



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**Acta N° 01/2015** - En Montevideo, a los cuatro días del mes de febrero de 2015, se reúne en sesión ordinaria el Consejo Científico del Área de Física en la Sala de Seminarios del Instituto de Física de la Facultad de Ciencias.

**Presentes:** Dres. Tabaré Gallardo, Arturo Martí, Daniel Ariosa, Cecilia Cabeza, Carlos Negreira, Cecilia Stari y Mg. Lucía Duarte.

**Hora:** 13:30 comienza la sesión.

**Secretaria:** Jimena Rodríguez

**1.- Consideración del Actas No. CC 15/2014 y CC extraordinario 16/2014 del 10 y 18 de diciembre de 2014 respectivamente.**

**Resolución:** Aprobar las Actas No. CC 15/2014 y CC extraordinario 16/2014 del 10 y 18 de diciembre de 2014 respectivamente

**UNANIMIDAD 6/6**

**2.- Informe de reuniones de Comisión Directiva.**

**2.1.- Sesión del 10 de diciembre de 2014.**

Informa el Dr. Tabaré Gallardo.

**\_ Comisión Asesora de la Maestría en Nanociencias y Materiales: Plan de estudios de la Maestría:**  
Se aprueba

**\_ Informe de actividades del Ciclo 2014 de Científicos en el Aula:** • Agradecer al Dr. Leopoldo Suescun por el informe elevado y felicitarlo muy especialmente por la excelente actividad realizada en el 2014. • Extender el reconocimiento a Elisa Yambias del plan Ceibal, Marcel Bentancor, Mariela Pistón y Laura Fariña del PEDECIBA • Extender el reconocimiento del programa a los docentes por su labor destacada: Melisa Pastorini del Liceo N° 29 "Alicia Goyena" del Barrio La Comercial de Montevideo; Carlos Saúl Inderkum del Liceo N° 3 de Fray Bentos, Río Negro; Silvia Real directora del Liceo N°2 de Paso de los Toros, Tacuarembó; María Luz Minchoti del Liceo N° 1 "Instituto Eduardo Fabini" de Minas, Lavalleja; Dayana Delgado del Liceo N°2 de Sauce, Canelones; Mercedes Olivera del Liceo de Fraile Muerto, Cerro Largo; Silvy Lerette del Liceo de Los Cerrillos, Canelones y Alexandre Teixeira de la Escuela Superior de Informática de UTU, Montevideo.

**\_ Serie ¿Qué Es?: Informe sobre la finalización de la Serie 3 y solicitud de autorización para la realización de la Serie 4:** • Agradecer al Dr. Leopoldo Suescun por el informe elevado y felicitarlo muy especialmente por la excelente actividad realizada en el 2014. • Autorizar la ejecución de los fondos 2014 junto con los del 2015 para esta actividad. • Aprobar en general el cronograma propuesto por el Dr. Suescun. • Agradecer a los investigadores que participaron. • Autorizar al Dr. Suescun a llevar adelante conversaciones con instituciones que él considere para llevar a cabo la Serie 4.

**\_ Área Biología: Informe de reevaluación de Investigadores:**

**Confirmar en Grado 3:**

Agrati, Daniella  
Alaniz, Sandra  
Bollazzi, Martín  
Briva, Arturo  
García Alonso, Javier  
González Vainer,  
Patricia  
Graña, Martín  
Guerrero, José Carlos  
Hill, Marcelo  
Invernizzi, Ciro  
Lupo, Sandra  
Menchaca, Alejo

Moreno Jauge, María

Oliver, Patricia  
Platero, Raúl  
Saadoun, Ali  
Saldaña, Jenny  
Soutullo, Alvaro  
Tassino, Bettina  
Uriarte, Natalia  
Venturini, Natalia  
Villarino, Andrea  
Zócalo, Yanina

