

Informe final acerca del proyecto de innovación docente

ID2012/157: ESTRATEGIAS DOCENTES EN FÍSICA NUCLEAR Y
PARTÍCULAS: SU PAPEL EN LA SOCIEDAD ACTUAL

Coordinador del proyecto: Alfredo Valcarce Mejía

Miembros del equipo de trabajo: Cristina Prieto Calvo
Teresa Fernández Caramés
Begoña Quintana Arnés

Financiación concedida: 200 euros



Fdo: Alfredo Valcarce

El proyecto de innovación docente ID2012/157 pretendía implantar estrategias docentes que facilitasen la adquisición de competencias por parte del alumno, así como metodologías de apoyo que ayudasen en el proceso de aprendizaje. Considerábamos que el proceso de enseñanza-aprendizaje se vería potenciado al explicar de una manera directa el papel que el Grado cursado tiene en la sociedad actual: sus implicaciones, campos de aplicación, estado de desarrollo y potencialidad de futuro. Este conocimiento debería ser una fuente de motivación para el alumno al percibir la relación tan próxima y relevante de los conocimientos que está adquiriendo en aspectos básicos de la sociedad actual.

Así, pensamos en diseñar una serie de charlas-coloquio que pudieran ser una herramienta clave como guía para la futura orientación de máster y profesional que los estudiantes han de abordar en un futuro inmediato. Este tipo de charlas-debate creíamos que debería fomentar el espíritu crítico de los estudiantes, convirtiendo el proceso de enseñanza-aprendizaje en algo más que la simple asimilación de conocimientos al poder discutir de forma casi tangible los aspectos prácticos de las materias en las que el alumno está trabajando. Dado el carácter multidisciplinar y aplicado que siempre hemos tratado de obtener de nuestros proyectos de innovación docente, pretendiendo un alto grado de aprovechamiento de los recursos solicitados, intentamos hacer partícipes de esta iniciativa tanto a los alumnos de Física Nuclear y de Partículas del Grado en Física como a los alumnos de Física del Grado en Biotecnología. En particular, temas como la obtención de energía a partir del núcleo atómico o las aplicaciones médicas de la Física Nuclear y de Partículas, podrían ser de su interés, aunque el nivel pudiera ser un poco elevado, generando inquietud en su ansia por el conocimiento.

Así, en el presente curso se han organizado dos charlas-coloquio:

- 1.- La primera ha sido impartida por el Prof. Titular del Dpto. de Física, Atómica Molecular y Nuclear de la Universidad Complutense de Madrid Prof. Dr. José Manuel Udías Moinelo, con el título: “La Física Nuclear en la Investigación Biomédica: De la radioterapia de precisión a la imagen del pensamiento”. Esta charla se impartió el día 25 de febrero a las 12.30 horas en el aula B1 de la Facultad de Ciencias Químicas. Se acompaña el cartel con el que se anunció dicha charla. El Prof. Udías revisó desde un punto de vista didáctico los principales métodos y avances en el tratamiento médico usando técnicas de radioterapia así como los fundamentos y avances en el campo de la imagen médica, llegando a revisar las técnicas actuales para el estudio de las zonas del cerebro implicadas en distintos procesos relacionados con el pensamiento.

Desde el punto de vista de los organizadores la charla se ha de calificar como un gran éxito tanto en la asistencia como en los resultados. Asistieron la mayoría de los alumnos de Física Nuclear y de Partículas del Grado en Física, la mayoría de los alumnos de la asignatura de Física del Grado en Biotecnología, así como personal del Hospital Clínico Universitario y distintos profesores del Campus de Ciencias. El planteamiento del Dr. Udías hizo accesible la charla a todo el público, generando un debate posterior que permitió la participación de gran parte de los asistentes.

