ciencias Exactas:



Universidad Nacional de Salta  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS  
Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

- 2 -

**RES. C.D. N° 224/02.**

**Panelistas:**

Ing. Silvano Locatelli  
Lic. Elvio Alanís  
Dr. Guillermo Ellenrieder  
Dra. Graciela Lesino  
Dr. Luis Saravia

**Moderador:**

Ing. Norberto Bonini

ARTICULO 3°: Agradecer igualmente la participación de aquellos docentes que presentaron temas de sus respectivas especialidades en las Jornadas de Integración Científica, cuya nómina y detalle de labor rola en el Anexo I de la presente.

ARTICULO 4°: Resaltar y valorar la publicación en la página web de esta Universidad de trabajos que fueron presentados en las Jornadas antes mencionadas conforme al listado que como Anexo II forma parte de la presente.

ARTICULO 5°: Hágase saber a los Departamentos Docentes, a la Comisión Organizadora y a cada uno de docentes antes mencionados. Cumplido. ARCHIVESE.

NV

  
Llc. VERONICA M. JAVI DE ARROYO  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Exactas



  
Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



**ANEXO I - RES. C.D. N° 224/02**

**1. Transferencia de Energía por Convección.**

\* **Medición Indirecta de Radiación por Procesamiento Digital de Imágenes de Luminancia.**

\* **Sistema de Medición de Flujos de Aire.**

De Paul, I., Hoyos, D., Salvo, N., Vilte, M.

**2. Grupo de Optica Láser**

\* **Dispositivo Interferométrico de bajo costo para medir desplazamientos microscópicos.**

\* **Refractómetro interferométrico para líquidos basado en barrido por haz láser.**

Alanis, E., Romero, G., Martínez, C., Alvarez, L., Salazar, G., Domínguez, D.

**3. La diferencia de potencial eléctrico cerrando la brecha entre la definición y su entendimiento.**

Cordoba, D., Gramajo, C.

**4. Cocinas solares comunales.**

· **Simusol: Un simulador de sistemas solares.**

· **Producción de agua potable con destiladores solares.**

· **Acondicionamiento térmico de invernadero.**

Saravia, L., Cadena, C., Caso, R., Fernández, C., Echazú, R., Quiroga, M., Franco, J., Esteban, S., Alias, M., Saravia, D., Robredo, P.

**5. Grupo de mecánica computacional.**

· **Implementación en Matemática de métodos multigrilla para resolución de ecuaciones a derivadas parciales.**

Cardón, L., Aramayo, A., Canterle, E., Cruz, M., Esteban, S., Aragón, A.

**6. Preparación de alimentos en cocinas solares.**

· **Aplicación de la energía solar: secado, cocción y refrigeración de alimentos.**

· **Proyecto de nivelación y articulación con la escuela media.**

Passamai, V., Passamai, M., Rajelson, R., Bernasky, Marcelo, Bernasky, Mario, Rionda, P., Yazlle, L., Gil, G., Passamai, T., Morales, D., Tirado, D., Rodríguez, S., Puga, C., Fernández, H., Fernández, E., Chaile, M.

**7. Física teórica.**

Ovejero, R., Hoyos, E.

**8. ¿Cómo evaluar a los estudiantes de Física?**

Alurralde, E., Montero, M., Pocoví, C., Doña, M.

**9. Degradación de plástico para invernadero.**

Tilca, F., Acosta, D., Vicente, M., Cadena, C.

**10. Envejecimiento de módulos fotovoltaico.**

Montero, M., Fernández, G., Acosta, D., Vicente, M., Cadena, C.

**11. Secado solar de alimentos. Diseño, construcción y modelos numéricos de secadores solares.**

Condorí, M.

**12. Grupo de acondicionamiento térmico de edificios.**

Lesino, G., Hernández, A., Gea, M., Flores, S.



