

UNIVERSIDAD DE TARAPACA
ARICA-CHILE

**APRUEBA CONTRATO DE VIAJE DE ACADEMICOS O
TESISTAS CON DOÑA ANA MARÍA CABANAS PLANA.**

RESOLUCION EXENTA VRA N° 0.532/2017

Arica, septiembre 26 de 2017.

Con esta fecha la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Tarapacá, ha expedido la siguiente Resolución:

VISTO:

Lo dispuesto en el D.F.L. N°150, de 11 de diciembre de 1981, del Ministerio de Educación Pública; Resolución N°1600, de 6 de noviembre de 2008 de la Contraloría General de la República; Resoluciones Exentas Contral N°s.0.01/2002 y 0.02/2002, del 14 de enero de 2002; carta I.A.I. N°0.081/2017 de septiembre 08 de 2017 y sus antecedentes; Decreto Exento N°00.1183/2016 de noviembre 21 de 2016; Decreto N°84/2014 de abril 07 de 2014; los antecedentes adjuntos; y las facultades que me confiere el Decreto Exento N° 00.1140/2016 de noviembre 09 de 2016 y su modificación

CONSIDERANDO:

Que, por Resolución Exenta VRA N°0.274/2017, de fecha mayo 25 de 2017, se aprueba Bases y Convocatoria Concurso de Proyectos de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado UTA 2017.

Que, por Resultado Exenta VRA N°0.452/2017, de fecha julio 27 de 2017, se aprueba resultado del Concurso de Proyectos de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado UTA 2017

Que, la Universidad concede financiar a la Tesista Doctorando doña **Ana María Cabanas Plana**, nacionalidad española, Cédula de Identidad [REDACTED], para que realice una visita a la Universidad de Sevilla España, de acuerdo al Anexo N° 1 **"Programa de Actividades Acordadas con la Institución Receptora"**.

Que, la Universidad pagará los gastos necesarios para el desarrollo de la actividad de la Tesista Doctorante, con cargo al centro de costo 3060 del Proyecto de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado, Código 4733-17 "Estructuras Localizadas en Sistemas Espintrónicos", de acuerdo al detalle establecido en la cláusula tercera del contrato de financiamiento que se aprueba por el presente acto administrativo: viatico \$850.000.- (ochocientos cincuenta mil pesos).

Que, el objetivo del presente contrato es financiar por un periodo de (5) cinco días, del 09 al 14 de septiembre de 2017, la Tesista Doctorante contrae las siguientes obligaciones con la Universidad:

- Presentar al finalizar la visita un informe de las actividades desarrolladas durante la misma.
- Proporcionar a la Universidad toda la información que le sea requerida en el marco de las actividades a desarrollar durante su *visita* en virtud del presente contrato.
- Realizar estrictamente las actividades acordadas en los lugares y plazos que se señalan en el Anexo N°1.

El mérito a lo solicitado por el Director del Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá, en carta I.A.I. N°0.081/2017 de septiembre 08 de 2017.

RESUELVO:

1. Regularícese el siguiente acto administrativo.

2. Apruébese financiamiento a la Tesista Doctorando doña **Ana María Cabanas Plana, nacionalidad española, Cédula de Identidad** [REDACTED] para que realice una visita a la Universidad de Sevilla España, de acuerdo al Anexo N° 1 "Programa de Actividades Acordadas con la Institución Receptora, documento compuesto de 03 (tres) hojas, rubricadas por el Secretario de la Universidad.

Regístrese, comuníquese y archívese.
Por orden del Rector.



LUIS TAPIA ITURRIETA
Secretario de la Universidad



JGO/LTI/gcl.



JUSTO GALLARDO OLCAY
Vicerrector Académico (S)

CURSA CON ALCANCE
CONTRALORIA
UNIVERSIDAD DE TARAPACA

03 OCT 2017

UNIVERSIDAD DE TARAPACA
CONTRALORIA



TRASLADO DE CORRESPONDENCIA

T/CONTRAL. N° 246/2017 -A

ARICA, 03 de octubre de 2017

DE: SR. PATRICIO ZAPATA VALENZUELA - CONTRALOR

A: SR. SEBASTIAN LORCA PIZARRO - VICERRECTOR ACADEMICO

=====

Esta Contraloría ha recibido, para su revisión Resolución Exenta VRA N°0.532/2017 de fecha 26 de septiembre del mismo año, la cual aprueba Contrato de Viaje de Académicos o Tesistas con doña Ana María Cabanas Plana.

Al respecto, se cursa con alcance la referida Resolución Exenta con las observaciones emitidas por la abogada de esta Contraloría Sra. Paulina Ortuño Fariña en su informe CL N°102/2017 el cual se adjunta a la presente.

Sin otro particular, le saluda cordialmente,


PATRICIO ZAPATA VALENZUELA
Contralor

PZV/dar.

cc.: Archivo-Corr.
Incl.: Res. Ex. VRA N° 0.532/2017



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

CURSA CON ALCANCE
CONTRALORIA
UNIVERSIDAD DE TARAPACA

Abogada Contraloría
Informe CL N°102/2017

REF.: **CURSA CON ALCANCE
RESOLUCION EXENTA QUE INDICA.**

C.L N° 102/2017

Arica, 03 de octubre de 2017.

Señor
PATRICIO ZAPATA VALENZUELA
Contralor
Universidad de Tarapacá
Presente

De mi consideración:

Se ha solicitado el estudio de la forma y contenido de la **Resolución Exenta VRA N° 0.532/2017**, de fecha 26 de septiembre de 2017, que **Aprueban Contrato Viaje de la Académicos o Tesistas con Doña Ana María Cabanas Plana**.

Al respecto, cabe hacer presente que el acto administrativo en examen ha sido enviado a esta Contraloría Universitaria **con retraso en relación con la fecha del Cronograma de las Actividades**, que tuvo la académica ya mencionada.

Finalmente, se concuerda dar curso a las presente Resolución debiéndose en lo sucesivo tomar las medidas tendientes a que los actos administrativos, sean ingresados a esta Contraloría Universitaria para su control de legalidad oportunamente, y así dar cumplimiento a los principios de oportunidad y eficacia de la administración.

Sin otro particular, le saluda cordialmente,



PAULINA ORTUÑO FARIÑA
Abogada

POF/dar.
c.c.: Corr. - arch.-



UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

VICERRECTORIA ACADEMICA

ARICA, 10 OCT 2017

VRA N° 860 / 17

Señor
HERIBERTO ROMÁN FLORES
Director
Instituto de Alta Investigación
Universidad de Tarapacá
PRESENTE

De mi consideración:

Junto con saludarlo, me dirijo a usted en relación al Contrato de Viaje de Académicos o Tesista de la Sra. Ana María Cabanas Plana, aprobado por Resolución Exenta VRA N°532/2017 de fecha 26 de septiembre de 2017, y cursado con alcance por Contraloría de la Universidad, carta C.L. N°102/2017, por motivo del retraso de su tramitación en relación con la fecha del Cronograma de las Actividades de la Sra. Cabanas.

Al respecto, solicito a usted tomar las medidas tendientes para que los futuros actos administrativos que se requieran desde esa Unidad, se realicen con la debida programación y antelación para que puedan ser ingresados a Contraloría de la Universidad para su control de legalidad oportunamente; de esta manera dar cumplimiento a los principios de oportunidad y eficacia de la administración.

Sin otro particular, la saludo atentamente a usted,


Sr. SEBASTIÁN LORCA PIZARRO
Vicerrector Académico

Adj.: Copia T/CONTRAL. N°246/2017-A
Copia Resolución Exenta VRA N°0.532/2017

C.c.: Arch./Corr.

SLP/yzh
(Reg. 3.003/166 – 2.774/143)

CONTRATO DE

VIAJE DE ACADÉMICOS O TESISISTAS CONTEMPLADOS EN LOS PROYECTOS DE TESIS DE INVESTGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO

En Arica, a 25 de Agosto de 2017, entre la UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ, representada por el Vicerrector Académico Señor SEBASTIÁN LORCA PIZARRO, ambos domiciliados en Av. General Velásquez N° 1775, en adelante e indistintamente "la Universidad" y doña ANA MARIA CABANAS PLANA, nacionalidad española, Cédula de Identidad [REDACTED], con domicilio en [REDACTED] en adelante e indistintamente el "Tesista Doctorante" se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO: Actividades

La Universidad concede financiamiento al Tesista Doctorando para que realice una visita a la Universidad de Sevilla España, de acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente contrato y el Anexo N° 1: "PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDADAS CON LA INSTITUCIÓN RECEPTORA" que, firmado por las partes, forma parte integrante del presente instrumento.

SEGUNDO: Duración

El financiamiento para la visita se otorgará por un periodo de (05) cinco días, del 09 al 14 de Septiembre de 2017. }

TERCERO: Beneficios

La Universidad pagará los gastos necesarios para el desarrollo de la actividad del Tesista Doctorante, con cargo al centro de costo 3060 del Proyecto de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado, Código 4733-17 "Estructuras Localizadas en Sistemas Espintrónicos" oficializado según Resolución Exenta VRA N°0.452/2017 de fecha 27 de Julio del 2017, según la siguiente desagregación y de acuerdo a los montos establecidos en las disposiciones legales vigentes en la Universidad para dichos proyectos de Investigación. Además, cualquier otro gasto adicional por concepto de material docente, atención médica y otros, serán de cargo del Tesista Doctorante.

	APORTE CENTRO DE COSTO PROYECTO
Viatico	\$850.000.- (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS)

CUARTO: Obligaciones del estudiante

El Tesista Doctorando contrae las siguientes obligaciones:

1. Presentar al finalizar la visita un informe de las actividades desarrolladas durante la misma.
2. Proporcionar a la Universidad toda la información que le sea requerida en el marco de las actividades a desarrollar durante su visita en virtud del presente contrato.
3. Realizar estrictamente las actividades acordadas en los lugares y plazos que se señalan en el Anexo N° 1.