2.- La segunda charla fue impartida por la Profesora de Investigación del CSIC Profa. Dra. María José García Borge, con el título: “Explorando el paisaje Nuclear”. Esta charla se impartió el día 11 de marzo a las 13.00 horas en el aula III del Edificio Trilingüe. Se acompaña el cartel con el que se anunció dicha charla. M^a García Borge es una de las pocas españolas que ocupa un puesto relevante en la investigación mundial. Es investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y ha sido nombrada recientemente Directora Científica de la instalación ISOLDE (Separador de Isótopos En Línea) ubicada en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) en Ginebra (Suiza). La instalación ISOLDE está especializada en el estudio de núcleos exóticos producidos mediante un haz de protones generado por uno de los aceleradores de partículas del CERN. El haz de protones de alta intensidad y energía de 1.4 GeV impacta sobre un blanco masivo generando núcleos radiactivos de una gran variedad de elementos químicos que permiten acceder a una gran parte de las especies nucleares que componen el paisaje nuclear. Estos núcleos radioactivos se utilizan en investigación básica de distintas disciplinas científicas como la física nuclear, la astrofísica nuclear y la física atómica, así como aplicaciones en el campo de la física de materiales, la radiobiología y la física médica. La Dra. García Borge ocupará este cargo durante tres años habiendo comenzado su andadura el 1 de julio 2012. García Borge ha trabajado en ISOLDE desde 1984, regresó a España en 1986 para incorporarse como científica del CSIC manteniendo una gran parte de actividad científica en esta instalación. Este nombramiento ha conseguido que su labor científica comience a ser reconocida también socialmente como se pone de manifiesto al haber recibido en el año 2012 en un acto presidido por la Princesa de Asturias el premio Mujeres Hoy a la mujer más admirada en el campo científico.

En esta charla la profesora García Borge presentó el estado actual de la física nuclear analizando los problemas más candentes en estructura nuclear, su aproximación experimental, las nuevas instalaciones en construcción en Europa y los desafíos futuros. Una parte importante de la

exposición se centró en los trabajos realizados en ISOLDE y su nuevo proyecto HIE-ISOLDE.

Asistieron la mayoría de los alumnos de Física Nuclear y de Partículas del Grado en Física, y un gran número de alumnos de otros cursos del Grado en Física. Asimismo hubo una gran participación de profesorado del Campus de Ciencias y tuvimos la suerte de contar, entre otros profesores, con la presencia de la Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Salamanca, Dra. M^a. Ángeles Serrano García, y el Decano de la Facultad de Ciencias, Dr. Juan Manuel Corchado Rodríguez. El planteamiento de la Dra. García Borge hizo accesible la charla a todo el público generando un debate posterior que permitió a participación de gran parte de los asistentes.

En términos generales podemos decir que la iniciativa de este proyecto de innovación docente ha sido altamente positiva en su valoración por parte de los alumnos, logrando el objetivo que se planteó originalmente: la motivación del alumno al entender la aplicabilidad de aquellos conocimientos que está adquiriendo en su futura carrera profesional. Creemos que esta iniciativa se debería mantener en el tiempo, fomentando su continuidad así como la presencia de personajes destacados dentro del panorama científico con la capacidad de motivar a los alumnos en el descubrimiento de los retos profesionales a los que le pueden enfrentar los estudios que realizan.

No podemos acabar este informe sin el agradecimiento al Dpto. de Física Fundamental, y en especial a su Directora, Dra. Begoña Quintana Arnés, a la Facultad de Ciencias, y en particular a su Decano, Dr. Juan Manuel Corchado Rodríguez, y a la Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Salamanca, Dra. M^a. Ángeles Serrano García, por su ayuda económica y personal a la hora de llevar a cabo las actividades realizadas en este proyecto, sin los cuales, y a pesar de la ayuda recibida, hubiese sido muy complicado desarrollarlas.

Se acompaña copia de las facturas gestionadas por distintos órganos de la Universidad y en particular las facturas a cargo del presente proyecto de innovación docente, que han sido cotejadas con el Vicerrectorado.

La Física Nuclear en la Investigación Biomédica



De la radioterapia de precisión a la imagen del pensamiento

Lunes 25 de febrero, a las 12:30 h, en el aula B1 de la Facultad de Ciencias
Conferencia del Departamento de Física Fundamental



José Manuel Udías Moinelo

Grupo de Física Nuclear
Facultad de Ciencias Físicas
Universidad Complutense de Madrid



**UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA**
Campus de Excelencia Internacional

1218
VIII CENTENARIO
2018

DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL
Facultad de Ciencias
Plaza de la Merced, s/n
37008 – Salamanca
Tel. (34) 923 29 44 36 Fax. (34) 923 29 45 84
e-mail: dptoff@usal.es



Salamanca, 13 de mayo 2013

Sr. Vicerrector:

Concedida la ayuda para la Innovación y Mejora Docente para el curso 2012/2013 “Estrategias Docentes en Física Nuclear y Partículas: su papel en la sociedad actual”, código del proyecto: ID2012/157, se adjunta Liquidación de Gastos de Viaje para su trámite.

El importe de dicha liquidación debe repartirse de la siguiente manera:

- Proyecto Innovación Docente ID2012/157 19,76 €
- Departamento Física Fundamental (18.0065) 70,00 €

Atentamente,

Alfredo Valcarce Mejía
Catedrático de Universidad

VºBº
Dtora. Dpto.

Begoña Quintana Arnés



SR. VICERRECTOR DE POLÍTICA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



Universidad de Salamanca

LIQUIDACION DE GASTOS DE VIAJE

AUTORIZACION

Autorización de viaje cuya liquidación debe ser abonada con cargo al crédito del Centro de Coste

Departamento de Física Fundamental

Clave orgánica
(obligatorio 4 caracteres)

0065

PERCEPTOR

D./D.ª José Manuel Udías Moineo

N.I.F. 10.066.363-E

Domicilio Depto. de Física Atómica, Molecular y Nuclear, Fac. Ciencias Físicas, Avenida Complutense s/n 28040 Madrid

JUSTIFICACION DEL DESPLAZAMIENTO

MOTIVO

Estancia de investigación en el Area de Física Nuclear

ITINERARIO

Madrid-Salamanca-Madrid

LIQUIDACION

Mediante Cheque

Ingreso en Cta. nº.: (escribir C.C.C. completo: 20 dígitos)

2038 1001 39 6000661985

DIAS DE DURACION: 3

Día de salida: 25-02-2013

Hora: 09:00

Día de regreso: 26-02-2013

Hora: 21:30

IMPORTE

MANUTENCION

ALOJAMIENTO (se adjunta relación de facturas)

DESPLAZAMIENTO Kilometraje Madrid-Salamanca-Madrid 80,56 €; Peaje 9,20 €

LINEAS REGULARES (Imprescindible la presentación de los billetes o facturas sustitutivas, una vez utilizadas)

Tren

Autocar

Avión

Otros

VEHICULO PARTICULAR

Marca Ford Modelo Fiesta

Matrícula 3523 FKG Kilómetros 424

OTROS GASTOS JUSTIFICADOS (se adjunta relación de facturas)

TOTAL

89,76

LIQUIDACION I.R.P.F

IMPORTE SUJETO A GRAVAMEN
RETENCION I.R.P.F.

LIQUIDO

89,76

V.º B.º
EL RECTOR,

Salamanca, 26 de febrero de 2013
EL DIRECTOR DEL CENTRO DE COSTE
La Directora del Departamento

Fdo.: Begoña Quintana Arnes





EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DE COLABORACIONES DOCENTES

Art.º 200, RDL 2/2003 de 16 de junio, Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

PROPUESTA DE CONTRATACIÓN

Universidad de Salamanca

Centro/Depto.: Proyecto Innovación Docente ID2012/157

Cl. Orgánica
(obligatorio 4 caracteres)

Descripción y justificación de la actividad:

Impartir el seminario titulado "La Física Nuclear en la investigación biomédica. De la radioterapia de precisión a la imagen del pensamiento"

Fecha de ejecución: 25/02/2013

Persona que se propone

Nombre y apellidos: José Manuel Udías Moineo

¿Es personal de la Universidad de Salamanca? NO

Domicilio: C/ Eloy Gonzalo, 9 , 2 E 28010 MADRID

N.I.F./Pasaporte: 10 066.363-E

Entidad Bancaria: Bankia

Cuenta (20 dígitos) 2038 1001 39 6000661985

IMPORTE TOTAL

IMPORTES PARCIALES EN SU CASO

80,24

Salamanca, 22 de febrero de 2013

EL/LA DIRECTOR/A DEL CENTRO DE COSTE
EL VICERRECTOR DE POLÍTICA ACADÉMICA

Fdo. : José Angel Domínguez Pérez

RESOLUCIÓN DEL RECTORADO

Vista la presente propuesta este Rectorado acuerda nombrar, para la actividad arriba indicada ,
a Don/Doña José Manuel Udías Moineo

Salamanca, 22 de febrero de 2013

EL RECTOR,

CERTIFICADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Don/Doña José Angel Domínguez Pérez , Director/a del Centro de Coste

Proyecto Innovación Docente ID2012/157

CERTIFICA:

Que en esta fecha D./Dña José Manuel Udías Moineo

ha realizado el trabajo descripción de la actividad)

Impartir el seminario titulado "La Física Nuclear en la investigación biomédica. De la radioterapia de precisión a la imagen del pensamiento"

en el tiempo y en las características especificadas en la propuesta.

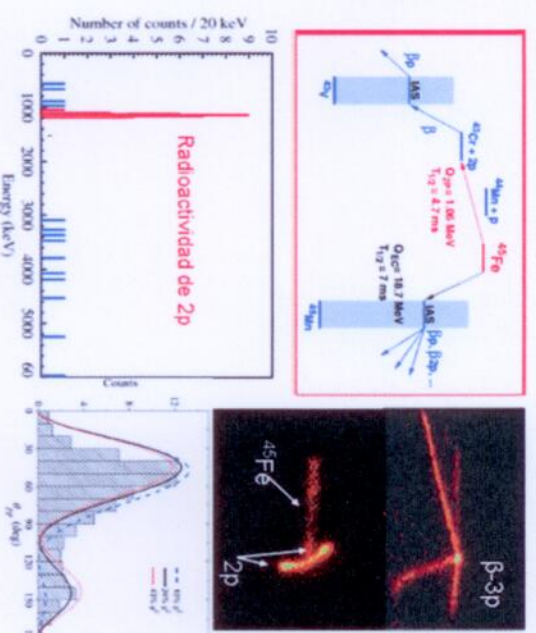
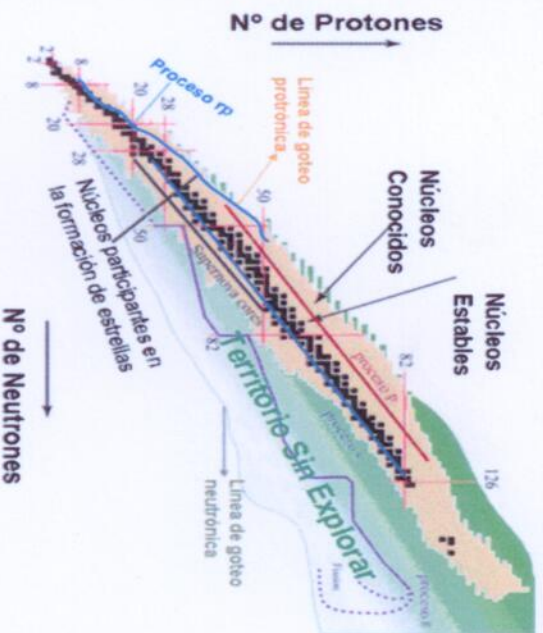
Salamanca, 26 de febrero de 2013

Departamento de Física Fundamental
Facultad de Ciencias

SEMINARIO

Explorando el paisaje Nuclear M^a José García Borge

ISOLDE Group Leader – CERN Ginebra



Resumen

M^a José García Borge es una de las pocas españolas que ocupa un puesto relevante en la investigación mundial. Es investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y ha sido nombrada recientemente Directora Científica de la instalación ISOLDE (Separador de Isotopos En Línea) ubicada en la Organización Europea para la Investigación Nuclear (CERN) en Ginebra (Suiza). La instalación ISOLDE está especializada en el estudio de núcleos exóticos producidos mediante un haz de protones generado por uno de los aceleradores de partículas del CERN. El haz de protones de alta intensidad y energía de 1.4 GeV impacta sobre un blanco masivo generando núcleos radiactivos de una gran variedad de elementos químicos que permiten acceder a una gran parte de las especies nucleares que componen el paisaje nuclear. Estos núcleos radiactivos se utilizan en investigación básica de distintas disciplinas científicas como la física nuclear, la astrofísica nuclear y la física atómica así como aplicaciones en el campo de la física de materiales, la radiobiología y la física médica. La Dra. García Borge ocupará este cargo durante tres años habiendo comenzado su andadura el 1 de julio 2012. García Borge ha trabajado en ISOLDE desde 1984, regresó a España en 1986 para incorporarse como científica del CSIC manteniendo una gran parte de actividad científica en esta instalación. Este nombramiento ha conseguido que su labor científica comience a ser reconocida también socialmente como se pone de manifiesto al haber recibido en el año 2012 en un acto presidido por la Princesa de Asturias el premio Mujeres Hoy a la mujer más admirada en el campo científico.

En esta charla la profesora García Borge presentará el estado actual de la física nuclear analizando los problemas mas candentes en estructura nuclear, su aproximación experimental, las nuevas instalaciones en construcción en Europa y los desafíos futuros. Una parte importante de la exposición se centrará en los trabajos realizados en ISOLDE y su nuevo proyecto HIE-ISOLDE.

Día: Lunes, 11 marzo 2013
Hora: 13:00 horas
Lugar: Aula III (Edificio Trilingüe)



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA

Campus de Excelencia Internacional

1218
VIII CENTENARIO
2018

DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL
Facultad de Ciencias
Plaza de la Merced, s/n
37008 – Salamanca
Tel. (34) 923 29 44 36 Fax. (34) 923 29 45 84
e-mail: dptoff@usal.es



Salamanca, 13 de mayo 2013

Sr. Vicerrector:

Concedida la ayuda para la Innovación y Mejora Docente para el curso 2012/2013 “Estrategias Docentes en Física Nuclear y Partículas: su papel en la sociedad actual”, código del proyecto: ID2012/157, se adjunta Expediente de Contratación para su trámite.

El importe de dicho expediente debe repartirse de la siguiente manera:

- Proyecto Innovación Docente ID2012/157 50,80 €
- Departamento Física Fundamental (18.0065) 68,00 €

Atentamente,

Alfredo Valcarce Mejía
Catedrático de Universidad

VºBº
Dtora. Dpto.

Begoña Quintana Arnés



SR. VICERRECTOR DE POLÍTICA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA



Universidad de Salamanca

EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN DE COLABORACIONES DOCE

Art.º 200, RDL 2/2003 de 16 de junio, Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

PROPUESTA DE CONTRATACIÓN

Centro/Depto.: Proyecto Innovación Docente ID2012/157	Cl. Orgánica <input type="text"/>
Descripción y justificación de la actividad:	
<input el="" explorando="" nuclear"="" paisaje="" type="text" value="Impartir el seminario titulado "/>	
Fecha de ejecución: 11/03/2013	

Persona que se propone	Nombre y apellidos:	M ^º José García Borge
	¿Es personal de la Universidad de Salamanca?	NO
	Domicilio:	ISOLDE User Support, PH Department, CERN, CH-1211 Geneva 23 (Switzerland)
	N.I.F./Pasaporte:	A\AD919948
	Entidad Bancaria:	ING Direct
	Cuenta (20 dígitos)	0C65 1253 70 0001018687

IMPORTE TOTAL	IMPORTES PARCIALES EN SU CASO
<input type="text" value="118,80"/>	<input type="text"/>

Salamanca, 8 de marzo de 2013

EL/LA DIRECTOR/A DEL CENTRO DE COSTE
EL VICERRECTOR DE POLÍTICA ACADÉMICA

Fdo. : José Ángel Domínguez Pérez

RESOLUCIÓN DEL RECTORADO

Vista la presente propuesta este Rectorado acuerda nombrar, para la actividad arriba indicada ,
a Don/Doña M^º José García Borge

Salamanca, 8 de marzo de 2013

EL RECTOR,

CERTIFICADO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Don/Doña José Ángel Domínguez Pérez , Director/a del Centro de Coste

Proyecto Innovación Docente ID2012/157

CERTIFICA:

Que en esta fecha D./Dña M^º José García Borge

ha realizado el trabajo descripción de la actividad)

en el tiempo y en las características especificadas en la propuesta.

Salamanca, 12 de marzo de 2013



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA
Campus de Excelencia Internacional

1218
VIII CENTENARIO
2018

DEPARTAMENTO DE FÍSICA FUNDAMENTAL
Facultad de Ciencias
Plaza de la Merced, s/n
37008 - Salamanca
Tel. (34) 923 29 44 36 Fax. (34) 923 29 45 84
e-mail: dptoff@usal.es



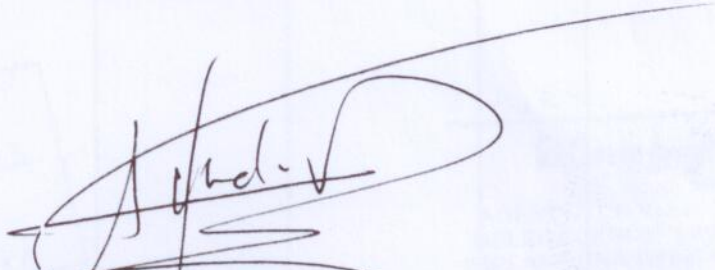
REGISTRO UNICO
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
ENTRADA
001 Nº. 201300010460
12/03/2013 13:41:33

Salamanca, 12 de marzo 2013

Sr. Vicerrector:

Concedida la ayuda para la Innovación y Mejora Docente para el curso 2012/2013 "Estrategias Docentes en Física Nuclear y Partículas: su papel en la sociedad actual", código del proyecto: ID2012/157, se adjuntan facturas de la Agencia de Viajes de El Corte Inglés para su trámite.

Atentamente,



Alfredo Valcarce Mejía
Catedrático de Universidad

SR. VICERRECTOR DE POLITICA ACADÉMICA
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

AJES

El Corte Inglés
C.I.C.M.A.59

Nº DE CUENTA

99232076-000

Nº FACTURA

01103-330896C

SALAMANCA , 28 DE FEBRERO DE 2.013

FACTURA DE CARGO

CIF Q3718001E
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

CLAVE ORGANICA:180065
CLAVE FUNC:322C.D.01

CL PATIO DE ESCUELAS 00001

37008 SALAMANCA
ESPAÑA

CONCEPTO	BILLETE	BASE		TIPO	CUOTA	PVP
		SUJETA	NO SUJETA			
28-02 TV 01103-019657 GARCIA BORGE MARIA J C: FISICA FUNDA - * FERROCARRIL PENINSULA RF - T - 11/03 MAD/SLM CARGO DE EMISION	28024434	21,09		10,0	2,11	23,20
	28024434	0,87		21,0	0,18	1,05
RESUMEN DE: IVA			0,87	21,0	0,18	1,05
TOTAL RESUMEN : IVA			21,09	10,0	2,11	23,20
			21,96		2,29	24,25

Conforme, PÁGUESE
Clave Orgánica
Fecha 12-3-2013
Fdo.: A. VALCARCE

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DEPARTAMENTO
FISICA FUNDAMENTAL
01 MAR. 2013
REGISTRO DE ENTRADA
Número.....

VIAJES
El Corte Inglés
C.I.C.M.A.59
AGENCIA DE VIAJES
DELEGACIÓN Nº 1.103
IMPLANT UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA
C/ Travesía, Nº 3
Tel 923 214 106 - Fax: 923 212 251
E-Mail: ussl@viajeser...

FECHA VENCIMIENTO : 01-04-2013

TOTAL FACTURA EUR

24,25

EL IMPORTE DE I.V.A./I.P.S.I. INDICADO ES POR NOMBRE Y CUENTA DEL PRESTADOR DEL SERVICIO EXCEPTO EN LOS SERVICIOS MARCADOS COMO RE (REGIMEN ESPECIAL DE AGENCIAS DE VIAJES ART. 142)

VIAJES

El Corte Inglés
C.I.C.M.A. 59

Nº DE CUENTA
99232076-000

Nº FACTURA
01103-330897C

SALAMANCA , 28 DE FEBRERO DE 2.013

FACTURA DE CARGO

CIF Q3718001E
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

CLAVE ORGANICA:180065
CLAVE FUNC:322C.D.01

CL PATIO DE ESCUELAS 00001
37008 SALAMANCA
ESPAÑA

CONCEPTO	BILLETE	BASE		TIPO	CUOTA	PVP
		SUJETA	NO SUJETA			
28-02 TV 01103-019658 GARCIA BORGE MARIA J C: FISICA FUNDA - * RESTO BILLETAJE PENINSULA AUTORES CLASE: T - 11/03 SLM/MAD	20517745	22,68		10,0	2,27	24,95
RESUMEN DE: IVA		22,68		10,0	2,27	24,95

Conforme, PÁGUESE
Clave Orgánica
Fecha 12-3-2013
Fdo.: A. BARRAL

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA
DEPARTAMENTO
FISICA FUNDAMENTAL
01 MAR. 2013
REGISTRO DE ENTRADA
Número.....

VIAJES
El Corte Inglés
AGENCIA DE VIAJES
DELEGACIÓN Nº 1.103
IMPLANT UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA
C/ Travesía, Nº 1
Tel 922 214 106 - Fax 922 214 107
Mail: uss@elcorteingles.es

FECHA VENCIMIENTO : 01-04-2013 TOTAL FACTURA EUR 24,95
EL IMPORTE DE I.V.A./I.P.S.I. INDICADO ES POR NOMBRE Y CUENTA DEL PRESTADOR
DEL SERVICIO EXCEPTO EN LOS SERVICIOS MARCADOS COMO RE (REGIMEN ESPECIAL
DE AGENCIAS DE VIAJES ART. 142)

VIAJES

El Corte Inglés
C.A.C. M.A. 39

Nº DE CUENTA

99232076-000

DECANATO

Nº FACTURA

01103-330881C

SALAMANCA , 27 DE FEBRERO DE 2.013

FACTURA DE CARGO

CIF Q3718001E
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

CLAVE ORGANICA:18.0065
CLAVE FUNC:322C.D.01

CL PATIO DE ESCUELAS 00001

37008 SALAMANCA
ESPAÑA

CONCEPTO	BILLETE	BASE		TIPO	CUOTA	PVP
		SUJETA	NO SUJETA			
27-02 TV 01103-019631 Mª JOSE GARCIA BORGE C: FISICA FUNDA - * AEREO	77711031806306	141,84		EX	0,00	141,84
RESTO DE EUROPA U2 - Y - 08/03 GVA/MAD/GVA EASYJET:EL3BF9D CARGO DE EMISION	77711031806306	9,00		EX	0,00	9,00
RESUMEN DE: IVA		150,84		EX	0,00	150,84

~~VIAJES~~
El Corte Inglés
C.A.C. M.A. 39
AGENCIA DE VIAJES
DELEGACIÓN Nº 1.103
IMPLANT UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA
C/ Travesía, Nº 3
Tel.: 923 214 106 - Fax: 923 212 251
E-Mail: usal@viajeseci.es
37008 SALAMANCA

FECHA VENCIMIENTO : 01-04-2013
EL IMPORTE DE I.V.A./I.P.S.I. INDICADO ES POR NOMBRE Y CUENTA DEL PRESTADOR DEL SERVICIO EXCEPTO EN LOS SERVICIOS MARCADOS COMO RE (REGIMEN ESPECIAL DE AGENCIAS DE VIAJES ART. 142)

TOTAL FACTURA EUR **150,84**