



MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y CULTURA

SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

1. DATOS DEL PROYECTO

Unidad Académica : FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO

Unidad de Investigación : DEPTO. DE INGENIERIA MECÁNICA

Domicilio de la Unidad de Investigación : AV HIPOLTO YRIGOYEN 288 (GRAL PACHECO)

Tel./Fax : 47405040

E-mail : hmosca@cnea.gov.ar

Programa de investigación : MATERIALES

Director del programa :

Período de ejecución del proyecto :

Inicio : 01/01/2011 Incorporación al Programa de Incentivos : 01/01/2011 Finalización : 31/12/2014

Entidad Habilitada que acreditó el proyecto : Universidad

Disciplina y especialidad del proyecto: Física del estado sólido

Campo de aplicación: Otros -Metal. Ind. Metál. Básicas- (Especificar)

Tipo de investigación: Aplicada

Línea de investigación: MATERIALES

Es continuación del proyecto:

Personal de apoyo

Categoría	Número de personas	Total de las horas mensuales dedicadas al proyecto(1)
Profesional	3	160
Técnico	0	0
Administrativo	0	0

(1) Suma de las horas mensuales de todo el personal indicado en cada categoría.



MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y CULTURA

SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

2. DATOS DEL DIRECTOR E INTEGRANTES

Apellido y nombres : CANZIAN, ADRIAN MARCELO

Identificador : 250820 E-mail : amcanzian@yahoo.com.ar

Documento de identidad : CUIL 23 - 16381331 - 9 Fecha de nacimiento : 05/05/1963 Sexo: Masculino

Título de grado // otorgado por :

Título de posgrado // otorgado por :

Disciplina de su formación profesional : Física del estado sólido

Disciplina en que desarrolla su actividad : Probabilidad

Función en el proyecto: Integrante Alta en el proyecto : 01/01/2011 Baja en el proyecto : //

Categoría CONICET/CIC: No se Encontró

Fecha de obtención : //

Organismo que lo categorizó para el Programa de Incentivos: No se Encontró

Categoría en el Programa de Incentivos(CEI) : Investigador III

Fecha de obtención : //

Becario :

Categoría de la beca :

Cargo docente : Profesor Titular

Dedicación a la docencia : Exclusiva

Cargo actual como autoridad universitaria : Secretario

Dedicación como autoridad: Completa

Dedicación en la Universidad

Número de horas semanales dedicadas a la investigación: 5

Número de horas semanales dedicadas a la docencia: 3

Antigüedad en la investigación: 0

Cargo en investigación:

Firma del Investigador



MINISTERIO DE EDUCACION, CIENCIA Y CULTURA

SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

2. DATOS DEL DIRECTOR E INTEGRANTES

Apellido y nombres : MOSCA, HUGO OSVALDO

Identificador : 251329 E-mail : hmosca@cnea.gov.ar

Documento de identidad : CUIL 24 - 11122580 - 6 Fecha de nacimiento : 04/08/1954 Sexo: Masculino

Título de grado // otorgado por :

Título de posgrado // otorgado por :

Disciplina de su formación profesional : No se Encontró

Disciplina en que desarrolla su actividad : Otras -Ingeniería Mecánica- (Especificar)

Función en el proyecto: Director Alta en el proyecto : 01/01/2011 Baja en el proyecto : //

Categoría CONICET/CIC: INVESTIGADOR PRINCIPAL

Fecha de obtención : //

Organismo que lo categorizó para el Programa de Incentivos:

No se Encontró

Categoría en el Programa de Incentivos(CEI) : Investigador I

Fecha de obtención : //

Becario :

Categoría de la beca :

Cargo docente : Profesor Adjunto

Dedicación a la docencia : Semiexclusiva

Cargo actual como autoridad universitaria : No se Encontró

Dedicación como autoridad: No se Encontró

Dedicación en la Universidad

Número de horas semanales dedicadas a la investigación: 25

Número de horas semanales dedicadas a la docencia: 4

Antigüedad en la investigación: 0

Cargo en investigación:

Firma del Investigador



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS

Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

La presente planilla debe estar acompañada por la documentación probatoria de lo declarado, separata, copia de contrato, etc. Este material estará a disposición de los Evaluadores y Auditores en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad.

