

PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BASICAS

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA

Acta Nº 16/2014 - En Montevideo, a los dieciocho días del mes de diciembre de 2014, se reúne en sesión extraordinaria el Consejo Científico del Área de Física en la Sala del Consejo de la Facultad de Ingeniería.

Presentes: Dres. Tabaré Gallardo, Arturo Martí, Alejandro Romanelli, Daniel Ariosa, Carlos Negreira, Ariel Fernández, Nicolás Benech, Cecilia Stari, Cecilia Cabeza, Erna Frins, Marcelo Barreiro, Raúl Donangelo, Michael Reisenberg, Julio Fernández, Marcela Peláez, Lucía Duarte, Nicolás Casaballe, Paulo Valente, Sofía favre, Sandra Kahan, Julia Alonso, Lorenzo Lenzi, ítalo Bove, Santiago Villalba, Nicolás Pérez, Adriana Auyuanet, Gau, Arturo Lezama, Horacio Failache.

Hora: 13:30 comienza la sesión. **Secretaria**: Jimena Rodríguez

Único tema: Informe del Coordinador del Área.

El Dr. Tabaré Gallardo presenta el documento "PEDECIBA - FISICA 2013 – 2014". (Anexo I)

Resolución: Tomar conocimiento.

Próxima sesión: Miércoles 4 de febrero de 2015, 13:30 hs. en Facultad de Ciencias

Dr. Tabaré Gallardo Coordinador Área de Física TG/jrc

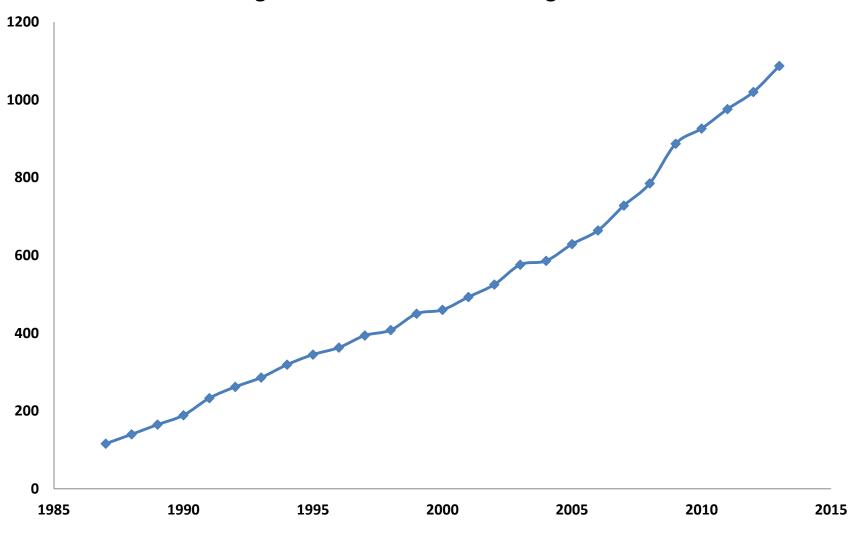
PEDECIBA - FISICA

2013 - 2014

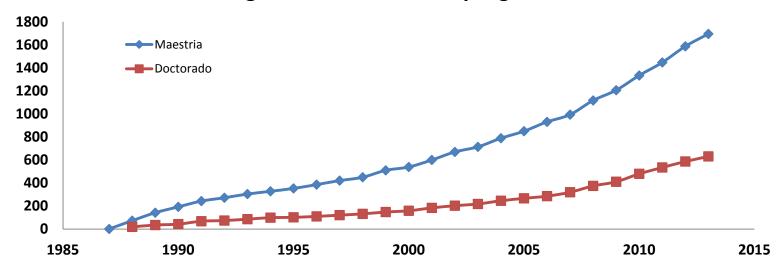
PEDECIBA 2014

- 953 estudiantes de posgrado (2013)
- 629 investigadores activos (2013)
- 48.000.000 pesos por año

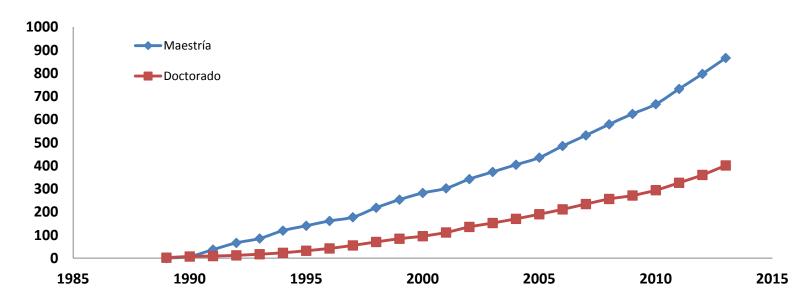
Ingresos acumulados de investigadores



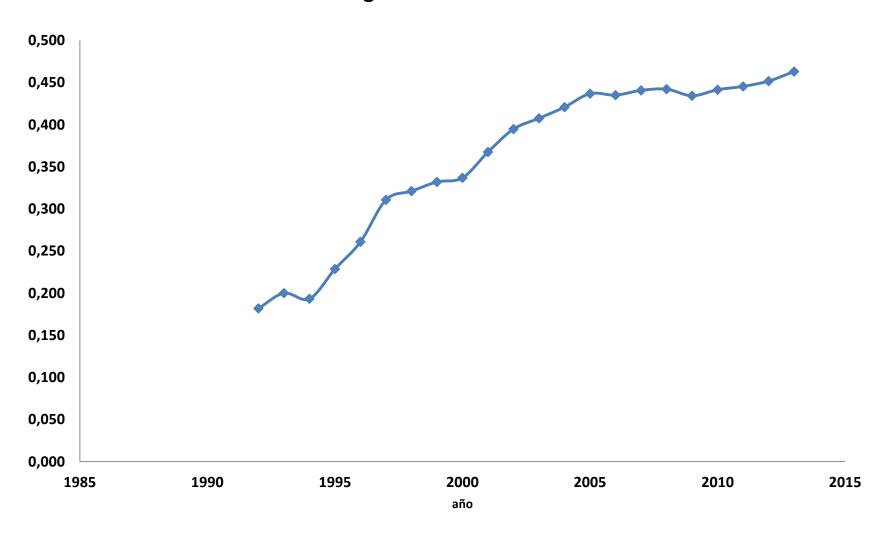
Ingresos acumulados al posgrado



Egresos acumulados de los posgrados



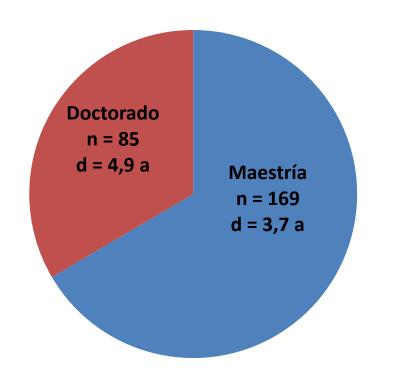
Relación de egresos de doctorado a maestría



Duración de posgrado según maestría y doctorado

	previsto				
Área	Maestría	Doctorado			
Bioinformatica	2				
Biología	2	2 - 5			
Física	2	5			
Informática	2 (4)	3 - 5			
Matemática					
Química					

Egresados de los tres últimos años 2010-2012



Discriminación de la duración de Maestría por Área Egresados de los tres últimos años 2010-2012

			E	gresados d	le Maest	ría		
	20	010	20	011	20	012	201	0:2012
Área	Cantidad	l Duración	Cantidad	l Duración	Cantidad	l Duración	Cantida	d Duración
Bioinformatica			1	1,70	1	2,50	2	2,1
Biología	32	3,90	42	3,80	47	4,00	121	3,9
Física	3	2,70	4	3,50	4	4,80	11	3,8 (3.2)
Informática	2	7,00	8	3,10	4	6,00	14	4,5
Matemática	3	6,70	3	5,50	3	4,50	9	5,6
Química	2	2,50	8	2,50	2	2,40	12	2,5
Total	42	3,80	66	3,60	61	4,10	169	3,7

Discriminación de la duración de Doctorados por Área Egresados de los tres últimos años 2010-2012

			Egi	resados do	e Doctora	ido		
	20	10	20	11	20	12	201	0:2012
Área	Cantidad	Duración	Cantidad	Duración	Cantidad	Duración	Cantida	d Duración
Bioinformatica								
Biología	9	3,4	20	5	10	5,2	39	4,7
Física	1	5,5			2	7,1	3	6,6 (<mark>5.8</mark>)
Informática	1	3,5	2	3,7	4	4,7	7	4,2
Matemática					2	3,9	2	3,9
Química	12	5,6	10	5,1	12	5,3	34	5,3
Total	23	4,6	32	5	30	5,2	85	4,9

POSGRADOS FISICA

	2012	2013	2014
ALUMNOS MAESTRIA	21	20	23
EGRESOS MAESTRIA	4	4	0 *
ALUMNOS DOC.	16	14	15
EGRESOS DOC.	4	1	1 *
CURSOS	10	18	15

^{*} EFECTO NUEVO REGLAMENTO DOC

NUEVO REGLAMENTO DOC.

- Se permitirá el ingreso directo al doctorado a aquellos estudiantes de Maestría en Física que, como máximo en el cuarto semestre desde su ingreso a la Maestría, acrediten:
- a) Haber aprobado como mínimo 45 créditos en asignaturas de la Maestría que incluyan 30 créditos de las asignaturas básicas
- b) Capacidad demostrada en defensa oral ante un tribunal evaluador, propuesto por la Comisión de Posgrado, de su plan de trabajo, junto con los resultados que haya obtenido hasta ese momento.

CREDITOS DOC.

Dentro de los 90 créditos se incluirán aquellos que correspondan a una formación de posgrado anterior en Física o materias afines (Ej: 60 créditos para quienes posean título de Magíster en Física).

PRESUPUESTO (2015 = 2014)

Biología	9.952.500
Física	5.982.143
Geociencias	3.870.686
Informática	2.693.028
Matemática	3.062.037
Química	7.734.924
Administración	4.617.250

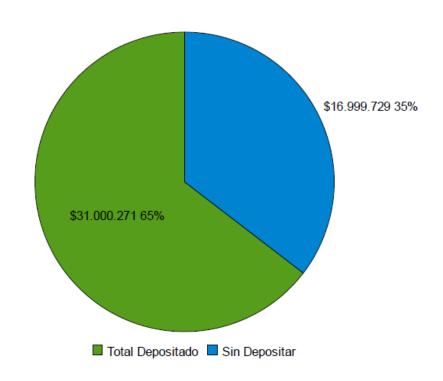
Gastos operativos comunes	419.403
FC – Maestria en Bioinformática	539.629
FC – Mejora gestión	120.000
FC – IFUM	110.000
FC – Apoyo a tesis	5.528.400
FC – Inserción de científicos	1.400.000
FC – ¿Qué es? III	200.000
FC – Actividades interdisciplinarias	300.000
FC – Nuevas Iniciativas de gestion académ	170.000
FC – Nuevas iniciativas académicas	300.000
FC – Compromiso de gestión	
FC – Varios/imprevistos	600.000
FC –Premios Caldeyro Barcia	400.000
Total	48.000.000

Entregas del MEC

Informe de depósitos del presupuesto asignado por el MEC para el 2014

Fecha de depósito	Monto
06/08/14	\$5.000.000
22/08/14	\$8.000.000
30/09/14	\$1.234.271
07/10/14	\$1.765.729
15/10/14	\$9.000.271
18/11/14	\$6.000.000
Total Depositado	\$31.000.271
Sin Depositar	\$16.999.729

Total a depositar año 2014	\$48,000,000
	T



PRESUPUESTO FISICA

Saldo del Área dic 2013 Presupuesto 2014	2.046.634,00 5.982.143,00	
TOTAL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Asignado a los grupos de investigación	1.794.643	
Apoyo para compra de equipos de los grupos	600.000	40% grupos
Sueldos		
Sueldos secretarias	1.329.804	22% admin
Sueldos técnicos electrónicos y técnicos mecánicos	1.340.989	
Convenio FING para compensación Técnico Taller		29% tecnicos
Mecánico IFFI	369.488	
Pasantías de Iniciación a la investigación		
Pasantes	1.340.625	220/ pacant
LIBROS Y REVISTAS		22% pasant
LIBROS CURSOS POSG. 2014	25850	
REVISTAS/ Membresías y revistas asociadas	50000	
APOYO A ACTIVIDADES ACADÉMICAS		
Apoyo a actividades interdisciplinarias	92000	
Apoyo a Olimpíadas Astronomía y Física	89265	
FUNCIONAMIENTO		
insumos fotocopiadoras Institutos	20000	
Insumos Talleres Mecánicos y Electrónicos	76800	7% varios
Casilla Miami	35000	7/0 ValiUS
	7.164.464	120%

PEDECIBA: personal académico

- Revisión del Reglamento de Personal Académico (Activos, Asociados, Emeritos)
- Activos: honorarios, vínculo laboral en el país
- Primeros Eméritos: Ekaterina Scvortzoff, Omar Macadar, Patrick Moyna, Omar Trujillo-Cénoz, Alberto Nieto, Alfredo Jones, Carlos Carbonell y Jorge Lewowicz

INVESTIGADORES FISICA

	2012	2013	2014
ACTIVOS	37	40	41
ASOCIADOS	20	21	
PUBLICACIONES	53	53	

Google scholar?

PASANTIAS

	2012	2013	2014
ASIGNADAS	11	18	20

Encuentro de pasantes 2013 (FC) y 2014 (SUF) Difusión a través de medios.



Pedeciba Fisica Universidad

Biografía

Información

Fotos

Me gusta

Vídeos





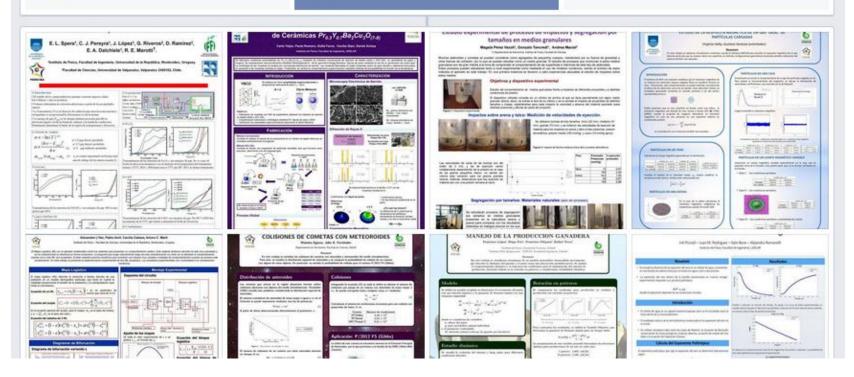
Fotos de Pedeciba Fisica



Fotos



Álbumes



GRUPOS DE INVESTIGACION

- Acústica Ultrasonora,
- Astronomía,
- Dinámica del Clima,
- Espectroscopia Láser,
- Física Aplicada a la Energía Solar,
- Física Computacional,
- Física de Altas Energías y Física Médica,
- Física del Estado Sólido,
- Mecánica Estadística,
- Mecánica Estadística de Sistemas Cuánticos,
- Óptica Aplicada,
- Sistemas Complejos y Física Estadística
- Teoría de Campos (+ biomec).

GRUPOS DE INVESTIGACION

- "Criterios" para integración de grupos.
- Se eliminaron las categorías experimentales y teóricos.
- Todos ponderan con el mismo coeficiente según numero de investigadores y grado y estudiantes.
- Insumos y equipos de laboratorio son apoyados 50% por el Area.
- Salidas de campo excluidas.
- No se ejecuta todo lo asignado
- Incremento en horas de técnicos mecánicos y electrónicos.
- Reducir uso "Caja Chica" y usar "Adelantos a rendir"

TALLERES

- 2 técnicos mecánicos en IFFI (Saez y Fernández)
- 1 técnico mecánico en IFFC (Quiñones)
- 1 técnico electrónico en IFFI (Fernández)
- 1 técnico electrónico en IFFC (Lavarello)
- Investigadores encargados de cada taller: definen prioridades y reciben los depósitos para gastos del taller
- Encargados: Failache + Benech, Marotti + Cabeza

PEDECIBA FISICA

- apoyo a Olimpiadas de Física y Astronomía
- actividades interdisciplinarias (mejorar!)
- apoyo Diploma de Especialización en Física
- participación en los Lindau Nobel Laureate Meeting



Correo: webpedecibafisica@gmail.com

Contraseña: *******

VINCULOS INTERNACIONALES

- CLAF: pago cuotas 2012 vía Dicyt
- FELASOFI FEIASOFI
- ICTP (IFFI)
- TWAS (IFFC, visitas de inv.)
- IUPAP (pendiente)

Reunión PEDECIBA - ANII

agosto 2014

- aumenta la oferta de posgrados: posdocs, doc extranjero, doc sandwich, docs como parte de proyectos
- objetivo financiar todas las postulaciones académicamente aceptables
- duración de doctorados: llevarlos a 4 años
- inserción de doctorados en la actividad empresarial: por ejemplo pagando 75% del sueldo y 25% la empresa
- se eliminan las pasantías para volcar ese dinero a las becas de posgrados
- FCE y MViñas aumentan hasta a 3 años
- se planteo trabajar hacia informes unificados pedeciba-anii
- se procurara pedir informes académicos con menos frecuencia, los contables no pueden hacerse mas espaciados
- timbo: acceso desde todo el territorio nacional (no necesariamente de una institución)
- planteamos el tema de pago suscripciones del país a las sociedades internacionales

REUNION con Ehrlich, Aintablian, Arocena febrero 2013

- Construcción de imagen pública de la ciencia
- Dónde esta parada la ciencia nacional hoy?
- Promover la demanda de conocimiento

PEDECIBA DIFUSION

- Serie "Qué es?"
- www.youtube.com/user/PEDECIBA25
- Facebook, twitter, blog
- Científicos en el Aula
- Prociencia
- Semana CyT
- Uruguay Ciencia

Nexo con Actividades Productivas y la Sociedad

- Existe el Centro de Extensionismo Industrial (proy. ANII)
- Vincula a UDELAR, CIU, MIEM
- PEDECIBA: cargo link entre academia y CEI

FUTURO DEL PEDECIBA

- posgrados a UDELAR?
- colaboración con CAP por nueva ordenanza de posgrado
- recomendaciones CRAA
- categorización con SNI?
- incremento presupuesto? → plan quinquenal 2015-2019
- becas Massera Caldeyro Barcia y becas posdoc
- Instituto Superior de Ciencias, de enseñanza Secundaria
- Maestría en Nanociencia y Ciencia de Materiales
- Instrumentación Científica y Gestión de Recursos para Investigación (tecnicatura? Oficina?)
- Vinculo con el estado por grandes temas nacionales
- Apoyo a sociedades científicas
- Espacio filosófico-educacional en ciencias?

FÍSICA: asuntos pendientes

- Mejorar presencia en medios electrónicos (qué se investiga en física en el país?)
- Web cursos posgrado
- Talleres
- posdocs
- Coordinación entre dptos. e institutos de física del país (llamados, cursos, alumnos, pasantes)
- Historia de la Física en Uy
- CLAF, IUPAP
- evaluación de funcionarios
- publicación del orden del día

PLAN QUINQUENAL

cierra en febrero 2015

- Posgrados
- Repatriaciones
- Pos-docs
- Pasantías (InstFisica, emp. Publicas y privadas, INIA, LATU, ministerios, intendencias, museos de ciencia)
- Compra y reparación de equipos
- Técnicos y talleres
- Bibliografía y suscripciones
- Membresías

CCA FISICA 2015 - 2016

- Daniel Ariosa
- Arturo Martí
- Cecilia Cabeza
- Alejandro Romanelli
- Carlos Negreira
- Lucía Duarte
- Suplentes: Stari, Dalchiele, Frins, Wschebor...
- Primera CD 2015: 11 febrero

SUF 2014

