



*Universidad Nacional de Rosario*

ROSARIO, 27 OCT 2003

VISTO el expediente n° 70900, relacionado con el Convenio Especial suscripto entre la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y la Universidad Nacional de Rosario, el 30 de julio de 2003, y

**CONSIDERANDO:**

Que este Convenio tiene por finalidad implementar el Proyecto "Espectroscopía Mecánica en Molibdeno Monocristalino y Policristalino de Alta Pureza".

Atento el Inf. C. Pr. N° 271/03/834 de la Dirección General de Contabilidad y Presupuesto y el Dictamen n° 9512 de Asesoría Jurídica.

Atento la intervención de las Secretarías de Relaciones Internacionales, Académica y de Economía y Finanzas.

Por ello,

**RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**

**RESUELVE:**

**ARTICULO 1°.-** Aprobar el Convenio Especial celebrado entre la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea y la Universidad Nacional de Rosario, el 30 de julio de 2003, que forma parte de lo presente.

**ARTICULO 2°.-** Inscribirse, comunicarse y archívese.

RESOLUCION N°

17.92/2003

mg

*[Firma]*  
**Prof. HECTOR ENRIQUE BARÉS**  
 Secretario General  
 Universidad Nacional Rosario

*[Firma]*  
**CONT. RICARDO SUAREZ**  
 RECTOR



Universidad Nacional de Rosario



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

**CONVENIO ESPECIAL ENTRE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO Y LA UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO / EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA.**

**REUNIDOS**

De una parte, el Señor Rector de la Universidad Nacional de Rosario, C. P. N. Ricardo Suárez, con sede en el Rectorado, sito en la calle Córdoba 1814 de Rosario, Argentina, en nombre y representación de la misma, conforme a las atribuciones que le otorga la legislación nacional de Argentina, y

De otra parte, el Señor Rector de la Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea, Dr. Manuel Montero García con sede en Edificio Rectorado, Campus de Leioa, Vizcaya, España, en nombre y representación de la misma, conforme a las atribuciones dispuestas en el artículo 20 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

**EXPONEN**

Que dentro de las prescripciones establecidas en las BASES GENERALES DEL ACUERDO CONVENIO MARCO suscrita por ambas Instituciones, han acordado su desarrollo a través del siguiente CONVENIO ESPECIAL con las siguientes CLÁUSULAS

**Primera:** La Universidad Nacional de Rosario y la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea a través de sus máximas autoridades representantes, expresan su común voluntad de implementar el PROYECTO "Espectroscopia Mecánica en Molibdeno Monocristalino y Policristalino de Alta Pureza", en adelante denominado "EL PROYECTO".

**Segunda:** La coordinación y seguimiento de "EL PROYECTO" estará a cargo de una COMISION BILATERAL integrada por funcionarios de ambas Universidades. El coordinador del Proyecto por la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea será el Dr. José Angel García, de la Facultad de Ciencias, Dpto. de Física Aplicada II y por la Universidad Nacional de Rosario será el Dr. Osvaldo Agustín Lambri, de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura, Escuela de Ingeniería Eléctrica.

17 92 / 2003



Universidad Nacional de Rosario



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

**Tercera:** La implementación de "EL PROYECTO" se realizará en las siguientes etapas:

- a- Mediciones de Espectroscopia Mecánica en muestras de Molibdeno monocristalino con diferentes estados termomecánicos, dentro del marco del Proyecto de Tesis Doctoral en la FCEIA, UNR. (1er. año)
- b- Discusión de los resultados (1er. - 2do. año)
- c- Intercambio de Investigadores y Doctorando (1er - 2do. año)
- d- Cursos de Postgrado para el Doctorando (2do. - 3er. año)
- e- Nuevas mediciones en Molibdeno mono y policristalino (3er. año)
- f- Discusión de los Resultados (3er - 4to. año)
- g- Intercambio de Investigadores (3er. - 4to. año)

Para las letras c y d, en lo que respecta a los Doctorandos que quieran matricularse en el UPV-EHU, habrá de tenerse en cuenta las provisiones que a este respecto (Acceso, preinscripción y matrícula) establecen el Real Decreto 778/98, de 30 de abril, por el que se regula el tercer ciclo de estudios universitarios, y la Normativa propia de gestión del tercer ciclo aplicable en cada momento.

**Cuarta:** La contribución de la Universidad Nacional de Rosario a la ejecución de "EL PROYECTO" consiste en:

- a. Co-Dirección de Tesis Doctoral en Física o en Ingeniería
- b. Doctorando y eventuales Trabajos de Tesis de grado.

**Quinta:** La contribución de la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea a la ejecución de "EL PROYECTO" consiste en:

- a- Dirección de Tesis Doctoral en Física o en Ingeniería en la FCEIA, UNR.