Los Proyectos desarrollados en 2014 informan el período 1/01/2014 al 31/12/2014.

4.RESULTADOS DEL PROYECTO

4.3) Revistas

Autor/es: CANZIAN, ADRIAN MARCELO

Título del artículo: MODELING OF STABLE AND METASTABLE STRUCTURES OF CO, CR OR FE DEPOSITED ON AG(100) SUSTRATE

Nombre de la revista: THIN SOLID FILMS

Volumen: 519 Páginas: 2201 - 2206

Etapas de publicación

Enviado: // Aceptado: // Publicado: 01/05/2011

Con referato: SI Ambito de publicación: Extranjera

Código ISBN/ISSN: 00406090 Año de edición: 2011

SOLO PARA INTERVENCION DE LA COMISION EVALUADORA:

En caso de no aceptar lo declarado tache el código de barras.



(#2501311570303)

Autor/es: ZINK, A

Título del artículo: ORDERING AND SEGREGATION IN BIMETALLIC FE-PT NANOPARTICLES

Nombre de la revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE

Volumen: 11 Páginas: 25011 - 25012

Etapas de publicación

Enviado: // Aceptado: // Publicado: 08/03/2012

Con referato: SI Ambito de publicación: Extranjera

Código ISBN/ISSN: 0219-581X Año de edición: 2012

SOLO PARA INTERVENCION DE LA COMISION EVALUADORA:

En caso de no aceptar lo declarado tache el código de barras.



(#2501311570304)



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS
Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

La presente planilla debe estar acompañada por la documentación probatoria de lo declarado, separata, copia de contrato, etc. Este material estará a disposición de los Evaluadores y Auditores en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad.

Los Proyectos desarrollados en 2014 informun el período 1/01/2014 al 31/12/2014.

Autor/es: FIORESSI, SILVINA

Título del artículo: ATOMISTIC MODELING OF AG, AU AND PT NANOFrames

Nombre de la revista: COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE

Volumen: 0 Páginas: 0 - 0

Etapa de publicación

Enviado: // Aceptado: 31/12/2014 Publicado: //

Con referato: SI Ambito de publicación: Extranjera

Código ISBN/ISSN: 0927-0256 Año de edición: 0

SOLO PARA INTERVENCION DE LA COMISION EVALUADORA:

En caso de no aceptar lo declarado tache el código de barras.



(#25013115703010)

Autor/es: MOSCA, HUGO OSVALDO

Título del artículo: DETERMINACION DEL REGIMEN DE ALTA ENTROPIA EN ALEACIONES MULTICOMPONENTES

Nombre de la revista: REVISTA SAM

Volumen: 2 Páginas: 23 - 29

Etapa de publicación

Enviado: // Aceptado: // Publicado: //

Con referato: SI Ambito de publicación: Nacional

Código ISBN/ISSN: 1668-4788 Año de edición: 2012

SOLO PARA INTERVENCION DE LA COMISION EVALUADORA:

En caso de no aceptar lo declarado tache el código de barras.



(#25013115703011)



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS
Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

La presente planilla debe estar acompañada por la documentación probatoria de lo declarado, separata, copia de contrato, etc. Este material estará a disposición de los Evaluadores y Auditores en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad.

Los Proyectos desarrollados en 2014 informan el período 1/01/2014 al 31/12/2014.

Tema: MODELIZACIÓN ATOMÍSTICA DE NANOCELDAS DE AG,AU Y PT

Nombre del evento: MATTEAR 2014

Caracter: Nacional

Fecha: 13/05/2014

Lugar: LA PLATA

Autores de la presentación: DEL GROSSO, MARIELA FERNANDA

Publicado en actas, memorias: NO Con referato: SI

Volumen: 0 Página: 0 Año: 0

SOLO PARA INTERVENCION DE LA COMISION EVALUADORA:
En caso de no aceptar lo declarado tache el código de barras.



(#2501311570604)



MINISTERIO DE CULTURA Y EDUCACION
SECRETARIA DE POLITICAS UNIVERSITARIAS
Sistema Informático del Programa de Incentivos

PLANILLA RESUMEN DE INFORME FINAL o DE AVANCE AÑO 2014

UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL

Título del proyecto : DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPIA Y MATERIALES AMORFOS

Director del proyecto : MOSCA, HUGO OSVALDO

Código del proyecto : 25/G021

La presente planilla debe estar acompañada por la documentación probatoria de lo declarado, separata, copia de contrato, etc. Este material estará a disposición de los Evaluadores y Auditores en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad.

Los Proyectos desarrollados en 2014 informan el período 1/01/2014 al 31/12/2014.

5. EVALUACION DEL PROYECTO - RESERVADO PARA LOS JUECES -

Resultado de la evaluación (Marcar lo que corresponda) : SATISFACTORIO NO SATISFACTORIO

Lugar y Fecha de la Evaluación

Fundamentación del dictamen:

Entidad Habilitada que efectuó la evaluación del proyecto :

Otra :

Jueces que evaluaron el informe (letra imprenta legible) :

Nombre y apellido	Categoría	Firma



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

PARA SER INFORMADO POR LOS INTEGRANTES DEL PROYECTO - 2014
(Excluido el Director)

Título del Proyecto: DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPÍA Y MATERIALES AMORFOS	Código: 25/G021
--	-----------------

1. Indique las tareas de investigación que desarrolló en el Proyecto:

Se dirigió la Tesina Diseño de la topografía de una herramienta agrícola con propiedades funcionales no-adherentes inspirado en la fauna del suelo, presentada por el aspirante a Ingeniería en materiales (CNEA-UNSAM, Instituto Sábató) Rodrigo Taboada. La misma form parte de la solicitud provisional de patente en USA: "IMPROVEMENTS IN THE SURFACE TOPOGRAPHY OF AGRICULTURAL MACHINERY TOOLS THAT INTERACT WITH THE SOIL AND AGRICULTURAL TOOL WITH MODIFIED SURFACE TOPOGRAPHY. Solicitud Provisional en Estados Unidos N° 61/714.441. N/Ref.: 333 US."


Firma
INTEGRANTE DEL PROYECTO


Aclaración


Firma
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

2. Las tareas indicadas en el punto anterior fueron:

2.1. Todas las previstas en el Proyecto acreditado.

2.2. Parte de las previstas en el Proyecto acreditado.

2.3. Actividades no planificadas en el Proyecto acreditado.

3. Si marcó el punto 2.2, indique los motivos que impidieron el desarrollo de todas las actividades previstas:

3.1. Problemas de financiamiento.

3.2. Otros (especificar):

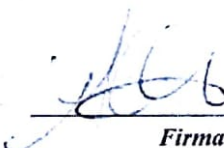
Desde Agosto de 2013 fui nombrado Secretario de Ciencia y Técnica de la UTN Reg Pacheco, lo cual motivó que tuviera que desarrollar tareas administrativas que restringieron mi actividad científica

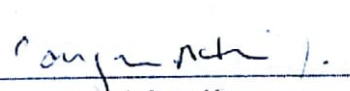
4. Si marcó el punto 2.3, indique los motivos de las actividades no planificadas:

4.1. Problemas de financiamiento.

4.2. Problemas de desempeño de otro/s integrante/s.

4.3. Otros (especificar):


Firma
INTEGRANTE DEL PROYECTO


Aclaración


Firma
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

5. Informe su producción en el marco del Proyecto (Publicaciones, Comunicaciones a Congresos, Transferencias de Tecnología, etc.):

1- IMPROVEMENTS IN THE SURFACE TOPOGRAPHY OF AGRICULTURAL MACHINERY TOOLS THAT INTERACT WITH THE SOIL AND AGRICULTURAL TOOL WITH MODIFIED SURFACE TOPOGRAPHY. Solicitud Provisional en Estados Unidos N° 61/714.441. N/Ref.: 333 US.
2- TABOADA; FAVRET; CANZIAN. BIOMIMETISMO: ESTUDIO DE LA TOPOGRAFÍA DE UN ACERO INOXIDABLE 316L. Argentina. La Plata. 2014. Revista. Artículo Breve. Otro. Matte@r 3° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina. Matgear2014