**Confirmar en Grado 4:**

Carrau, Francisco  
Inchausti, Pablo

**Cambio de**

**Investigadores**

**Activos a Asociados:**

Oddone, Ma. Cristina  
Trigo, Federico

**Desvincular a los**

**siguientes**  
**investigadores por no**  
**presentarse a la**  
**reevaluación:**

Grado 3:

Harispe, Laura  
Pérez Perera, Lucía

**Grado 3 en exterior:**



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Carrizo, Daniel  
Hoffmann, Federico

Meyer, Florencia  
Velasco, Gonzalo

**Grado 4 en exterior:**  
Burdman, Saúl

\_ **Actividad Interdisciplinaria QUI-FIS-BIO-GEO: “Primer Encuentro de la Red Uruguay de Cristalografía (RUCr)”**. Las Áreas Biología y Geociencias se adhieren a esta actividad, habiendo sido aprobados los apoyos de las Áreas Física y Química y de Central, por resolución de esta Comisión el pasado 27 de noviembre de 2014: Se aprueba y se apoya la actividad con los siguientes fondos: Biología \$5.000, Geociencias \$5.000

\_ **Compromiso de Gestión:** Mantener en el orden del día.

\_ **Resultado de las elecciones de delegados de investigadores y estudiantes ante la Comisión Directiva:** Se toma conocimiento y se aprueba.

\_ **Designación de Articulador Academia Sector Productivo y de Servicios:** De acuerdo con el informe de la comisión asesora respectiva designar a la Dra. Paola Díaz Dellavalle como Articuladora desde el 1º de febrero de 2015 por 6 meses renovable y se le solicita un plan de trabajo en los primeros 15 días.

\_ **Informe de Sistema Presupuestal:** Se aprueba el informe sobre sistema de contabilidad presupuestal presentado por la Cra. Camila Claveaux.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 7/7**

**2.2.- Sesión del 17 de diciembre de 2014.**

Informa el Dr. Tabaré Gallardo.

\_ **Área Física: Integración de tribunales para defensa de tesis de Maestría** : De acuerdo a lo propuesto por el Consejo Científico del Área, conformar los siguientes tribunales de tesis: \_ para el estudiante Nicasio BARRERE: Dres. Carlos Negreira (Presidente), Marcelo Barreiro, Gustavo Sarasúa, Daniel Ariosa y Cecilia Cabeza (Orientadora). Suplente: Gabriel Usera.

\_ para el estudiante Gonzalo DE POLSI: Dres. Alejandro Romanelli (Presidente), Arturo Martí, Eleonora Catsigeras (IMERL), Andrés Pomi (Pediciba Biología) y Cecilia Cabeza (Orientadora). Suplente: Raúl Donangelo.

\_ **Área Física: Defensa de tesis de Doctorado**: Homologar lo resuelto por el CCA y remitir los antecedentes de Santiago VILLALBA a la Universidad de la República.

\_ **Área Física: Pasantías de Iniciación a la Investigación**: A) Aprobar las siguientes pasantías para el año 2015:

Título	Investigador Responsable	ESTUDIANTE
<i>Fabricación y caracterización de superconductores de alta temperatura.</i>	Daniel Ariosa	Gonzalo Fernández
<i>Estudio de la dinámica del flujo sanguíneo en una vena/arteria parcialmente obstruida</i>	Javier Brum	Andreína Tesis
<i>Oscilaciones antiperiódicas</i>	Arturo Martí	Agustín Castellano
<i>Caracterización Óptica de Semiconductores</i>	Ricardo Marotti	Nicolás Márquez
<i>Estudio con ultrasonido de propiedades de materiales en estado sólido.</i>	Ariel Moreno	Matilde Santa Cruz
<i>Cometas de la nube de Oort: Mecanismos de transporte a la región planetaria</i>	Julio Fernández	Juan Pon
<i>Estudio de elasticidad no lineal en sólidos blandos</i>	Thomas Gallot	Juan Diego



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

		Young
<i>Incertidumbre en medidas de irradiancia solar con radiómetros fotovoltaicos</i>	Gonzalo Abal	Renee Dalmao
<i>Física aplicada al desarrollo de métodos cuantitativos para redes de interacciones en ecología y evolución</i>	Hugo Fort	Andrea Amorena
<i>Interacciones del Top en observables del LHC y nuevos aceleradores</i>	Gabriel González	Damián Talento
<i>Sincronización y muerte en una red de osciladores acoplados.</i>	Cecilia Cabeza	Carolina Allende
<i>Simulación numérica molecular de gases diluidos</i>	Gustavo Sarasúa	Carina Cabrera
<i>Asteroides y Cometas como Medios Granulares</i>	Gonzalo Tancredi	Mario Agriela
<i>Determinación de sedimentos sólidos en mezclas Gasoil-Biodiesel.</i>	Nicolás Pérez	Cecilia Pérez
<i>Óptica Física</i>	José Ferrari	Juan Rocha
<i>Búsqueda de actividad en cuerpos menores del sistema solar</i>	Andrea Sosa	Tatiana Leibner
<i>Espectroscopia de absorción óptica diferencial: aplicaciones al estudio de la atmósfera y a la agricultura</i>	Erna Frins	Manuel Astiazarán
<i>Migración Orbital en Sistemas Planetarios</i>	Tabaré Gallardo	Luciana Badano
<i>Año Meteorológico típico para Uruguay</i>	Ítalo Bove	Leandro Etchevers
<i>Fabricación y modificación de materiales semiconductores nanoestructurados para aplicaciones en celdas solares.</i>	Enrique Dalchiale	Ulises Travieso
<i>Radiación de alta tasa en fuentes de cobalto</i>	Gabriel González	No se hará este año
<i>Optimización de la focalización por inversión temporal en medios de scattering múltiple</i>	Nicolás Benech	No se hará este año

B) Homologar lo resuelto por el Consejo Científico y aceptar la contratación de los estudiantes que se listan a continuación como Pasantes de Iniciación a la Investigación, con un sueldo nominal mensual de \$6.500 (pesos uruguayos seis mil quinientos), con una carga horaria de 15 horas semanales, por un período de seis meses a partir del 1º de marzo de 2014. La remuneración prevista recibirá los incrementos salariales que establezca el Consejo de Salarios para el Sector Educación Grupo N° 16 subgrupo N° 02. Lista de contrataciones:

Agustín Castellano	Cecilia Pérez	Juan Rocha	Matilde Santa Cruz
Andrea Amorena	Damián Talento	Leandro Etchevers	Nicolás Márquez
Andreína Tesis	Gonzalo Fernández	Luciana Badano	Renee Dalmao
Carina Cabrera	Juan Diego Young	Manuel Astiazarán	Tatiana Leibner
Carolina Allende	Juan Pons	Mario Agriela	Ulises Travieso



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

\_ **Compromiso de Gestión:** Se aprueba.

\_ **Área Química:** Integración del Consejo Científico del Área en virtud del resultado de las elecciones realizadas el pasado 19 de noviembre de 2014 :

**Investigadores Titulares:**

Gloria Serra  
Leopoldo Suescun  
María del Pilar Menéndez  
María Inés Siri  
Williams Porcal

Dinorah Gambino  
Lucía Otero  
Margarita Brovotto  
Margot Paulino

**Estudiantes:**

Daniel Molinari (Titular)  
Mariana Pazos (Suplente)

**Investigadores Suplentes:**

Andrés González Ritzel  
Estefanía Dibello  
(Suplente)

\_ **Maestría en Bioinformática:** Postulación al llamado "Apoyo Institucional a Posgrados de la Universidad de la República 2015" de la Comisión Académica de Posgrado: Se toma conocimiento.

\_ **Consideración del procedimiento de elecciones para representantes de investigadores y de estudiantes:** Se aprueba y se difunde.

\_ **Articulador Academia Sector Productivo y de Servicios:** Modificar la resolución VI-3 de la sesión del 10 de diciembre de 2014 y designar a Paola Díaz desde el 1º de marzo de 2015 en las mismas condiciones.

\_ **Próxima sesión de la Comisión Directiva:** La primera sesión ordinaria de la Comisión Directiva del PEDECIBA queda agendada para el 11 de febrero de 2015.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 7/7**

**2.3.- Sesión electrónica del 19 de diciembre de 2014.**

Informa el Dr. Tabaré Gallardo.

\_ **Área Física:** Integración del Consejo Científico del Área para el período 2015 – 2016 en virtud de las elecciones realizadas el pasado 10 de diciembre :

**Investigadores Titulares:**

Dr. Daniel Ariosa  
Dr. Arturo Martí  
Dra. Cecilia Cabeza  
Dr. Alejandro Romanelli  
Dr. Carlos Negreira

**Investigadores Suplentes:**

Dra. Cecilia Stari  
Dr. Enrique Dalchielle  
Dra. Erna Frins  
Dr. Nicolás Wschebor  
Dr. Gonzalo Tancredi

**Estudiantes:**

Mg. Lucía Duarte (Titular)  
Lic. Nahuel Barrios (Suplente)

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 7/7**

**2.4.- Sesión electrónica del 22 de diciembre de 2014.**

Informa el Dr. Tabaré Gallardo.

\_ **Firma del contrato de Cesión de Derechos de Emisión de la Serie 3 del ¿Qué es? con Televisión Nacional Uruguay:** Se aprueba.

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 7/7**



**PEDECIBA**

**PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS**  
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

**3.- ASUNTOS PREVIOS.**

No hay asuntos previos.

**4.- ASUNTOS RELACIONADOS CON LA COMISIÓN DE POSGRADO.**

No hay asuntos relacionados con la Comisión de Posgrado.

**5.- ASUNTOS CON ANTECEDENTES O PROYECTO DE RESOLUCIÓN.**

*(Sale de sala el Dr. Tabaré Gallardo)*

**5.1.- Cambio de integración del Consejo Científico. Elección del Coordinador y sus suplentes.**

**Resolución:** a) Se elige Coordinador del Área de Física por el período 2015-2016 al Dr. Arturo Martí

b) Se elige Coordinador Suplente al Dr. Daniel Ariosa y como Segundo Suplente a la Dra. Cecilia Cabeza. Ambos están habilitados para la firma y podrán representar al Área de Física ante la Comisión Directiva en ausencia del Coordinador.

c) El Consejo Científico se reunirá quincenalmente. Las reuniones serán los miércoles a la hora 13.30.

**UNANIMIDAD 6/6**

*(Entra a sala el Dr. Tabaré Gallardo)*

**5.2.- Informe del Dr. Tabaré Gallardo, Coordinador Saliente del Área: Presupuesto 2014-2015, CLAF, Previsión quinquenio, Informe 2014**

**Resolución:** Tomar conocimiento.

**UNANIMIDAD 7/7**

*(Sale de sala el Dr. Tabaré Gallardo)*

**5.3.- Integración de la Comisión de Posgrado.**

**Resolución:** a) Se aprueban los Nuevos delegados estudiantiles de la Comisión de Posgrado: Lucía Amy (titular) Nicolás Díaz y Daniel Gau (suplentes).

b) Mantener en el orden del día.

**UNANIMIDAD 6/6**

**5.4.- Solicitud de Ingreso de Investigador. Dr. Nicolás Rubido.**

**Resolución:** Mantener en el orden del día.

**Resolución:** Solicitar a los Investigadores Carlos Negreira y Julio Fernández que informen al Consejo Científico sobre esta solicitud.

**UNANIMIDAD 6/6**

**5.5.- Llamado ICTP 2015.**

**Resolución:** Mantener en el orden del día.

**UNANIMIDAD 6/6**

**Finalización:** 15.15 hs.

**Próxima sesión:** Miércoles 4 de marzo, 13:30 hs. en Facultad de Ingeniería.

Dr. Arturo Martí  
Coordinador  
Área de Física  
AM/jrc