**Sexta:** Para la ejecución de "EL PROYECTO" la Universidad Nacional de Rosario dispone del siguiente equipamiento y/o insumos:

- a. Equipamiento y Mediciones de Espectroscopia Mecánica.
- b. Equipamiento para tratamientos termomecánicos previos de las muestras de molibdeno.

**Séptima:** Para la ejecución de "EL PROYECTO" la Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea dispone del siguiente equipamiento y/o insumos:

17 92 /2003



Universidad Nacional de Rosario



Universidad  
del País Vasco

Euskal Herriko  
Unibertsitatea

- a- Aporte de muestras de Molibdeno monocristalinas orientadas y policristalinas de alta pureza.
- b- Utilización de equipo de aniquilación de partículas.

**Octava:** La financiación de "EL PROYECTO" se obtendrá de los Organismos Internacionales y/o Nacionales de cada uno de los países así como de los aportes que cada una de las Facultades.

**Novena:** La duración del Proyecto será de cuatro años, encontrándose el mismo comprendido en la realización de un Trabajo de Doctorado. La duración de este CONVENIO ESPECIAL se extingue con la ejecución en término de "EL PROYECTO".

Quando por causas debidamente evaluadas y justificadas por la COMISION BILATERAL establecida por la cláusula segunda de este CONVENIO ESPECIAL surgiere la necesidad de prorrogar algunas etapas de la ejecución de "EL PROYECTO", la misma se extenderá por el tiempo que de común acuerdo, mediante acta descripta por los miembros de la COMISION BILATERAL, acuerden a tal fin como prórroga de ejecución de "EL PROYECTO" siempre que no exceda de un tercio del tiempo de ejecución total establecido en la cláusula tercera y primer párrafo de esta novena.

**Décima:** La no-ejecución en término de "EL PROYECTO" o de la prórroga acordada dará derecho a que las partes puedan solicitar la rescisión total o parcial del presente CONVENIO ESPECIAL mediante preaviso de treinta días.

**Decimoprimer:** Este CONVENIO ESPECIAL es parte integrante del CONVENIO MARCO suscrito entre las partes cuyas cláusulas generales son aplicables a las cuestiones que no hayan sido reguladas de un modo específico en el presente CONVENIO.

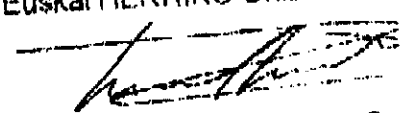
Suscrito en dos ejemplares de un mismo tenor en español y a un solo efecto, a los treinta días del mes de julio de 2003.

  
Universidad Nacional de Rosario

Firmado: C.P.N. Ricardo Suárez  
RECTOR

Rosario

Universidad del País Vasco /  
Euskal HERRIKO Unibersitatea

  
Firmado: Dr. Manuel Montero García  
RECTOR

Leioa

17 92 / 2003



*Universidad Nacional de Rosario*



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

**HITZARMEN BEREZIA, ROSARIOKO UNIBERTSITATE NAZIONALAREN ETA EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEAREN ARTEKOA**

**BILDUTA**

Batetik, Rosarioko Unibertsitate Nazionalako (UNR) errektorea, Ricardo Suárez jauna — egoitza: Errektoregoa, Córdoba kalea, 1814 – Rosario (Argentina)—, erakunde horren izen eta ordezkartzan, eta Argentinako arautegi nazionalak eman dizkion eskumenen babesean,

bestetik, Euskal Herriko Unibertsitateko errektorea, Manuel Montero García jauna — egoitza: Errektoregoa, Leioako Campusa – Leioa (Bizkaia- Espainia)—, erakunde horren izen eta ordezkartzan, eta abenduaren 21eko 6/2001 Lege Organikoak, Unibertsitateei buruzkoak, eman dizkion eskumenen babesean,

**HONAKOA ADIERAZI DUTE**

Bi erakundeek sinatutako OINARRIZKO HITZARMENEAN, BALDINTZA OROKORRETAN hain zuzen ere, zehaztutakoaren babesean, erabaki dute hitzarmena garatzea HITZARMEN BEREZIAREN bidez, BALDINTZAK honakoak izanda:

**Lehenengoa:** Rosarioko Unibertsitate Nazionalak eta Euskal Herriko Unibertsitateak, beren agintari gorenen bidez, "Espectroscopía Mecánica en Molibdeno Monocristalino y Policristalino de Alta Pureza" izenburudun PROIEKTUA (aurrerantzean PROIEKTUA) ezartzeko nahia adierazi dute.

**Bigarrena:** PROIEKTUA koordinatzeko eta jarraipena egiteko, BITARIKO BATZORDEA eratuko da bi unibertsitateetako funtzionarioez osatua. Euskal Herriko Unibertsitateak PROIEKTURAKO izango duen koordinatzailea Jósé Angel García doktorea izango da (Zientzia Fakultatea; Fisika Aplikatua Saila), eta Rosarioko Unibertsitate Nazionalak, Osvaldo Agustín Lambri doktorea (Zientzia Zehatzak, Ingeniaritza eta Lur Neurketa Fakultatea (FCEIA), Ingeniaritza Elektrikoko Eskola).