Universidad Nacional de Salta

ACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

- 13. Simulación de un sistema solar para generación de energía eléctrica a baja temperatura.**  
Ovejero, A., Salvo, N., Lesino, G.
- 14. Estudio de sustancia con cambio de fase a temperatura ambiente y sus aplicaciones en el habitat y en el agroalimentación.**  
Bouciguez, A., Villa, L., Esteban, S., Lozano, R., Medina, M., Olguin, M., Ovejero, A., Gonzalez, J., Lara, M., Tarzia, D.
- 15. Simulación de sistemas solares térmicos con un programa de cálculo de circuito de libre disponibilidad.**  
**Calculadora psicrométrica y su recodificación y preparación para Internet.**  
Saravia, D., Saravia, L.
- 16. Enfriamiento pasivo**  
Frigerio, E., Avila, J.
- 17. La matemática a través de la computadora**  
Moya, M., Lorenzo P., Ahumada C., Funes, Castagnolo, Del Olmo P., Pojasi, Diaz.
- 18. Química Orgánica III, Química de productos naturales**  
De la Fuente J., Uriburu L., Diaz O., Novara L., Liendo N.
- 19. Aprovechamiento y transformación enzimática de glicósidos de flavonoides en la industria cítrica**  
Ellenrieder G., Cuevas C., Blanco S., Soria F., Rajal V., Daz M., Martearena M., Scaroni E.
- 20. Ayudas gráficas para describir y/o simular sistemas**  
Alía de Saravia D.
- 21. Síntesis y comportamiento espectroscópico de compuestos de coordinación de Cr y Mo con el ligando 1nitroso - 2 naftol**  
Avila G., Farfan R., Espíndola J.
- 22. Cátedra de química analítica. Estudio del Medio ambiente regional**  
Lomnczi I., Musso E., Boemo A., Avila G., Farfan R., Peñaloza L., Revol I., Ibarguren C., Ramos
- 23. Materiales apilarados y sus aplicaciones**  
Farfan M., Mercado A., Murgia V., Naranjo P., Sham E.
- 24. Química Orgánica I y II**  
Bonini N., Davies L., Locatelli S., Uchino C.
- 25. Creencia y concepciones de los docentes de matemática en el tema evaluación**  
Aragón A.
- 26. Investigación de los efectos de un curriculum basado en historia de la física sobre la comprensión de los conceptos de campo eléctrico y líneas de campo**  
Pocovi C., Hoyos E.
- 27. Matemática fractal al nivel novicio**



*Universidad Nacional de Salta*

**FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS**

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

Liendro E., Hibbard T., Diaz N., Estrada A., Garzon J., Jadur C., Rosales J., Puga C., Valdez L., Yazlle J.

**28. Influencia de los centros de cuidado infantil sobre el estado nutricional de los preescolares**

**Modelo estadístico estructural de series de velocidad de vientos en la ciudad de Salta**

Royon F., Couceiro M., Avila O., Ahumada C., Funes H., Abril J., Lesino G.

Lic. VERONICA M. JAVI DE APROYO  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Exactas



Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



Universidad Nacional de Salta

ACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

**ANEXO II - RES. C. D. N° 224/02**

Trabajos presentados en las Jornadas y cargados en la página web

Aprendizaje basado en simulación

Informática

Lidia E. Ibarra - Daniel Arias Figueroa Mónica Peñalva

Autenticación de usuarios en el Sitio de la DGOyS

Educación

Daniel Arias Figueroa - Gustavo Daniel Gil

Juan Pacheco (trabajo de alumno)

Desarrollo de Técnicas para la Resolución de Problemas en Sistemas de Servicios

Informática

Castellini, Alejandra; Rodriguez de Ryan, Silvia

Morales, Daniel; Ryan, Guillermo; Martinez, Cristian; Antonelli, Eduardo;  
Tapia, Mario; Medina, Roberto

DIFICULTADES DEL DOCENTE EN QUIMICA CON LA REFORMA EDUCATIVA, EN SALTA, ARGENTINA - COMPROMISOS DE SOLUCION

Educación

Carrizo, A.; Torres, V.; Farfán, R.; Varillas, A.