Firma

INTEGRANTE DEL PROYECTO

Aclaración

Firma

DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

DIFICULTADES EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO - 2014
Para ser informado por el Director del Proyecto

Título del Proyecto: DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPÍA Y MATERIALES AMORFOS	Código: 25/G021
--	------------------------

Si tuvo dificultades para desarrollar las actividades previstas en este Proyecto de Investigación, indique:

1. Las dificultades estuvieron relacionadas con:

1.1. Problemas de financiamiento del Proyecto.

1.2. Problemas con los integrantes del equipo de investigación.

1.3. Otros (especificar):

Se deja constancia que el Dr Adrian Canzian fue nombrado a partir del 2013 como Secretario de Ciencia y Técnica de la UTN Fac Reg Gral Pacheco. Dicha tarea administrativa motivó una restricción en su tarea científica.

2. Monto del financiamiento recibido en 2014: \$ 15000,00

3. Cuatrimestre/s en que recibió financiamiento: 1°

2°

3°

4. Porcentaje de financiamiento recibido en 2014, respecto al comprometido: 100 %

5. Porcentaje de metas cumplidas respecto de los objetivos propuestos en el proyecto acreditado: 90 %

Firma

Aclaración

DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

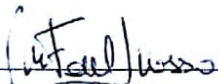
PARA SER INFORMADO POR LOS INTEGRANTES DEL PROYECTO - 2014
(Excluido el Director)

Título del Proyecto: DESARROLLO COMPUTACIONAL DE MATERIALES DE ALTA ENTROPÍA Y MATERIALES AMORFOS	Código: 25/G021
--	-----------------

1. Indique las tareas de investigación que desarrolló en el Proyecto:

Se realizaron modelizaciones en distintas aleaciones de alta entropía, en particular se estudió una aleación de Mo-Ta-V-W-Zr para usarse como soporte mecánico de un blanco de producción de neutrones.

También se estudiaron nanopartículas de Ag, Au y Pt. Se realizaron simulaciones para determinar la estabilidad de las nanocajas de acuerdo a su tamaño.


Firma
M.F. del Grosso
Aclaración
INTEGRANTE DEL PROYECTO


Firma
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

2. Las tareas indicadas en el punto anterior fueron:

2.1. Todas las previstas en el Proyecto acreditado.

2.2. Parte de las previstas en el Proyecto acreditado.

2.3. Actividades no planificadas en el Proyecto acreditado.

3. Si marcó el punto 2.2, indique los motivos que impidieron el desarrollo de todas las actividades previstas:

3.1. Problemas de financiamiento.

3.2. Otros (especificar):

4. Si marcó el punto 2.3, indique los motivos de las actividades no planificadas:

4.1. Problemas de financiamiento.

4.2. Problemas de desempeño de otro/s integrante/s.

4.3. Otros (especificar):

R. F. del Gusco
Firma
INTEGRANTE DEL PROYECTO

R. F. del Gusco
Aclaración

M. J.
Firma
DIRECTOR DEL PROYECTO



Ministerio de Educación
Secretaría de Políticas Universitarias
Programa de Incentivos

5. Informe su producción en el marco del Proyecto (Publicaciones, Comunicaciones a Congresos, Transferencias de Tecnología, etc.):

Modelización Atomística de Nanoceldas de Ag, Au y Pt
M. F. del Grosso, S. Fioressi, D. Baceló, G. Bozzolo, H.O. Mosca
Matte@r 2014. 3° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina,
13 al 15 de mayo de 2014, La Plata, Argentina

Aleación de Alta Entropía para un blanco de producción de neutrones
Suarez Anzorena, M., Gagetti, L., del Grosso M. F., Kreiner, A.
Matte@r 2014. 3° Reunión Materiales Tecnológicos en Argentina,
13 al 15 de mayo de 2014, La Plata, Argentina

Atomistic modeling of Ag, Au and Pt nanoframes
S. Fioressi, D. Baceló, G. Bozzolo, H. O. Mosca, and M. F. del Grosso
Computational Materials Science. Aceptada para publicación Dic 2014.


Firma

INTEGRANTE DEL PROYECTO

M.F. del Grosso
Aclaración



Firma

DIRECTOR DEL PROYECTO

3/3