Universidad Nacional de Rosario



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

TERCERA

**Hirugarrena:** PROIEKTUA ezartzeko, fase hauek zehaztu dira:

- a- Egoera termomekaniko desberdinetan dauden molibdeno monokristalinozko laginak neurtzea espektroskopia mekanikoaren bidez. Fase hau UNRko FCEIAN garatuko den doktorego tesiar lotuta egingo da (1. urtea)
- b- Emaizak aztertzea (1. eta 2. urtea)
- c- Ikerlariak eta doktoregaia trukatzeta (1. eta 2. urtea)
- d- Graduondokoa doktoregaiarentzat (2. eta 3. urtea)
- e- Neurketa gehiago molibdeno mono eta polikristalinoa erabilita (3. urtea)
- f- Emaizak aztertzea (3. eta 4. urtea)
- g- Ikerlariak trukatzeta (3. eta 4. urtea)

c- eta d- ataletarako, EHU n matrícula egin nahi duten doktoregaiek sarrera, izen emate eta matrículari buruz honakoek zehaztutakoa bete beharko dute: apirilaren 30eko 778/98 Errege Dekretua, unibertsitateko ikasketen hirugarren zikloa arautzeko dena; hirugarren zikloko ikasketen gestioari buruzko unean-uneke arautegia.

**Laugarrena:** Rosarioko Unibertsitate Nazionalak honakoak egingo ditu PROIEKTURAKO:

- a. EHUekin batera zuzentzea fisika edo ingeniartzako doktorego tesia
- b. Doktoregoa eta aldian aldiko graduako tesinak.

**Bosgarrena:** Euskal Herriko Unibertsitateak honakoak egingo ditu PROIEKTURAKO:

- a- Fisika edo ingeniartzako doktorego tesia zuzentzea UNRko FCEIAN

**Seigarrena:** PROIEKTUA aurrera eramateko, Rosarioko Unibertsitate Nazionalak honako ekipamenduak eta baliabideak jarriko ditu:

- a. Espektroskopia mekanikorako ekipamendua eta horren bidezko neurketak
- b. Molibdeno laginen tratamendu termomekanikorako ekipamendua.

**Zazpigarrena:** PROIEKTUA aurrera eramateko, Euskal Herriko Unibertsitateak honako ekipamenduak eta baliabideak jarriko ditu:

- a- Laginak, molibdeno monokristalino orientatuzkoak eta purutasun handiko polikristalinozkoak
- b- Positroiak suntsitzeko ekipoak.



Universidad Nacional de Rosario



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

*Letara*

**Zortzigarrena:** PROIEKTUA finantzatzeko baliabideak nazioarteko erakundeetatik, herrialde bakoitzeko erakundeetatik edo fakultateek berek egindako ekarpenetatik lortuko dira.

**Bederatzigarrena:** Proiektua doktorego tesi baten zati da eta lau urterako da. Hitzamen berezi hau, bestalde, PROIEKTUA bukatzean iraungiko da.

BITARIKO BATZORDEAK (HITZARMEN BEREZI honetako bigarren oinarrian zehaztutakoak) behar bezala aztertu eta justifikatutako arrazoiren bategatik PROIEKTUAREN faseetako bat luzatu egin beharko balitz, alderdi biek adostu beharko dute zenbat denbora luzatu, eta aktan jaso beharko dute azalpen eta guzti. Edozelan ere, ezin izango da luzatu hirugarren oinarrian eta aurreko paragrafoan adierazitako denbora osoaren heren bat baino gehiago.

**Hamargarrena:** PROIEKTUA edo alderdi biek adostutako luzapena burutuko ez balitz, HITZARMEN BEREZIA, osorik edo zati bat, deuseztatzeko eskaria egin daiteke, jakinarazpena gutxienez hogeita hamar egun lehenago eginda.

**Hamaikagarrena:** HITZARMEN BEREZI hau bi alderdiek sinatutako OINARRIZKO HITZARMENAREN zati da, eta OINARRIZKO HITZARMENEAN jasotako oinarriak HITZARMEN BEREZI honetan berariaz zehaztu ez diren gaietarako aplikatu daitezke.

Hitzarmenaren bi ale egin dira, alderdi bakoitzerako bat. Bi aleak dira jatorrizkoak, 2003ko uztailaren 30a

Rosarioko Unibertsitate Nazionaletik

Iz.: Ricardo Suárez  
ERREKTOREA

Rosario

Euskal Herriko Unibertsitatetik

Iz.: Manuel Montero Garcia  
ERREKTOREA

Leioa