Carrizo, Ma. Alejandra; Torres, Violeta; Farfán, Ramón A.; Varillas, Ana E.



*Universidad Nacional de Salta*

ACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

E-learning en comprensión lectora de textos en inglés

Educación

Graciela Saravia

E. Carlsen, G. Miller, S. Fernández, L. Moreno, I. Amaduro, E. Sanchez.

ESTUDIO ESTRUCTURAL ELECTRÓNICO DE SISTEMAS ION COMPLEJO  
TETRAAMMINCOBRE(II) - SILICE

Química

Sonia Torres de Flores

José Ramón Molina, Juan Francisco Ramos, Norberto Bonini.

Experiencias con IPv6 en el LIDTI - CIDIA

Informática

Daniel Arias Figueroa

Miguel Angel Aguirre, Oscar Acosta, Marcos García, Daniel Arias  
Figueroa

Gestión de redes basada en Web

Informática

Daniel Arias Figueroa

Miguel Angel Aguirre, Oscar Acosta, Gustavo Gil, Daniel Arias Figueroa

Herramienta CASE para asistir la Ingeniería de Requerimientos

Informática

Gustavo Daniel Gil



*Universidad Nacional de Salta*

ACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

Daniel Arias, Loraine E. Gimson, Claudia Rios

Incorporación de los Recursos Informáticos en el Curriculum de la Lic. en Enfermería

Informática

Ramos, L. Mac Gaul, M. López, M. Mac Gaul, P

Ramos, L. Mac Gaul, M. López, M. Mac Gaul, P. Acosta, S. Chavez, N.  
Rodriguez, R, Yapura, D. Rivero, D. Ayala, V.

La actividad matemática alrededor del concepto de función lineal en el Nivel Medio

Educación

Ms. Lidía Ester Ibarra

Florencia Alurralde, Marta Pérez, Margarita Nieva

La colocación léxica en la comprensión lectora en inglés

Educación

Susana Briones de Göttling

Martha Botto de Pocovi, Silvia Sastre y Liliana Fortuny

Plataformas para el aprendizaje a distancia

Informática

Daniel Arias Figueroa

Ernesto Sánchez, Juan Pacheco, Claudia Ríos, Daniel Arias Figueroa



*Universidad Nacional de Salta*

ACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

## Proyecto de Nivelación y Articulación con la Escuela Media

Educación

Víctor Passamai

Gustavo Gil, Teresita Passamai, Daniel Morales, Gilda Tirado, Silvia Rodríguez, Carlos Puga, Hugo Fernández, Eduardo Fernández, Marta Chaile

## Química Computacional

Química

Emilce Ottavianelli

E. Ottavianelli, M. Finetti, J. Molina

## SIAPE: Sistema Informático para el Aprendizaje en Pregrado de Enfermería

Informática

Ramos, L. Mac Gaul, M. López, M. Mac Gaul, P. Otro

Ramos, L. Mac Gaul, M. López, M. Mac Gaul, P. Acosta, S. Chavez, N. Rodriguez, R. Yapura, D. Rivero, D. Ayala, V.

## Síntesis de Voz

Informática

Cristian Martínez

Pablo A. Gutierrez , Marcos García (trabajo de alumnos)

## Un ambiente para el aprendizaje colaborativo



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Avda. Bolivia 5150- 4400 SALTA  
REPUBLICA ARGENTINA

Informática

Daniel Arias Figueroa

Tuttolomondo, Claudia Ríos, Daniel Arias Figueroa

Un aporte metodológico

Educación

Irma Zulema Martínez

Irma Zulema Martínez - Marta Lucía Lentini - María Cristina Lentini - Sergio Hernán Crespo

UN DISEÑO DE EVALUACIÓN PARA LA CAPACITACIÓN EN EL ÁREA DE QUÍMICA

Educación

Varillas, Ana E.; Ramos Juan F. y Carrizo, María

Varillas, Ana E.; Ramos Juan F. y Carrizo, María Alejandra

Lic. VERÓNICA M. JAVI DE ARROYO  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Exactas



Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS  
DECANO  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS