

Orden do día:

1. Aprobación, se proceder, da acta da última comisión
2. Informe da dirección
3. Aprobación, se proceder, da proposta de tarifas para o ano 2010
4. Rogos e preguntas

Comisión de usuarios. 4 de DECEMBRO de 2009. Acta da comisión anterior

ACTA DA REUNIÓN ORDINARIA DA COMISIÓN DE USUARIOS DOS SERVIZOS DE APOIO Á INVESTIGACIÓN, DE 19 DE XUÑO DE 2009

No salón de actos do Edificio de Servizos Centrais de Investigación, ás 12:30 horas, en segunda convocatoria, celébrase a reunión ordinaria da Comisión de Usuarios dos Servizos de Apoio á Investigación (SAI) da Universidade da Coruña, por convocatoria da súa Presidenta, a Vicerreitora de Investigación Dona Concepción Herrero López, coa seguinte orde do día:

1. Aprobación, se proceder, da acta da reunión anterior
2. Informe da dirección
3. Tarifas para usuarios tipo B e C a través de convenios
4. Rogos e preguntas

e sendo a relación de asistentes:

Concepción Herrero López, Presidenta
Jaime Rodríguez González, Director dos S.A.I.
Julián Yáñez Sánchez
Jordi Delgado Martín
Carlos Jiménez González
Pilar Rodríguez Barro
Andrés Martínez Lage
Andrés de Blas Varela
Soledad Muniategui Lorenzo
José Luis Vilarinho López
Alicia Cantarero Roldán
Jorge Otero Canabal

O director disculpa a José María Aguiar Paz, que se atopa desplazado por motivos de traballo

Comisión de usuarios. 4 de DECEMBRO de 2009.

Acta da comisión anterior

.Punto 1º. APROBACIÓN, SE PROCEDER, DA ACTA DA REUNIÓN ANTERIOR

Acórdase por unanimidade a aprobación da acta da anterior reunión, celebrada con data de 4 de nadal de 2008.

Punto 2º. INFORME DA DIRECCIÓN

O director procede a unha exposición da memoria anual do servizo para o ano 2008. Xúntase a esta Acta a exposición en formato electrónico.

O número de mostras analizadas experimentou un incremento do 53% fronte ao ano 2008, sendo o incremento do 38% en número de determinacións. A maior porcentaxe de subida corresponde á Unidade de Bioloxía Molecular, asociada principalmente a un aumento de usuarios de tipo C.

Con respecto a anos anteriores, en 2008 aumentaron as porcentaxes de usuarios de tipo B e C (sinálase unha errata no gráfico presentado, no que os datos de número de determinacións en 2008 están intercambiados entre usuarios B e C; a errata está correxida no arquivo pdf que se xunta).

A facturación acadou en 2008 o medio millón de euros, experimentando un aumento considerable respecto a 2007. O incremento de determinacións para usuarios de tipo C ten un impacto importante na facturación, ao tratarse de tarifas máis elevadas. O director comenta brevemente a distribución da facturación por departamentos e áreas da Universidade.

O director expón a relación de novos equipamentos dispoñibles nos SAI:

- Analizador de superficies BET Micromeritics ASAP2020 (UAE). É o segundo equipo deste tipo nos SAI. A duplicación do equipamento ven dada pola necesidade de disminuir os tempos de resposta (trátase de ensaios de longa duración).
- Medidor de densidade real para mostras sólidas Micromeritics Accupyc 1340 (UAE).

