# MEMORIA FINAL DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE 2012-2013

### TÍTULO

IMPLEMENTACIÓN DEL USO DE TABLETS PC PARA LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS AUDIOVISUALES COMO MANUALES RAZONADOS DE USO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE TÉCNICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA

Código: ID2012/083

Responsable: Dra. Raquel Trujillano Hernández

## PROGRAMA PROPIO DE CALIDAD EN LA ENSEÑANZA Planes de formación, innovación y mejora

MEMORIA DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN Y MEJORA DOCENTE 2012-2013

### TÍTULO

IMPLEMENTACIÓN DEL USO DE TABLETS PC PARA LA ELABORACIÓN DE DOCUMENTOS AUDIOVISUALES COMO MANUALES RAZONADOS DE USO E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS DE TÉCNICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA

Código: ID2012/083

Responsable: Dra. Raquel Trujillano Hernández

Otros miembros del equipo: Ilmo. Prof. D. Vicente Rives Arnau

Modalidad: Proyectos impulsados por un profesor y/o vinculados a un grupo de

profesores.

Líneas de actuación: Implantación de metodologías docentes y de evaluación

Ámbito: III.1.1.Diseñar estrategias docentes para facilitar la adquisición de

competencias

Financiación: 150 Euros

- 1. Objetivo y diseño del proyecto
  - 1.1. El objetivo general del proyecto presentado era iniciar la elaboración de una base de datos audiovisuales de protocolo de utilización de equipos del laboratorio de Química Inorgánica de la Universidad de Salamanca. La finalidad de dicha base de datos audiovisual se centra en facilitar a los alumnos un fácil acceso a través de su dispositivo móvil -teléfono móvil, ordenador portátil, tablet, etc, a la información recopilada.
  - 1.2. Los miembros del equipo han diseñado un documento para cada uno de los equipos de análisis elegido. Dicho documento se ha elaborado de manera que contenga la información suficiente que permita a un alumno que previamente ha recibido las explicaciones minuciosas por

## PROGRAMA PROPIO DE CALIDAD EN LA ENSEÑANZA Planes de formación, innovación y mejora

parte del profesor pueda recordar fácilmente el manejo de la técnica que debe utilizar.

#### 2. Actividades Realizadas

#### 2.1. Preparación de los guiones

Se han preparado los documentos audiovisuales sobre dos técnicas de caracterización:

- 2.1.1. Adsoción-desorción de N<sub>2</sub> a -196 °C
- 2.1.2. Espectroscopia Visible-ultravioleta
- 2.2. Realización de los videos docentes:

Funcionamiento de los equipos de:

- 2.2.1. Espectroscopia Vis-UV
- 2.2.2. Adsorción-desorción de nitrógeno

La financiación del proyecto fue publicada con posterioridad a la resolución de concesión del mismo. Por este motivo, los investigadores comenzaron el proyecto con sus propios medios. Las grabaciones han sido realizadas en los laboratorios del Departamento de Química Inorgánica así como el montaje de las mismas. Los documentos finales se han descargado en la Tablet comprada con la financiación obtenida y este dispositivo es el que se pondrá a disposición de los alumnos para que lo utilicen. Otro de los objetivos de este trabajo es que a partir del material elaborado, los alumnos se encarguen de añadir los documentos necesarios para tener archivos completos que faciliten la labor del investigador. Todo el material será recogido en la Tablet antes mencionada.

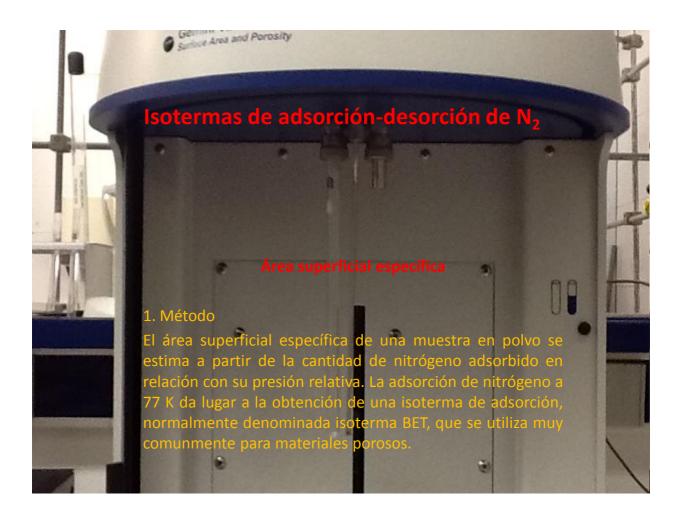
Justificación económica:

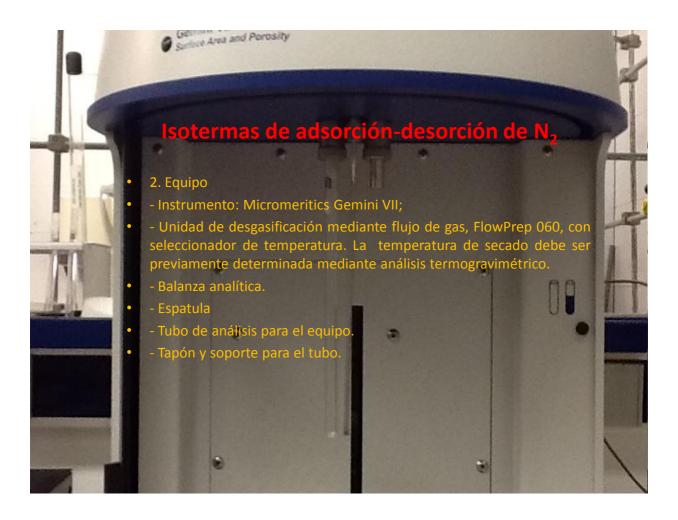
Adquisición de una Tablet Amity-----150 euros.

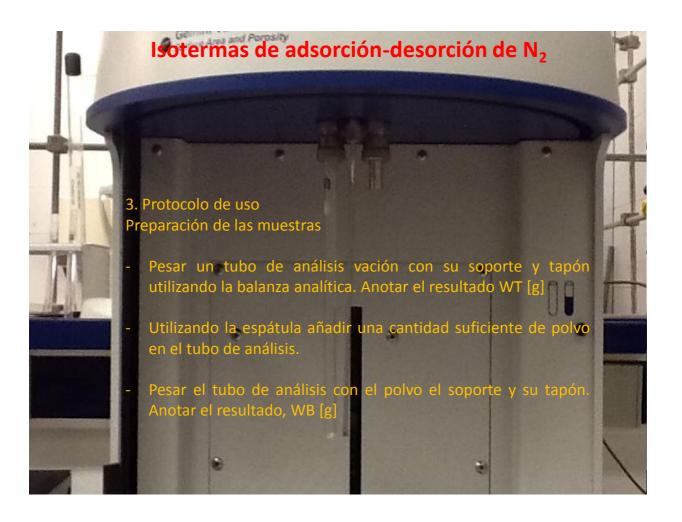
Como se explica anteriormente este dispositivo contiene los documentos audivisuales obtenidos durante el desarrollo del proyecto.

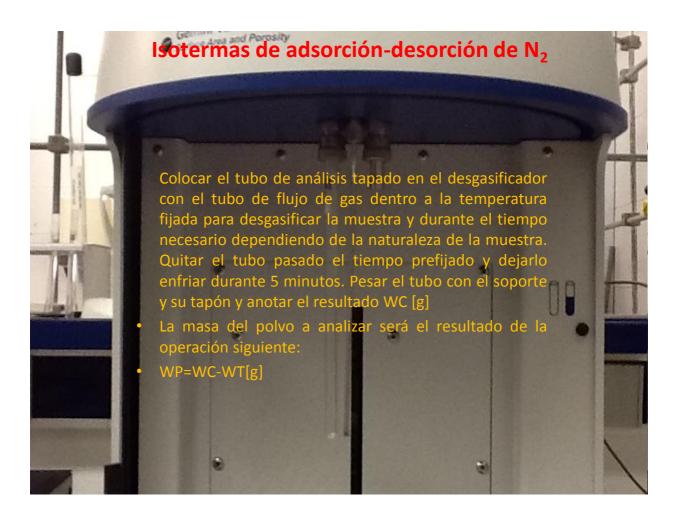
Se adjunta a la memoria dos breves presentaciones y un CD con los vídeos realizados.

Sr. Vicerrector de Política Académica José Angel Domínguez Pérez.

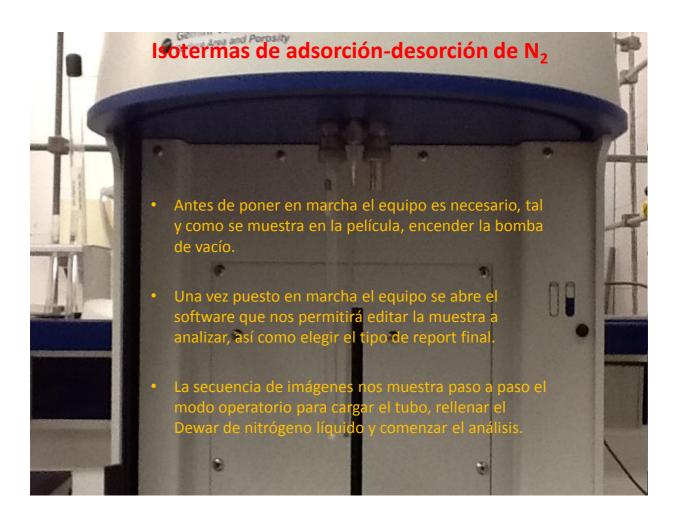






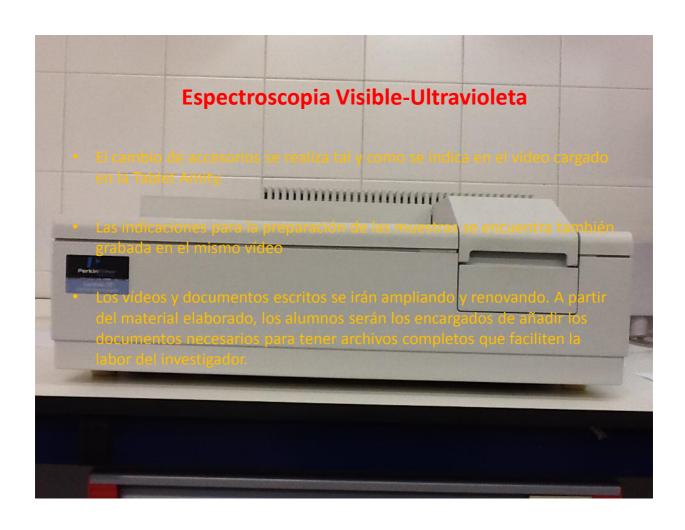












### **FACTURACIÓN**



Salamak Informática s.1 C.I.F.: B-37485034 C/ Cañizal nº 6-16 Local 37002 SALAMANCA TIf.: 923 26 13 48 Movil: 652 96 11 54 Mail: Info@salamak.com

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

C.I.F.:Q-3718001-E

Departamento de Química Inorgánica

Edificio de Ciencias

37008

SALAMANCA

Attn.: Raquel Trujillano

Fecha Factura 24/4/2013

Nº Factura

SAK/13-327

CNT.	DESCRIPCIÓN ARTÍCULO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE NETO
1	Tablet digital i-Joy Amity de 8Gb con Pantalla de 9" Pulgadas	123,97	123,97
	Nº de Serie: 932580003336		AVITASIBADRO GAA
	DENOIAS Y CHENCIAS QUIMICAS		TOS
			10.39
		generation is an entitle and a delication of	and a material fraction is represented as the same and continue to the same and the
	Salamak Information s.i.	Salamak Out	8.37465034
	Selamak Information s.1,	SOKENOK CL CYCON SYCOL House	ALASAARDA 203 oo sa aa

DATO BANCARIOS: Caja Duero.

c/c: 2104 0142 19 9155706362

IMPORTE NETO	123,97Eu.
DESCUENTO %	
DESCUENTO NETO	
IMPORTE I.V.A (21%)	26,03Eu.
TOTAL FACTURA	150,00Eu.