El retraso y/o incumplimiento, total o parcial, de cualquiera de las obligaciones precedentes, facultará a la Universidad para suspender o poner término a la visita conferida, ante lo cual el Tesista Doctorando deberá reintegrar el total de las sumas percibidas por el presente contrato, según el valor actualizado que se determine según la normativa vigente. El reintegro será efectuado a simple requerimiento del Vicerrector Académico de la Universidad y dentro de un plazo de treinta (30) días de notificado.

QUINTO: Restricciones

El Tesista Doctorando en su estadía estará sujeto a la siguiente restricción:

1. No podrá cambiar la Universidad o lugar elegido para hacer la visita como tampoco el programa y objetivos acordados. Sólo podrán modificarse los términos y condiciones de este Contrato, mediante acuerdo expreso y por escrito de las partes.

SEXTO: Publicaciones

Las publicaciones que se generen a consecuencia de la visita, deberán en todos los casos mencionar a la Universidad y al Proyecto de Tesis de Investigación.



para Estudiantes de Programas de Postgrado Código 4733-17 "Estructuras Localizadas en Sistemas Espintrónicos"

SÉPTIMO: Solicitud de Antecedentes

La Universidad queda facultada para solicitar, en forma directa, de las instituciones o personas competentes, los antecedentes que se requieran para la administración y control de la visita.

OCTAVO: Personería

La personería jurídica de don Sebastián Lorca Pizarro, para representar a la Universidad de Tarapacá, emana del Decreto Nº106/2016 de 13 de mayo de 2016 y DFL 150 de 11 de diciembre de 1981 del Ministerio de Educación.

NOVENO: Ejemplares

El presente Contrato y sus Anexos, se extiende en dos ejemplares, ambos del mismo tenor y validez, quedando uno en poder de cada parte.



ANA MARIA CABANAS PLANAS
TESISTA DOCTORANDO



SEBASTIAN LORCA PIZARRO
VICERRECTOR ACADEMICO
UNIVERSIDAD DE TARAPACA

CONTRATO DE

VIAJE DE ACADÉMICOS O TESISISTAS CONTEMPLADOS EN LOS PROYECTOS DE TESIS DE INVESTGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO

En Arica, a 25 de Agosto de 2017, entre la UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ, representada por el Vicerrector Académico Señor SEBASTIÁN LORCA PIZARRO, ambos domiciliados en Av. General Velásquez N° 1775, en adelante e indistintamente "la Universidad" y doña ANA MARIA CABANAS PLANA, nacionalidad española, Cédula de Identidad [REDACTED] con domicilio en [REDACTED] en adelante e indistintamente el "Tesista Doctorante" se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO: Actividades

La Universidad concede financiamiento al Tesista Doctorando para que realice una visita a la Universidad de Sevilla España, de acuerdo a las especificaciones contenidas en el presente contrato y el Anexo N° 1: "PROGRAMA DE ACTIVIDADES ACORDADAS CON LA INSTITUCIÓN RECEPTORA" que, firmado por las partes, forma parte integrante del presente instrumento.

SEGUNDO: Duración

El financiamiento para la visita se otorgará por un periodo de (05) cinco días, del 09 al 14 de Septiembre de 2017.

TERCERO: Beneficios

La Universidad pagará los gastos necesarios para el desarrollo de la actividad del Tesista Doctorante, con cargo al centro de costo 3060 del Proyecto de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado, Código 4733-17 "Estructuras Localizadas en Sistemas Espintrónicos" oficializado según Resolución Exenta VRA N°0.452/2017 de fecha 27 de Julio del 2017, según la siguiente desagregación y de acuerdo a los montos establecidos en las disposiciones legales vigentes en la Universidad para dichos proyectos de Investigación. Además, cualquier otro gasto adicional por concepto de material docente, atención médica y otros, serán de cargo del Tesista Doctorante.



	APORTE CENTRO DE COSTO PROYECTO
Viatico	\$850.000.- (OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS)

CUARTO: Obligaciones del estudiante

El Tesista Doctorando contrae las siguientes obligaciones:

1. Presentar al finalizar la visita un informe de las actividades desarrolladas durante la misma.
2. Proporcionar a la Universidad toda la información que le sea requerida en el marco de las actividades a desarrollar durante su visita en virtud del presente contrato.
3. Realizar estrictamente las actividades acordadas en los lugares y plazos que se señalan en el Anexo N° 1.

El retraso y/o incumplimiento, total o parcial, de cualquiera de las obligaciones precedentes, facultará a la Universidad para suspender o poner término a la visita conferida, ante lo cual el Tesista Doctorando deberá reintegrar el total de las sumas percibidas por el presente contrato, según el valor actualizado que se determine según la normativa vigente. El reintegro será efectuado a simple requerimiento del Vicerrector Académico de la Universidad y dentro de un plazo de treinta (30) días de notificado.

QUINTO: Restricciones

El Tesista Doctorando en su estadía estará sujeto a la siguiente restricción:

1. No podrá cambiar la Universidad o lugar elegido para hacer la visita como tampoco el programa y objetivos acordados. Sólo podrán modificarse los términos y condiciones de este Contrato, mediante acuerdo expreso y por escrito de las partes.

SEXTO: Publicaciones

Las publicaciones que se generen a consecuencia de la visita, deberán en todos los casos mencionar a la Universidad y al Proyecto de Tesis de Investigación.

para Estudiantes de Programas de Postgrado Código 4733-17 "Estructuras Localizadas en Sistemas Espintrónicos"

SÉPTIMO: Solicitud de Antecedentes

La Universidad queda facultada para solicitar, en forma directa, de las instituciones o personas competentes, los antecedentes que se requieran para la administración y control de la visita.

OCTAVO: Personería

La personería jurídica de don Sebastián Lorca Pizarro, para representar a la Universidad de Tarapacá, emana del Decreto Nº106/2016 de 13 de mayo de 2016 y DFL 150 de 11 de diciembre de 1981 del Ministerio de Educación.

NOVENO: Ejemplares

El presente Contrato y sus Anexos, se extiende en dos ejemplares, ambos del mismo tenor y validez, quedando uno en poder de cada parte.



ANA MARIA CABANAS PLANAS
TESISTA DOCTORANDO



SEBASTIAN LORCA PIZARRO
VICERRECTOR ACADEMICO
UNIVERSIDAD DE TARAPACA

Arica, 08 de Septiembre de 2017.-

I.A.I. N° 0.081/2017.

Mat.: Solicita oficializar contrato de viaje tesista
Ana Cabanas.

Señor
Sebastián Lorca Pizarro
Vicerrector Académico
Universidad de Tarapacá
Presente

De mi consideración:

Junto con saludarle, reenvío a usted contrato de viaje de Tesista Ana Cabanas Plana, alumna que ha adjudicado proyecto de tesis de investigación según Resolución Exenta VRA N°0.452/2017 y que ha sido revisado por el área jurídica de la Universidad de Tarapacá como indica carta AB.VAF N°374/2017.

Por lo tanto, se requiere que sea firmado y oficializado mediante Resolución Exenta VRA.

Desde ya se agradece vuestra gestión, atentamente,



HERIBERTO ROMAN FLORES
Director
Instituto de Alta Investigación
Universidad de Tarapacá

Se adjunta:
- Contrato alumna tesista revisado
- Documentos de Respaldo
- Antecedentes

c.c.: Archivo

HRF/kcf .





UNIVERSIDAD DE TARAPACÁ
Universidad del Estado

ABOGADO VICERRECTORÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.

REF.: CONTRATO DE VIAJE DE ACADÉMICOS O
TESISTAS SRA. ANA MARÍA CABANAS
PLANA.

AB. VAF. N° 374/2017

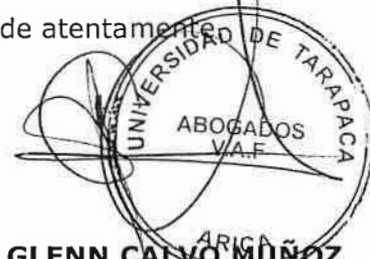
Arica, 04 de septiembre de 2017

Señor
HERIBERTO ROMÁN FLORES
Director
Instituto de Alta Investigación
Universidad de Tarapacá
Presente

De mi consideración:

Junto con saludarlo, y conforme a lo requerido en carta IAI N° 078/17 de 28 de agosto, referido a la revisión del Contrato de Viaje de Académicos o Tesistas contemplados en los Proyectos de Tesis de Investigación para estudiantes de Programa de Postgrado, entre la **Universidad de Tarapacá** y doña **Ana María Cabanas Plana**, informo a Ud. que este contrato se ajusta a derecho, por lo que se remite con el visto bueno del suscrito con el objeto de obtener la firma y aprobación a través de Acto Administrativo.

Sin más que agregar, se despide atentamente.


GLENN CALVO MUÑOZ
Abogado

GCM.mgu.
Adj.: Lo indicado

c.c.: V.A.F.
Archivo
Correlativo
(Reg. N° 576/309)

CAMPUS VELÁSQUEZ FONO: (58) 2205319 - 2205334 - ARICA-CHILE

6.9.2017

ANEXO N°1

PROYECTO: Estructuras localizadas en sistemas espintrónicos

Objetivo General del Proyecto:

Las estructuras localizadas se encuentran en gran variedad de sistemas físicos, como por ejemplo en fluidos vibrados verticalmente, en la formación de nubes en la atmósfera o en sistemas ópticos. En sistemas espaciales unidimensionales estas estructuras pueden ser creadas cuando coexisten dos soluciones estables. Una posibilidad es una solución homogénea y otra extendida. En este proyecto nos concentraremos en estudiar este tipo de soluciones espacio-temporales en un sistema magnético, en particular, en una válvula de espín. Este dispositivo está formado por una alternancia de capas magnéticas y no magnéticas de diferente espesor por el que se hace pasar una corriente eléctrica.

El objetivo principal es determinar la región en la que es posible encontrar estructuras localizadas, en función de la corriente eléctrica y del campo magnético externo. Estudiando la evolución temporal de las componentes de la imanación, construiremos un diagrama de fase en función de los parámetros del sistema. Además, veremos si estas estructuras son estacionarias o bien tienen algún tipo de oscilación.

Una vez completados los objetivos de estudio y aprendizaje se pretende la difusión del trabajo en congresos y charlas en colegios tal como se detalla en el cronograma de las actividades.

Impacto esperado de la actividad:

La asistencia al congreso 23rd **Soft Magnetic Material Conference** en Sevilla durante los días 10 al 13 de septiembre de la alumna Ana María Cabanas Plana pretender difundir su trabajo entre la comunidad científica, así como complementar su proceso de formación mediante la asistencia a charlas magistrales que se impartirán durante este, detalladas en el programa adjunto. La asistencia a dichas charlas y presentación de su trabajo pretende ampliar los conocimientos de la alumna y establecer vínculos de formación con expertos en el tema de otras universidades.

Además, el Laboratorio de Modelamiento Matemático lleva a cabo un proyecto de difusión de la ciencia de manera periódicamente (una vez por semana) en tres colegios nuestra ciudad. Este proyecto contempla acercar la ciencia a los niños a través de simples experimentos que puedan realizar con materiales cotidianos.



23rd Soft Magnetic Materials Conference

Sevilla (Spain), 10-13 September 2017

Ms. Ana María Cabanas Plana
Universidad de Tarapacá

Sevilla, 25 August 2017

Dear Ms. Cabanas Plana,

We are pleased to inform you that your abstract entitled "Alternating superlattice textures in driven nanomagnets" has been accepted for a Poster presentation at the 23rd Soft Magnetic Materials Conference that will take place in Sevilla, from 10 to 13 September 2017.

We also confirm that your registration at the conference has been received correctly.

We look forward to having you in Sevilla in September.

Thank you for your contribution to the conference as it helps to make 23rd Soft Magnetic Materials a success.

Sincerely,

Prof. Dr. Victorino Franco
Conference Co-Chair

UNIVERSIDAD DE TARAPACA
ARICA-CHILE

**APRUEBA BASES Y CONVOCATORIA CONCURSO
DE PROYECTOS DE TESIS DE INVESTIGACIÓN
PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE
POSTGRADO UTA 2017.**

RESOLUCION EXENTA VRA N° 0.274/2017.

Arica, mayo 25 de 2017.

Con esta fecha la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Tarapacá, ha expedido la siguiente resolución:

VISTO:

Lo dispuesto en el DFL N°150, de 11 de diciembre de 1981, del Ministerio de Educación Pública; Resolución N°1600 de 06 de noviembre de 2008 de la Contraloría General de la República y sus modificaciones; Resoluciones Exentas Contral N°0.01./2002 y N°0.02/2002 de 14 de enero de 2002; Carta DIPTT N°0.314/2017 de mayo 24 de 2017, los antecedentes adjuntos; Decreto Exento N°00.1183/2016 de noviembre 21 de 2016; Decreto Exento N°00.958/2014 de octubre 28 de 2014; las facultades que me confiere el Decreto Exento N°00.1140/2016 de noviembre 09 de 2016 y su modificación.

CONSIDERANDO:

Que, la necesidad de apoyar los programas de postgrado de la Universidad de Tarapacá mediante el financiamiento de proyectos de tesis de hasta un año de duración, en todas las áreas del conocimiento.

Que, es fundamental promover la investigación científica y tecnológica en los programas de postgrado, a través de un fondo concursable de apoyo a la realización de proyectos de tesis de postgrado.

Que, promover el desarrollo de investigación científica de corriente principal Web of Sciences (WOS) a estudiantes de programas de postgrado de la Universidad de Tarapacá.

Que, en caso de no poder dar cumplimiento al calendario de concurso dispuesto en las hojas, se deberá mantener la proporcionalidad de los días.

RESUELVO:

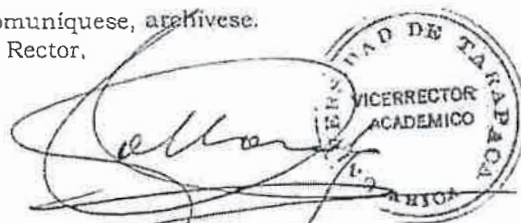
Apruébese **BASES Y CONVOCATORIA CONCURSO DE PROYECTOS DE TESIS DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO UTA**, documento adjunto, compuesto de 15 (quince) hojas rubricadas por el Secretario de la Universidad.

Regístrese, comuníquese, archívese.
Por orden del Rector,


CELIA BORQUEZ BENITT
Secretaria de la Universidad

JGO/CBB/gcl.




JUSTO GALLARDO OLCAY
Vicerrector Académico(S)

12 JUN 2017

CURSA CON ALCANCE
CONTRALORIA
UNIVERSIDAD DE TARAPACA

UNIVERSIDAD DE TARAPACA
ARICA-CHILE

**APRUEBA RESULTADO DEL CONCURSO DE
PROYECTOS DE TESIS DE INVESTIGACIÓN PARA
ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO UTA
2017.**

RESOLUCION EXENTA VRA N° 0.452/2017.

Arica, julio 27 de 2017.

Con esta fecha la Vicerrectoría Académica de la Universidad de Tarapacá, ha expedido la siguiente Resolución:

VISTO:

Lo dispuesto en el D.F.L. N° 150, de 11 de diciembre de 1981, del Ministerio de Educación Pública; Resolución N°1600, de 6 de noviembre de 2008 de la Contraloría General de la República; Resoluciones Exentas Contral N° 0.01/2002 y N° 0.02/2002, de 14 de enero de 2002; Decreto Exento N° 00.1157/95, de 13 de septiembre de 1995; Resolución Exenta N° 0.274/2017, de mayo 25 de 2017; Carta DIPTT N°0.450/2017, de julio 20 de 2017; y antecedentes adjuntos; Decreto N°106/2016, de mayo 13 de 2016; Decreto N° 84/2014, de abril 07 de 2014; y las facultades que me confiere el Decreto Exento N°00.1140/2016, de noviembre 09 de 2016 y su modificación.

CONSIDERANDO:

Que, por Resolución Exenta VRA N°0.274/2017 de fecha mayo 25 de 2017, se aprueba **Bases y Convocatoria Concurso de Proyectos de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado UTA 2017.**

Que, mediante carta DIPTT N°0.450/2017 de julio 20 de 2017, el Director de Investigación, Postgrado y Transferencia Tecnológica, Sr. Yurilev Chalco Cano, solicita que se apruebe resultado del **Concurso de Proyectos de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado UTA 2017**

RESUELVO:

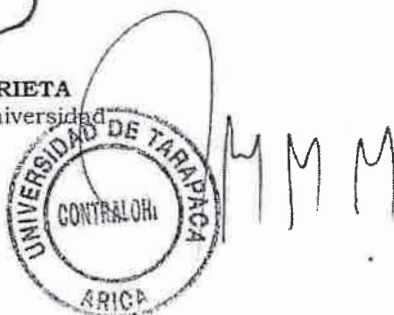
Apruébese resultado del **Concurso de Proyectos de Tesis de Investigación para Estudiantes de Programas de Postgrado UTA 2017**, documento adjunto compuesto por 02 (dos) hojas, rubricadas por el Secretario de la Universidad.

Regístrese, comuníquese y archívese.
Por orden del Rector.



LUIS TAPIA ITURRIETA
Secretario de la Universidad

SLP/LTI/gcl.



SEBASTIAN LORCA PIZARRO
Vicerrector Académico

1400 2017

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

CONCURSO PROYECTOS DE TESIS DE INVESTIGACION PARA ESTUDIANTES DE PROGRAMAS DE POSTGRADO 2017

FACULTAD DE EDUCACION Y HUMANIDADES

Departamento de Ciencias Históricas y Geográficas

Código	Nombre Proyecto	Investigador Patrocinante	Tesista	Monto M\$
5760/17	Mujeres negras en el Arica Colonial: Articulación y resistencia durante los Siglos xvii - xviii	Alberto Díaz Araya [REDACTED] Depto. Ciencias Históricas y Geográficas Facultad de Educación y Humanidades	Carolina Cortes Silva [REDACTED] Programa de Magister en Historia Depto. Cs. Históricas y Geográficas Facultad de Educación y Humanidades	2017/\$1.000
5761/17	Sectores populares, elites, conflicto social y desarrollo urbano en Iquique durante el ciclo de expansión del salitre. 1872-1918.	Sergio González Miranda [REDACTED] Depto. Ciencias Históricas y Geográficas Facultad de Educación y Humanidades	Damián Lo Chávez [REDACTED] Programa de Magister en Historia Depto. Cs. Históricas y Geográficas Facultad de Educación y Humanidades	2017/\$1.000
5762/17	Inserción laboral y participación sociopolítica de mujeres en el movimiento obrero: Tarapacá 1890-1918	Ana María Carrasco Gutiérrez [REDACTED] Departamento de Antropología Facultad de Ciencias Sociales y Jurídicas	Karelia Cerda Castro [REDACTED] Programa de Magister en Historia Depto. Cs. Históricas y Geográficas Facultad de Educación y Humanidades	2017/\$1.000

Departamento de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Código	Nombre Proyecto	Investigador Patrocinante	Tesista	Monto M\$
5755-17	Evaluación postural de hipercifosis y su prevalencia en estudiantes varones de colegios de la ciudad de Arica.	Omar Espinoza Navarro [REDACTED] Departamento Biología Facultad de Ciencias	Leonidas Brito Hernández [REDACTED] Programa Magister en Ciencias de la Motricidad Humana Depto. Cs. De la Act. Física y del Deporte. Facultad de Educación y Humanidades	2017/\$1.000

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS

Departamento de Antropología

Código	Nombre Proyecto	Investigador Patrocinante	Tesista	Monto M\$
3726-17	Sobre el origen cultural del quero cabuza. Los grupos sociales detrás de su tecnología de producción y uso.	Iván Muñoz Ovalle [REDACTED] Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	Juan Ogalde Herrera [REDACTED] Programa Doctorado Antropología Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	2017/\$1.000
3727-17	Estudio de las mutaciones presentes en los principales genes que determinan el color del pelaje como marcadores de especies de camélidos en los sitios formativos temprano Tulán-54 y Tulán-85.	Nicolás Montalva Rivera [REDACTED] Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	Paloma Fernández Díaz-Maroto [REDACTED] Programa Doctorado Antropología Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	2017/\$1.000



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, POSTGRADO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

3728/17	El estrés (esfuerzo) corporal en las antiguas poblaciones agricultoras del norte grande de Chile a través de la enfermedad articular degenerativa.	Vivien Standen Ramirez [REDACTED] Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	Viviana Lagostera Leyton [REDACTED] Programa Doctorado Antropología Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	2017/\$ 1.000
3729/17	Los artiodactilos y su importancia económica entre los cazadores-recolectores del Holoceno Medio y Tardío de Fuego-Patagonia Chilena.	Calogero Santoro Vargas [REDACTED] Instituto de Alta Investigación	Víctor Sierpe González [REDACTED] Programa Doctorado Antropología Departamento de Antropología Facultad de Cs. Sociales y Jurídicas	2017/\$1.000

FACULTAD DE CIENCIAS

Departamento de Física

Código	Nombre Proyecto	Investigador Patrocinante	Tesista	Monto M\$
4733-17	Estructuras localizadas en sistemas espintrónicos.	David Laroze Navarrete [REDACTED] Instituto de Alta Investigación	Ana M. Cabanas Planas [REDACTED] Programa Doctorado en Ciencias, mención Física Departamento de Física Facultad de Ciencias	2017/\$850



Curriculum Vitae Europass

Información personal

Apellido(s) / Nombre(s) **Cabanas Plana, Ana Maria**

Pasaporte

Dirección (direcciones)

Teléfono(s)

Correo(s) electrónico(s)

Nacionalidad

Fecha de nacimiento

Sexo

[Redacted]

[Redacted]

Instituto de Alta Investigación de la Universidad de Tarapacá

[Redacted]

[Redacted]

Española

24/06/1984

Femenino

Educación y formación

Fechas

Nombre y tipo del centro de estudios

Cualificación obtenida

Julio 2013

Facultad de Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid, España.

Intercambios cursados en:

Facultad de Ingeniería Física, Universidad de Ljubljana, Eslovenia.

Escuela de Ingeniería Física Industrial, Universidad Tecnológico de Monterrey, México.

Escuela de Ingeniería Civil Electrónica de la Universidad de Tarapacá, Chile.

Licenciada en Física, especialidad Dispositivos Físicos y de Control

Fechas

Nombre y tipo del centro de estudios

Marzo 2014 - Actualidad

Universidad de Tarapacá, Chile

Doctorado en Ciencias Mención Física

Tesis: Sistemas magnéticos forzados paraméricamente

Artículos publicados

Scielo, Scientific Electronic Library Online

ISI

1. **A.M. Cabanas**, D. Laroze "Magnetization Dynamics of a particle under magnetic Fields" Ingeniare. Revista chilena de ingeniería, vol. 23 N° 2, (2015), pp. 164-174

2. L. M. Pérez, J. Bragard, H. L. Mancini, J. A. C. Gallas, **A. M. Cabanas**, O. J. Suarez, D. Laroze, "Anisotropy effects on magnetization dynamics". Networks and Heterogeneous Media 10, 1 (2015) 209-221.

3. A.O. Leon, D. Laroze, M.G. Clerc. **A.M. Cabanas**. "Alternating superlattice textures in driven nanomagnets" . Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation 44, (2017) 404-413.

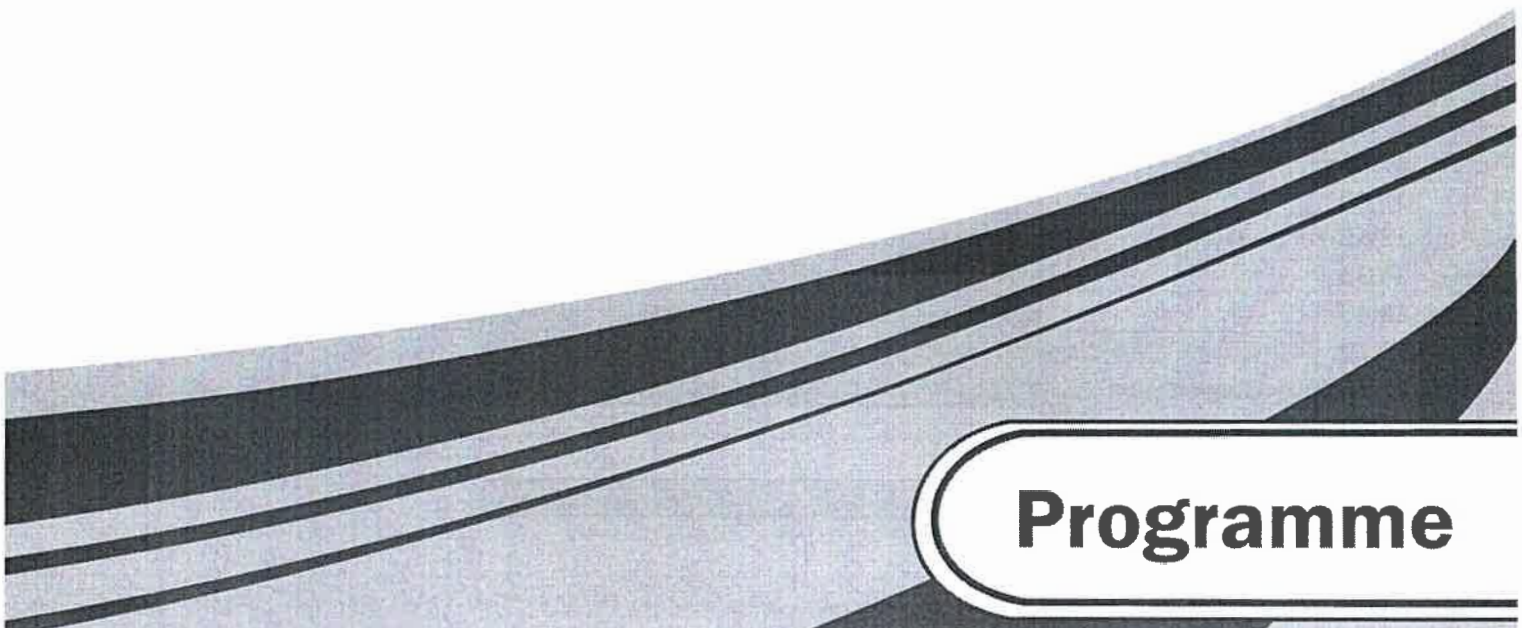
Experiencia docente	
Fechas	Sept 13 – Ene 14
Profesión o cargo desempeñado	Profesora del Departamento de Física de la Universidad de Tarapacá
Asignaturas Impartidas	• Física Contemporánea • Introducción al Calor y la Electricidad • Laboratorio Mecánica Clásica • Laboratorio Introducción a la Física
Nombre y dirección de la Universidad	Universidad de Tarapacá, Arica, Chile
Experiencia laboral	
Fechas	Jun 12 – Dic 12
Profesión o cargo desempeñado	Seleccionadora Nacional de Rugby Femenino y Oficial Nacional de Desarrollo.
Funciones y responsabilidades principales	• Diseño e implantación del Plan Estratégico de Desarrollo "Rugby Mujer". • Preparación, captación y selección del equipo sénior de Rugby 7s para distintos torneos internacionales y giras preparatorias.
Nombre y dirección de la empresa o empleador	Federación Mexicana de Rugby, México DF, México
Fechas	Oct-11 a May-12
Profesión o cargo desempeñado	Animador socio-cultural y guía de deportes de aventura
Funciones y responsabilidades principales	Realización de "Team Bulding" y diferentes dinámicas de grupo de integración, cooperación y trabajo en equipo en grandes empresas. Guía de espeleología, cañones, escalada y diferentes actividades con niños (rocódromos, tirolinas, senderismo, carreras de orientación y juegos en la naturaleza).
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<i>Veredas Adventures</i> , Monterrey, México
Fechas	Jun-10 a Mayo-11
Profesión o cargo desempeñado	Profesora
Funciones y responsabilidades principales	Profesora a tiempo parcial de Física, Matemáticas, Química en Inglés para alumnos bilingües.
Nombre y dirección de la empresa o empleador	ASTEX Madrid, España
Fechas	Nov-08 a Jun-10
Profesión o cargo desempeñado	Profesora
Funciones y responsabilidades principales	Profesora de Física, Matemáticas, Química, Inglés y Francés
Nombre y dirección de la empresa o empleador	<i>Academia Conde Orgaz</i> Madrid, España
Fechas	Enero-09 al Oct-09
Profesión o cargo desempeñado	Dpto, Central de Medios
Funciones y responsabilidades principales	Control de facturas, revisión de presupuestos y administración bases de datos.
Nombre y dirección de la empresa o empleador	MAPFRE S.A. Madrid, España
Fechas	Jul-08 al Nov-08
Profesión o cargo desempeñado	Asistente de ventas
Funciones y responsabilidades principales	Control y organización de mercancía y atención al público
Nombre y dirección de la empresa o empleador	ZARA, Dublín , Irlanda

Organized by Sevilla University

23rd

SOFT
MAGNETIC
MATERIALS

Conference



Programme

About the conference

The Soft Magnetic Materials Conference, commonly referred to as SMM, is the largest international conference dedicated to soft magnetic materials. Celebrated every two years in the month of September, it consists of invited, oral and poster presentations that span over a period of three days.

This conference brings together researchers from industry and academia working on all aspects of soft magnetic materials, with topics including, among others, materials properties, applications, device design, fundamental studies in magnetism and simulations. For the 2017 edition, which takes place on 10th - 13th September 2017, a total of 171 abstracts had been accepted, divided into 12 invited, 46 oral and 113 posters presentations. The countries of origin of the authors comprised 5 continents. Selected manuscripts presented at the conference, upon regular refereeing procedure to ensure originality and scientific quality, will be published in AIP Advances.

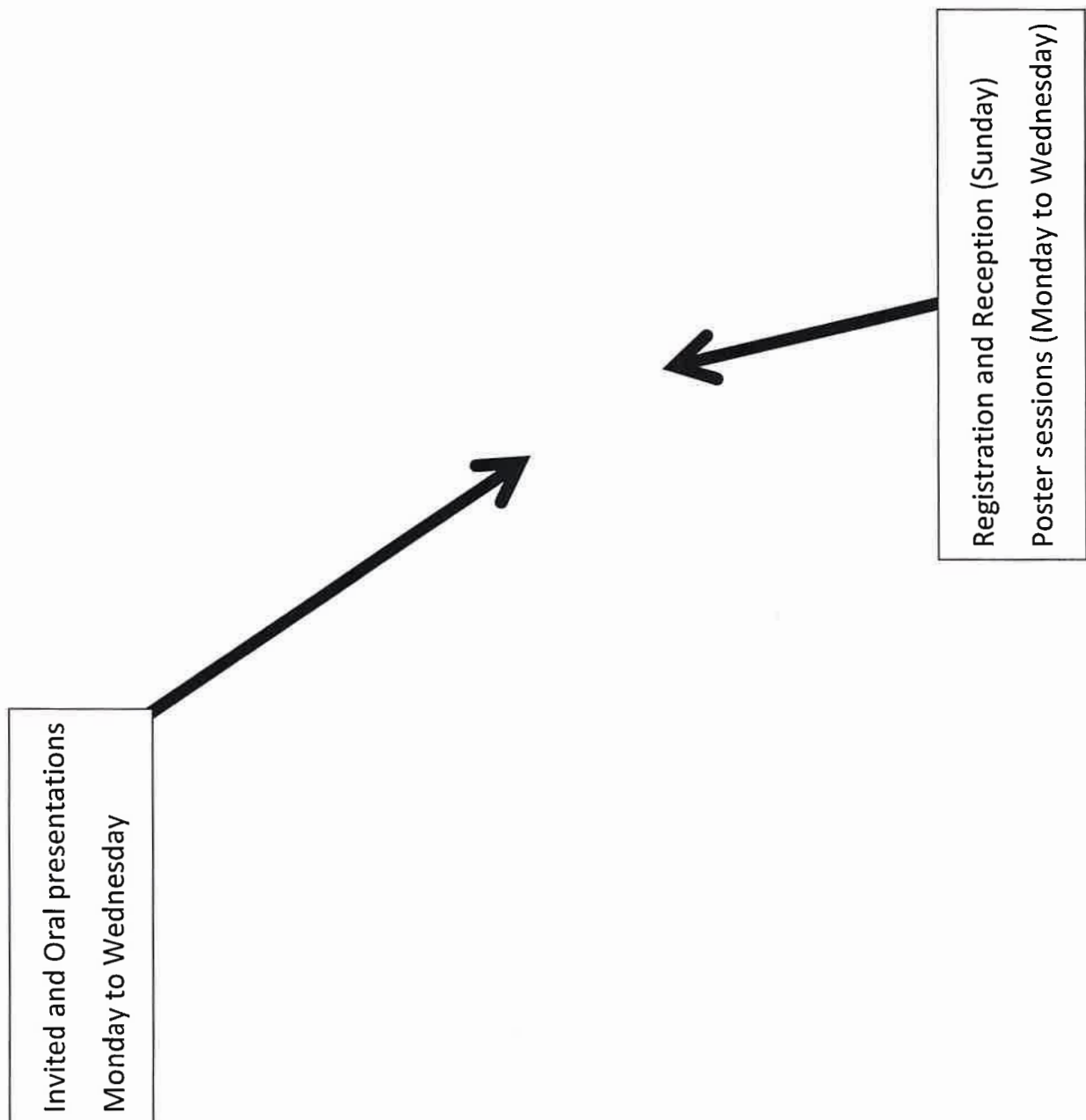
Invited speakers

- Prof. Anthony **Arrott**, Simon Fraser University, Canada
- Prof. Greg **Carman**, University of California at Los Angeles, United States
- Prof. Horia **Chiriac**, National Institute of Research and Development for Technical Physics, Romania
- Dr. Olivier **de la Barrière**, SATIE, ENS Cachan, CNRS, Universite Paris-Saclay, France
- Prof. Michael **Farle**, University of Duisburg-Essen, Germany
- Prof. Horst **Hahn**, Institute of Nanotechnology, Karlsruhe Institute of Technology, Germany
- Dr. Shinichiro **Ito**, TDK Corporation, Japan
- Prof. Fernando **Landgraf**, Universidade de Sao Paulo, Brazil
- Prof. Anthony **Moses**, Cardiff University, UK
- Dr. Motoki **Ohta**, Hitachi Metals. Ltd., Japan
- Dr. Robert D. **Shull**, National Institute of Standards and Technology, USA
- Prof. Kiyonori **Suzuki**, Monash University, Australia

Venue

All invited and oral sessions of 23rd SMM will take place at the Auditorium in the Faculty of Law of Sevilla University. It is located at: Facultad de Derecho, Av. Enramadilla 18-20, 41018 Sevilla.

The poster sessions, coffee breaks, meals, and the registration and reception on Sunday evening will take place at the university canteen adjacent to the Faculty of Law. The entrance to the campus on Sunday evening will be via the gates closest to the canteen.



Programme

Invited talks

I-01 Monday 9:30 AM

Transformer core Building Factors: Better approaches to an old problem

A.J. Moses

School of Engineering, Cardiff University, Newport Rd, Cardiff, UK

I-02 Monday 10:00 AM

Using magnetic charges to understand soft magnetic materials

Anthony S. Arrott

Physics Department, Simon Fraser University, Burnaby, Canada

I-03 Monday 11:30 AM

The effect of plastic deformation and recovery annealing on magnetic properties of electrical steel at high frequencies

Daniel L. Rodrigues Jr, Fernando JG Landgraf, Adriano Alex de Almeida and Thomas Nishikawa

University of São Paulo, Brazil

I-04 Monday 3:30 PM

1D and 2D loss characterization systems: optimal design, measurement methods and results

O. de la Barrière (1), C. Appino (2), C. Ragusa (3), F. Fiorillo (2), M. LoBue (1), F. Mazaleyrat (1)

(1) Laboratoire SATIE, CNRS - ENS Cachan, F-94230 Cachan, France; (2) Nanoscience and Materials Division, INRiM, Turin, Italy; (3) Energy Department, Politecnico di Torino, Torino 10129, Italy

I-05 Tuesday 9:00 AM

Recent Topics of Power Ferrites

Shinichiro Ito, Kentaro Mori, Isao Nakahata

Materials Development Center, TDK Corporation, Japan

I-06 Tuesday 10:30 AM

Functionalized Hybrid Nanomagnets: New Materials for Innovations in Energy Storage and Medical Theranostics

M. Farle

Faculty of Physics, University of Duisburg-Essen, Germany, and Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia

Oral presentations

O-01 Monday 10:30 AM

Skyrmion dynamics in patterned ultrathin magnetic films

K.Y. Guslienko (1,2), Z.V. Gareeva (3)

(1) Departamento de Fisica de Materiales, Universidad del Pais Vasco, UPV/EHU, 20018 San Sebastian, Spain; (2) IKERBASQUE, the Basque Foundation for Science, 48013 Bilbao, Spain; (3) Institute of Molecule and Crystal Physics, Russian Academy of Sciences, 450075 Ufa, Russia

O-02 Monday 10:45 AM

Computational tools for probing transient magnetic energy landscapes and manufacturing approaches to device level optimization

Orlando Rios (1,2), Ayyoub Mehdizadeh Momen (1,2), Khorgolkhuu Odbadrakh (1), Markus Eisenbach (1), Valentino R. Cooper (1), Amy Elliott (1), Omar Abdelaziz(1)

(1) Oak Ridge National Laboratory, USA; (2) University of Tennessee, USA

O-03 Monday 12:00 PM

Comparison between measured and computed magnetic flux density distribution of simulated transformer core joints assembled from grain-oriented and non-oriented electrical steel

H. Shahrtoouzi(1), A. J. Moses(1), P. I. Anderson(1), G. Li (2), Z. Hu (2)

(1) Wolfson Centre for Magnetism, Institute of Energy, Cardiff University, Cardiff, UK; (2) Institute of Silicon Steel, R&D Center of Baosteel Group Corporation, Shanghai, China

O-04 Monday 12:15 PM

Core Loss Reduction of Grain-oriented Electrical Steel Sheet by Hyperfine Processing Magnetic Domain

(1)Masato Enokizono, (2)Daisuke Wakabayashi, (1)Yukio Mamiduka

(1) Vector Magnetic Characteristic Technical Laboratory, Usa, Japan; (2) Department of Mechanical Electrical Engineering, Nihon Bunri University, Oita, Japan

O-05 Monday 12:30 PM

Influence of initial heating during final high temperature annealing on the offset of primary and secondary recrystallisation in Cu-bearing grain oriented electrical steels

P. Rodríguez-Calvillo (1), E. Leunis (1), T. Van De Putte (2), S. Jacobs (3), O. Zacek (4), W. Saikaly (1)

(1) ArcelorMittal Global R&D Gent, J.F. Kennedylaan 3, 9060 Zelzate, Belgium; (2) ArcelorMittal Europe - Flat Products, J.F Kennedylaan 51, ,9042 Gent, Belgium; (3) ArcelorMittal Global R&D, Technologiepark 935, 9052 Zwijnaarde, Belgium; (4) ArcelorMittal Ostrava, Plant 17, Frýdek Místek, Czech Republic

O-11 Monday 4:30 PM

MOKE analysis of non-oriented steel sheets under alternating and rotational fields

A.Magni (1), C.Appino (1), F.Fiorillo (1), L.Martino (1), C.Ragusa (2), O. de la Barrière (3)

(1) Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM), Torino, Italy; (2) Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Politecnico di Torino, Torino, Italy; (3) SATIE, ENS Cachan, CNRS, UniverSud, Cachan, France

O-12 Monday 4:45 PM

Combination of 3MA electromagnetic NDT measurement and FEM simulation for mechanical parameter characterization

Y.Gabi, O.Martins,B.Wolter,B.Strass

Fraunhofer Institut IZFP, Saarbrücken, Germany

O-13 Monday 5:00 PM

Loss separation under two-dimensional induction

C. Ragusa (1), C. Appino (2), O. de la Barrière (3), F. Fiorillo (2)

(1) Energy Department "Galileo Ferraris", Politecnico di Torino, Torino, Italy; (2) Nanoscience and Materials Division, INRIM, Torino, Italy; (3) Laboratoire SATIE, CNRS - ENS Cachan, F-94230 Cachan, France.

O-14 Monday 5:15 PM

True magnetic energy losses from optimized single sheet testing

H. Pfützner, G. Shilyashki

Institute EMCE - Vienna Magnetics Group, TU Wien, Vienna, Austria

O-15 Monday 5:30 PM

Magnetostrictive and magnetic effects in Fe-27%Co laminations

T.Waeckerlé (1), M.Savary (2,3), R. Battonnet (1), O. Hubert (2), A.L. Helbert (3), T. Baudin (3)

(1) Centre de Recherche Aperam Imphy, 58160 Imphy, France; (2) LMT, ENS Paris-Saclay, UMR CNRS 8535, Université Paris-Saclay, Cachan, France ; (3) ICMMO, SP2M, Univ. Paris-Sud, Université Paris-Saclay, UMR CNRS 8182, Orsay, France

O-16 Tuesday 9:30 AM

LTCC magnetic components for high density power converter

Richard LEBOURGEOIS

THALES R&T, Palaiseau, France

O-23 Tuesday 12:45 PM

GMI effect in rapidly quenched FeNi-based bilayer and trilayer ribbons

Ivan Škorvánek (1), František Andrejka (1), Branislav Kunca (1), Jozef Marcin (1), Peter Švec (2), Peter Švec Sr. (2)

(1) Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, Watsonova 47, 04001 Košice, Slovakia; (2) Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, Dúbravská cesta 9, 84511 Bratislava, Slovakia

O-24 Tuesday 1:00 PM

Corrosion resistant metallic glasses for biosensing applications

Ariane Sagasti (1), Ana Catarina Lopes (1), Andoni Lasheras (2), Verónica Palomares (2), Fco. Javier Carrizo (3), Jon Gutierrez (1,2) and J. Manuel Barandiaran (1,2)

(1) BCMaterials, Derio 48160, Spain; (2) Universidad del País Vasco UPV/EHU, Leioa 48080, Spain; (3) Universidad de Oviedo, Gijón 33204, Spain.

O-25 Tuesday 1:15 PM

Magneto-structural properties of Ni-Co alloy and multisegmented Ni/Co nanowire arrays modulated in composition

M. Méndez (1), A.S. González (1), V. Vega (1, 2), B. Hernando (1), C. Luna (3), V.M. Prida (1)

(1) Departamento de Física, Universidad de Oviedo, Oviedo, Spain; (2) Laboratorio de Membranas Nanoporosas, Unidad de Nanotecnología, Servicios Científico-Técnicos de la Universidad de Oviedo, Oviedo, Spain; (3) Centro de Investigación en Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Nuevo León, Mexico

O-26 Tuesday 4:00 PM

Innovative soft magnetic multilayers with enhanced in-plane anisotropy and ferromagnetic resonance frequency for RF integrated passive devices

Claudiu V. Falub (1), Martin Bless (1), Rachid Hida (2), Mojmír Meduňa (3,4), Daniel Schneider (1), Hartmut Rohrmann (1)

(1) Evatec AG, Hauptstrasse 1a, CH-9477 Trübbach, Switzerland; (2) CEA-LETI/Minatex, 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble Cedex 9, France; (3) Department of Condensed Matter Physics, Masaryk University, Kotlářská 2, CZ-61137 Brno, Czech Republic; (4) CEITEC, Masaryk University, Kamenice 5, CZ-60177 Brno, Czech Republic

O-27 Tuesday 4:15 PM

Analysis of the dynamic behavior of magnetic materials under high B and dB/dt excitations

O. Messal (1), H. Dhahbi (1,2), A. Kedous-Lebouc (1), P. Mas (2), O. Geoffroy (1), C. Chillet (1), S. Buffat (2), S.-A. Randi (3)

(1) Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, G2Elab, F-38000 Grenoble, France; (2) Schneider Electric, F-38320 Eybens, France; (3) Renault SAS, Technocentre, F-78280 Guyancourt, France

O-34 Wednesday 9:45 AM

Magnetic microalgae: an innovative application of super-paramagnetic iron oxide nanoparticles

G. Banis (1), M. E. Kouli (1), A. Ferraro (1,2), E. Hristoforou (1)

(1) Laboratory of Electronic Sensors, National Technical University of Athens, Athens, Greece; (2) Laboratory of Functional programmable materials of quantum electronics for biomedicine. Kazan Federal University, Kazan, Russian Federation

O-35 Wednesday 10:00 AM

Tuning the magnetic properties of biological nanoparticles through doping

Lourdes Marcano (1), David Muñoz Rodríguez (2), Rosa Martín Rodríguez (3), Ana García Prieto (4,5), Javier Alonso (5), Alicia Muela (2,5), M. Luisa Fdez-Gubieda (1,5)

(1) Departamento de Electricidad y Electrónica, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa, Spain; (2) Departamento de Inmunología, Microbiología y Parasitología, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Leioa, Spain; (3) Department of Chemistry, Universidad de Cantabria; Santander; Spain; (4) Departamento de Física Aplicada I, Universidad del País Vasco (UPV/EHU), Bilbao, Spain; (5) BCMaterials, Building No.500, Technological Park of Biscay, Derio, Spain

O-36 Wednesday 10:15 AM

Towards in silico clinical trials for magnetic hyperthermia

Irene Rubia-Rodriguez (1), Helena Verdaguer (2), Teresa Macarulla (2), Daniel Ortega (1)

(1) Madrid Institute for Advanced Studies in Nanoscience (IMDEA Nanociencia), Madrid, Spain; (2) Vall d'Hebron University Hospital, Medical Oncology, Barcelona, Spain

O-37 Wednesday 12:00 PM

Revisiting the magnetic and magnetocaloric properties of FeZrB Invar alloys under high-magnetic field

Pablo Alvarez-Alonso (1), Jose L. Sanchez Llamazares (2), Jesus A. Blanco (1), Pedro Gorria (3)

(1) Department of Physics, University of Oviedo, Oviedo, Spain; (2) Div. Materiales Avanzados, IPICYT, San Luis Potosi, Mexico; (3) Department of Physics, EPI; University of Oviedo, Gijon, Spain

O-38 Wednesday 12:15 PM

Towards high-temperature magnetostructural transitions and large magnetocaloric effects in hexagonal phase-transition materials

Enke Liu (1,2), Yong Li (1), Wenhong Wang (1), Guangheng Wu (1), Aili Sun (2), Claudia Fesler (2)

(1) Institute of Physics, CAS, Beijing, China; (2) Max-Planck Institute for Chemical Physics of Solids, Dresden, Germany

O-44 Wednesday 4:15 PM

Inductance position sensor for pneumatic cylinder

P. Ripka, A. Chirtsov, M. Mirzai

Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic

O-45 Wednesday 4:30 PM

Determining the Q-Factor in Magnetoelastic Resonant Sensors

A.C. Lopes (1), A. Sagasti (1), J. Gutiérrez (1,2), A. García-Arribas (1,2), V. Muto (2),
A. Lasheras (2), D. Kouzoudis (3), J. M. Barandiarán (1,2)

(1) BCMaterials, Derio 48160, Spain; (2) Universidad del País Vasco UPV/EHU, Bilbao 48080, Spain; (3)
University of Patras, Rio 26504, Patras, Greece

O-46 Wednesday 4:45 PM

Review on magnetic devices development for terrestrial and planetary rock characterization during field surveys

J.L. Mesa-Uña (1), M. Díaz-Michelena (1), M. Pérez-Jimenez (2), M. C. Maicas-Ramos (2),
P. Cobos-Arribas (2), C. Aroca-Hernandez-Ros (2)

(1) Payloads and Space Sciences Dept., Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, Torrejón de Ardoz,
Madrid, Spain; (2) ETSIT-ISOM, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain

Poster presentations

P1-01 Monday 5:45 PM

Analysis of Soft Magnetic Materials by EBSD as a Powerful Tool

D. Schuller, D. Hohs, T. Bernthaler, D. Goll, G. Schneider

Aalen University, Materials Research Institute, Aalen, Germany

P1-02 Monday 5:45 PM

EEC Based Digital Control for Magnetic Measurements

O. Messal (1), O. Ghibaudo (2), O. Lepercq (1), A. Kedous-Lebouc (1), C. Chillet (1),
C. Boudinet (1), F. Blache (1)

(1) Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, G2Elab, F-38000 Grenoble, France; (2) Safran Tech Paris-Saclay, F-78000 Chateaufort, France

P1-03 Monday 5:45 PM

Exploiting the Matteucci Effect in Amorphous Wires for sensor applications

Sahar Alimohammadi, Turgut Meydan, Paul Williams

Wolfson Centre for Magnetics, Cardiff School of Engineering, Cardiff, Wales, CF24 3AA

P1-04 Monday 5:45 PM

Two experimental ways of measuring the demagnetizing factor for a stack composed of two parallel magnetic disks separated by a non-magnetic layer

A. Aubert, V. Loyau, Martino LoBue, Frédéric Mazaleyrat

SATIE UMR 8029 CNRS, ENS Paris-Saclay, Cachan, France

P1-11 Monday 5:45 PM

Effect of Shear Stress on Vector Magnetic Properties under Alternating Magnetic Flux Conditions

Yuichiro Kai(1), Masato Enokizono(2)

(1) Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, 1-21-40 Korimoto, Kagoshima, 890-0065, Japan; (2) Vector Magnetic Characteristic Technical Laboratory, 533 Joi Usa-city, Oita 879-0442, Japan

P1-12 Monday 5:45 PM

Core Quality Assessment of Clamped Magnetic Cores Based on the Measured Dynamic Hysteresis Loop

Hamed Hamzehbahmani (1), Philip Anderson (2)

(1) Centre for Engineering and Renewable Energy (CERE), Ulster University, Magee Campus, Londonderry BT48 7JL, UK; (2) Wolfson Centre for Magnetism, Cardiff University, Cardiff CF24 3AA, UK

P1-13 Monday 5:45 PM

Investigation of measurement method of saturation magnetization of iron core material using electromagnet

T. Shibataki, Y. Takahashi, K. Fujiwara

(1) Electrical Engineering, Doshisha University, Kyoto 610-0321, Japan

P1-14 Monday 5:45 PM

Distribution of magnetic field strength inside exciting coil of single sheet tester

R. Matsubara (1), Y. Takahashi (1), K. Fujiwara (1), Y. Ishihara (1), D. Azuma (2)

(1) Electrical Engineering, Doshisha University, Kyoto 610-0321, Japan; (2) Hitachi Metals, Ltd., Tokyo 108-8244, Japan

P1-15 Monday 5:45 PM

Structural, magnetic, and mechanical properties of Fe-Ni-Co-Al -based rapidly quenched superelastic microwires

F. Borza (1), L.-G. Bujoreanu (2), N. Lupu (1), G. Stoian (1), G. Ababei (1), M. Grigoras (1), and H. Chiriac(1)

(1) National Institute of R&D for Technical Physics, Iasi, Romania; (2) Faculty of Materials Science and Engineering, "Gheorghe Asachi" Technical University, Iasi, Romania

P1-16 Monday 5:45 PM

Very low frequency noise reduction in orthogonal fluxgate

M. Butta, M. Janosek

Department of Measurement, Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic

P1-17 Monday 5:45 PM

Rotational core losses: observed phenomena and modeling challenges

N. Alatawneh

Department of Mining and Materials Engineering, McGill University, Montreal, Canada

P1-25 Monday 5:45 PM

Vibration mode and vibration shape under excitation of a three phase model transformer core.

S. Okabe , Y. Ishigaki, T. Omura

Steel Research Laboratory, JFE Steel Corporation, Kurashiki, Japan

P1-26 Monday 5:45 PM

Influence of iron substitution by selected rare-earth ions on the properties of NiZn ferrite fillers and PVC magneto-polymer composites

Elemír Ušák (1), Mariana Ušáková (1), Rastislav Dosoudil (1), Martin Šoka (1), Edmund Dobročka (2)

(1) Institute of Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, STU, Bratislava, Slovakia; (2) Institute of Electrical Engineering, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia

P1-27 Monday 5:45 PM

Effect of Lanthanum Substitution on Structural and Magnetic Properties of Nickel Zinc Ferrites

M. Šoka (1), M. Ušáková (1), R. Dosoudil (1), E. Ušák (1), J. Lokaj (2)

(1) Institute of Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia; (2) Institute of Inorganic Chemistry, Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology in Bratislava, Bratislava, Slovakia

P1-28 Monday 5:45 PM

Phase transitions and magnetic properties of LuFe₂O₄ ferrite under pressure

V. Markovich (1), I. Fita (2), A. Wisniewski (2), R. Puzniak (2) C. Martin (3) G. Jung (1,2) G. Gorodetsky (1)

(1) Department of Physics, Ben-Gurion University of the Negev, 84105 Beer-Sheva, Israel; (2) Institute of Physics, Polish Academy of Sciences, PL-02668 Warsaw, Poland; (3) Laboratoire CRISMAT, UMR 6508, ISMRA, 14050 Caen Cedex, France

P1-29 Monday 5:45 PM

Study of polymer composites with magnetically active Eu-substituted NiZn ferrite filler

Elemír Ušák (1), Mariana Ušáková (1), Rastislav Dosoudil (1), Eva Branická (1), Edmund Dobročka (2)

(1) Institute of Electrical Engineering, Faculty of Electrical Engineering and Information Technology, STU, Bratislava, Slovakia; (2) Institute of Electrical Engineering, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia

P1-36 Monday 5:45 PM

Study Surface Degradation of Magnetite Nanoparticles

Paula C. S. Pereira, Judes G. Santos

Department of Physics, Federal University of Rondônia, Laboratory of Nanomaterials and Nanobiomagnetism, Br 364 km 9.5 Rural Zone, Po Box 217, Porto Velho Brazil

P1-37 Monday 5:45 PM

Magnetic core-losses of NiZnCu ferrite for high frequencies and several levels of induction correlated with microstructure

G. Frajer (1,2,3), G. Delette (1,2), H. Chazal (1,4), O. Isnard (1,3)

(1) Univ. Grenoble Alpes, F-38000 Grenoble, France ; (2) CEA, LITEN - CEA Grenoble, 38054 Grenoble Cedex 9 ; (3) CNRS, Institut Néel, 25 rue des martyrs 38042 Grenoble Cedex 9 ; (4) Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble G2Elab, Université Grenoble Alpes, 38031, Grenoble Cedex 1

P2-01 Tuesday 5:45 PM

Investigation of the Loss Separation Method of Soft Magnetic Materials

Wenwen MA, Lin LI

State Key Laboratory of Alternate Electrical Power System with Renewable Energy Sources 1, North China Electric Power University 1, Beijing 1, China 1

P2-02 Tuesday 5:45 PM

Evaluation of Stator Core Loss of High Speed Motor by using Thermography Camera

T. Sato(1), M. Enokizono(2)

(1) Electrical and Electronic Engineering, Oita University, Oita 870-1192, Japan; (2) Vector Magnetic Characteristic Technical Laboratory, Usa, Oita 879-0442, Japan

P2-03 Tuesday 5:45 PM

The effect of aging time on anomalous losses of nonoriented electrical steels.

A. A. Almeida (1), D. L. Rodrigues-Jr (1), F. J. G. Landgraf (1,2)

(1) Metallurgical and Materials Engineering Department, EPUSP, USP - University of São Paulo; (2) CEO - IPT

P2-04 Tuesday 5:45 PM

Energy Losses in Non-Oriented Silicon Steels for E-Mobility

Ermanno Cardelli, Antonio Faba, Simone Quondam Antonio

Engineerign Department, University of Perugia, Perugia, Via G. Duranti 93, ITALY

P2-05 Tuesday 5:45 PM

Anisotropic FMR line widths in Fe_{1-x}Cox single crystal thin films

M. Tsuruike(1), Y. Takahashi(1), F. Kirino(2), M. Ohtake(3,4), M. Futamoto(4), N. Inaba(1)

(1) Yamagata University, Yonezawa, Japan; (2) Tokyo University of the Arts, Tokyo, Japan; (3) Kogakuin University, Hachioji, Japan; (4) Chuo University, Tokyo, Japan

P2-12 Tuesday 5:45 PM

Magnetic losses reduction in grain oriented silicon steel by pulse and continuous fiber laser processing.

I. Petryshynets(1), F. Kováč(1), V. Puchý(1), M. Šebek(1), J. Füzér(2), P. Kollár(2)

(1)Division of Metals Systems, Institute of Materials Research, Watsonova 47, 04001 Košice, Slovakia;

(2)Institute of Physics, Faculty of Science, P.J. Safarik University, Park Angelinum 9, Kosice 041 54, Slovakia

P2-13 Tuesday 5:45 PM

Effect of Sn on the oxide subscale structure formed on a 3% Si steel

M.G.M.M. Cesar (1), C. C. Silveira (2), S. C. Paolinelli (2), S. Cicale (3)

(1)UNILESTE - Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, Coronel Fabriciano, Brazil; (2) Research

Center Department, Aperam South America, Timóteo, Brazil; (3) CSM - Centro Sviluppo Materiali S.p.A., Rome, Italy

P2-14 Tuesday 5:45 PM

Influence of residual and external stress on the Villari effect and magnetostriction in high-silicon electrical steel sheet

Nora Leuning (1), Simon Steentjes (1), Markus Schulte (2), Wolfgang Bleck (2), Kay Hameyer (1)

(1) Institute of Electrical Machines (IEM), RWTH Aachen University, D-52062 Aachen, Germany; (2) Steel Institute (IEHK), RWTH Aachen University, D-52062 Aachen, Germany

P2-15 Tuesday 5:45 PM

Improvements in efficiency of grain oriented electrical steel through surface improvements

C.W. Harrison, J.A. Manley, P.A. Anderson, J.P. Hall

Wolfson Centre for Magnetics, Cardiff School of Engineering, Cardiff University, UK

P2-16 Tuesday 5:45 PM

Effect of the fayalite/silica ratio on the oxide subscale adherence of a Grain-Oriented 3%Si Steel

C. C. Silveira (1), M. G. M. M. Cesar (2)

(1) Research Center Department, Aperam South America, Timóteo, Brazil; (2) Unileste - Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, Coronel Fabriciano, Brazil

P2-17 Tuesday 5:45 PM

Thin Grain Oriented Electrical Steel for PWM voltages fed magnetic cores

Thierry Belgrand(1), Regis Lemaître(1), Abdelkader Benabou(2), Jonathan Blaszkowski(1), Chaoyong Wang(1)

(1) thyssenkrupp Electrical Steel GmbH; Kurt-Schumacher-Straße 95; 45881 Gelsenkirchen

P2-25 Tuesday 5:45 PM

Magnetic Characterizations and Structural, Microstructural of Mechanically Alloyed Fe₆₅Si₂₀Cr₁₅ Powders Mixture

A. Otmani

Université 20 Août 1955 Skikda 21000 – Algérie.

P2-26 Tuesday 5:45 PM

Magnetostrictive and Noise Properties of Oriented Silicon Steel Sheet with Non-sinusoidal Excitation

Pengning Zhang, Lin Li, Cong Tian, Yawu Song

State Key Laboratory of Alternate Electrical Power System with Renewable Energy Sources, North China Electric Power University, Beijing, China

P2-27 Tuesday 5:45 PM

Investigation of the soft magnetism of some High Entropy Alloys

M. Calvo-Dahlborg(1), J. Cornide(1), F. Richomme(1), J.Juraszek(1), J. Cieslak(2), K. Matusiak(2), U. Dahlborg(1), T.C. Hansen(3), A. Fitch(4)

(1) CNRS-UMR6634, University of Rouen Normandie, Rouen, France; (2) AGH University of Science and Technology, Krakow, Poland; (3) Institut Laue-Langevin, Grenoble, France; (4) ESRF, Grenoble, France

P2-28 Tuesday 5:45 PM

Effect of adding W and Si on the critical heating rate in fabricating the Fe-based nanocrystalline alloys

Y. Zhang (1), Y. Wang(1,2), A. Makino(1,2)

(1) Institute for Materials Research, Tohoku University, Sendai, Japan; (2) New Industry Creation Hatchery Center, Tohoku University, Sendai, Japan

P2-29 Tuesday 5:45 PM

Structural and magnetic behavior of Fe(Nb,Zr) rich alloys produced by mechanical alloying

A. Carrillo, L. Escoda, J. Saurina, J.J. Suñol

Dept. Physics, University of Girona, Girona, Spain

P2-30 Tuesday 5:45 PM

Effect of an annealing on magnetic properties of Fe-Ni films electroplated in citric-acid-based plating baths

T. Yanai, J. Kaji, H. Aramaki, K. Kouda, K. Eguchi, K. Takashima, M. Nakano, H. Fukunaga

Nagasaki University, Nagasaki, Japan

P2-37 Tuesday 5:45 PM

Preparation and magnetic properties of Fe-based soft composite materials

D. Olešáková (1), P. Kollár (2), J. Füzér (2), M. Jakubčín (2)

(1) Department of Applied Mathematics and Informatics, Faculty of Mechanical Engineering, Technical University in Košice, Košice, Slovakia; (2) Institute of Physics, Faculty of Science, P. J. Šafárik University, Košice, Slovakia

P2-38 Tuesday 5:45 PM

Low coercivity and high permeability of metastable phases of Co-based soft magnet fabricated via non-equilibrium technique

Ali Ghasemi, Azadeh Ashrafizadeh

(1) Department of Materials Engineering, MUT, Shahin Shahr, Iran, (2) Steel Institute, IUT, Isfahan, Iran

P2-39 Tuesday 5:45 PM

Withdrawn

P2-40 Tuesday 5:45 PM

The impacts of traditional (isotherm), impulse, as well as stress annealing on the soft magnetic properties tailoring of FINEMET-type precursor

S. Balla (1), L. Novák (2), L. Hubač (2), A. Lovas (1) and J. Mikó (2)

(1) Budapest University of Technology and Economics, Department of Automotive Technologies; (2) Technical University of Kosice

P3-01 Wednesday 5:00 PM

Influence of Fe addition in structural transformation and thermomagnetic behavior of Ni-Mn-Sn melt spun ribbons

A. Deltell (1), L. Escoda (1), J. Saurina (1), B. Hernando (2), X. Fontrodona (3), J.J. Suñol (1)

(1) Dept. Physics, University of Girona, Girona, Spain; (2) Dept. Physics, University of Oviedo, Oviedo, Spain; STR, University of Girona, Girona, Spain

P3-02 Wednesday 5:00 PM

Microstructure evolution and large magnetocaloric effect of $\text{La}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}(\text{Fe}_{0.95}\text{Co}_{0.05})_{11.8}\text{Si}_{1.2}$ alloy prepared by strip-casting and annealing

X. C. Zhong (1), X. L. Feng (1), J. H. Huang (2), H. Zhang (3), Y. L. Huang (4), Z. W. Liu (1), D. L. Jiao (1)

(1) School of Materials Science and Engineering, South China University of Technology, Guangzhou 510640, PR China; (2) Baotou Research Institute of Rare Earths, Baotou 014030, PR China; (3) School of Materials Science and Engineering, University of Science and Technology Beijing, Beijing 100083, PR China; (4) School of Materials Science and Engineering, Nanchang Hangkong University, Nanchang 330063, PR China

P3-08 Wednesday 5:00 PM

Magnetocaloric effect of Gd₂O₃ nanoparticles in periodic silica matrix: influence of concentration and substrate dimensionality

A. Zeleňáková (1), P. Hrubovčák (1), O. Kapusta (1), V. Zeleňák (2), V. Franco (3)

(1) Department of Condensed Matter Physics, University of P. J. Šafárik, Košice, Slovakia; (2) Department of Inorganic Chemistry, University of P.J. Šafárik, Košice, Slovakia; (3) Departamento Física de la Materia Condensada, ICMSE-CSIC, Universidad de Sevilla, P.O. Box 1065, 41080 Sevilla, Spain

P3-09 Wednesday 5:00 PM

The influence of Cr and Ni on the character of magnetic phase transition in LaFe_{11.52}-xM_xSi_{1.48} alloys

S.T. Zong, Y. Long

Materials Science and Engineering, University of science and technology Beijing, Beijing, China

P3-10 Wednesday 5:00 PM

Development of high temperature magnetic shape memory Ni-Mn-Ga based alloys

A. Pérez-Checa (1), J. Feuchtwanger (2), A. Soroka (3), D. Musiienko (3), A. Sozinov (3), J.M. Barandiaran (1,2), K. Ullakko (3), V. Chernenko (1,2,4)

(1) BCMaterials, Derio, 48160 Spain; (2) University of the Basque Country (UPV/EHU), Bilbao, 48080 Spain; (3) Material Physics Laboratory, Lappeenranta University of Technology, Savonlinna, 57170 Finland; (4) Ikerbasque, Basque Foundation for Science, Bilbao, 48013 Spain

P3-11 Wednesday 5:00 PM

Optimization of the supersaturated solid solution produced by mechanical alloying as a precursor of the La(Fe,Si)₁₃ phase

J.J. Ipus, J.S. Blázquez, L.M. Moreno-Ramírez, V. Franco, A. Conde

Dpto. Física de la Materia Condensada, Universidad de Sevilla ICMSE-CSIC, Sevilla, Spain.

P3-12 Wednesday 5:00 PM

La(Fe_{1-x}Si_x)₁₃ nanoparticles produced by pulsed laser deposition: new window for the study of the phase 1:13

N. R. Checca (1), W. Torres (1), R. J. Caraballo-Vivas (1), D. L. Mariano(1), D. R. Sanchez (1), A. Rossi (2), M. S. Reis (1), D. L. Rocco (1,3)

(1) Instituto de Física, Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ, Brazil; (2) Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro-RJ, Brazil; (3) Departamento de Formação Geral, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais – CEFET-MG, Timóteo-MG, Brazil.

P3-13 Wednesday 5:00 PM

Effect of temperature truncated calorimetric measurements on the magnetocaloric properties of biphasic materials

L.M. Moreno-Ramírez (1), V. Franco (1), A. Conde (1)

(1) Dpto. Física de la Materia Condensada, Universidad de Sevilla ICMSE-CSIC, Sevilla, Spain.

P3-19 Wednesday 5:00 PM

Magnetic field controlled oscillations of Fe-Cr-Nb-B soft magnetic particles for destruction of osteosarcoma cells

H. Chiriac, E. Radu, D.-D. Herea, G. Stoian, T.-A. Óvári, N. Lupu

National Institute of Research and Development for Technical Physics, Iasi, Romania

P3-20 Wednesday 5:00 PM

Exchange coupled bi-magnetic nanoparticles for hyperthermia and magnetic resonance imaging

Valentin Nica (1), Manuel Pernía-Leal (2), Carlos Caro (1), Jose Maria Paez (1,3), Maria Luisa Garcia-Martin (1)

(1) Biomedical Magnetic Resonance Laboratory, Andalusian Centre for Nanomedicine and Biotechnology, Malaga, Spain; (2) Departament of Organic Chemistry and Pharmaceutics, Faculty of Pharmacy, University of Sevilla, Malaga, Spain; (3) International University of Andalusia, Malaga, Spain.

P3-21 Wednesday 5:00 PM

PEG-coated Manganese-Nickel-Ferrite Nano-Rods For Hyperthermia Applications.

Da-Ae Lee (1), Hyewon Chung (1), Hongsub Bae (1), Sungwook Hong (2), Ilsu Rhee(1)

(1) Department of Physics, Kyungpook National University, Daegu 41566, Korea ; (2) Division of Science Education, Daegu University, Gyongsan, 38453, Korea

P3-22 Wednesday 5:00 PM

Current-driven domain wall motion based memory devices: application to a ratchet ferromagnetic strip.

L. Sánchez-Tejerina (1), E. Martínez (2), V. Raposo (2), Ó. Alejos (1)

(1) Dpto. Electricidad y Electrónica, Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain; (2) Dpto. Física Aplicada, Universidad de Salamanca, Salamanca, Spain

P3-23 Wednesday 5:00 PM

FORC study of magnetization reversal and interphase interactions in soft/semi-hard magnetic bilayer ribbons based on Fe and Co

B. Kunca (1), I. Maňko (2), P. Švec (2), I. Škorvánek (1)

(1) Institute of Experimental Physics, Slovak Academy of Sciences, 040 01 Košice, Slovakia; (2) Institute of Physics, Slovak Academy of Sciences, 845 11 Bratislava 45, Slovakia

P3-24 Wednesday 5:00 PM

Domain imaging and stray field structure investigation using new volumetric scanning techniques

R. Gibbs, T. Meydan, P. Williams

Wolfson Centre for Magnetics, School of Engineering, Cardiff University, Cardiff, United Kingdom

P3-32 Wednesday 5:00 PM

Optimum Design of PMA-SynRM for Minimum Inductance of Q-axis and Experimental Verification

H. K Jeong, M. R LIM, J H Lee

(1) Electrical Engineering Department, University of Hanbat National, Daejeon, Korea

P3-33 Wednesday 5:00 PM

Using Finite Element Modelling and experimental methods to investigate planar coil sensor topologies for inductive measurement of displacement.

G. Moreton, T. Meydan, P. Williams

Wolfson Centre for Magnetics, Cardiff University, Cardiff, United Kingdom

P3-34 Wednesday 5:00 PM

Modeling of the hysteresis loop in transverse field-annealed FeCuNbSiB nanocrystalline ribbons

Olivier Geoffroy(1), Nicolas Boust(1,2), Hervé Chazal(1), James Roudet(1)

(1) Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, G2Elab, F-38000 Grenoble, France ; (2) Aperam Alloys Amilly, 45200 Montargis, France

P3-35 Wednesday 5:00 PM

3D Flux distribution of Epstein Frame Tester

G. Shilyashki, H. Pfützner

Institute EMCE - Vienna Magnetics Group, TU Wien, Vienna, Austria

P3-36 Wednesday 5:00 PM

The effect of conductor permeability on electric current transducers

M. Mirzaei, P. Ripka, A. Chirtsov

Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University, Prague, Czech Republic