- Sistema HPLC-MS Thermo Fisher Scientific LTQ-Orbitrap, adquirido con financiación da Xunta de Galicia (UTC). Trátase dun equipamento novidoso. A maior parte dos instrumentos deste tipo configúranse para laboratorios de xenética ou proteómica, se ben este está configurado para a análise de pequena molécula, o que lle concede singularidade dentro de España. Mostráronse interesados na súa utilización investigadores doutras universidades.
- Dous microscopios confocais Nikon A1R e Sensofar PLμ2300 (UM), o primeiro deles destinado a análises biolóxicas e o segundo a análise de materiais. A instalación iniciouse a primeiros de ano, e os equipos empezáronse a ofertar recentemente, tras un período de entrenamiento dos técnicos e posta a punto. Existe unha considerable ocupación deste tipo de instrumentación nas outras universidades galegas, polo que se espera ter demanda.
- Microscopio SEM de sobremesa Jeol Neoscope (UM). Trátase dun equipo de manexo sinxelo pero cunha boa resolución. Dispoñible en autoservizo. Jorge Delgado interesase polo tamaño de mostra; o Director non dispón da información nese momento.
- Analizador de carbono orgánico total Shimadzu SSM5000A (UTIA). Permitirá dispoñer de instrumentos separados para análise de mostras líquidas e sólidas.
- Turbidímetro de laboratorio Hach 2100N (UTIA).

Superouse a revisión de implantación da norma ISO9001. Asemade, recíbeuse xa a autorización de ENAC para a utilización do seu selo nas análises acreditadas de policlorobenzodioxinas e policlorobenzofuranos en produtos agroalimentarios (se ben quedan algunhas cuestións por solucionar dentro da normalidade do proceso de acreditación).

A acreditación segundo norma ISO 17025 estenderase a un conxunto de ensaios propostos por Jorge Delgado, a quen o Director cede a palabra. Jorge Delgado explica que no marco de diversos proxectos que desenvolve o seu grupo, a administración esixe

A. Novo equipamiento adquirido durante o ano 2009

1. Instalación dos microscopios confocais

Aplicacions biolóxicas: Nikon A1R



Materiais: interferométrico Sensofar PLμ 2300



- Observación e caracterización de mostras de materiais
- Medida de perfis, áreas, volúmens, rugosidades
- Animacions 4D
- Técnicas de análise según normativa ISO

2.Financiación FEDER 2008-2011: 117.276,00 euros

Autoclave de microondas a alta presión: MILESTONE modelo ultraCLAVE II



3.Financiación FEDER 2008-2011: 245.232 euros

SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE MEDIDA AUTOMATIZADA DE RELACIONES ISOTÓPICAS DE ISÓTOPOS ESTABLES.

Duas ofertas:

Nu Technologies: Espectrómetro de masas Horizon (2 unidades)

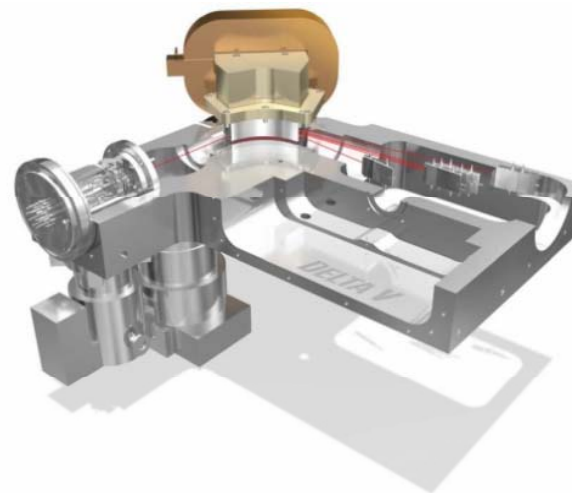


3.Financiación FEDER 2008-2011: 245.232 euros

SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE MEDIDA AUTOMATIZADA DE RELACIONES ISOTÓPICAS DE ISÓTOPOS ESTABLES.

Duas ofertas:

THERMO FISHER SCIENTIFIC : Espectrómetro de masas Delta V Advantage



Aceptouse a oferta de Thermo

3. Financiación FEDER 2008-2011: 245.232 euros

SISTEMA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE MEDIDA AUTOMATIZADA DE RELACIONES ISOTÓPICAS DE ISÓTOPOS ESTABLES.

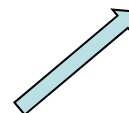


The FLASH 2000 HT also combines the proven performance of our FLASH 2000 IRMS and the TC/EA into one instrument.

When coupled to a Thermo Scientific Isotope Ratio Mass Spectrometer (IRMS), this powerful but economical analyzer allows bulk stable isotope analyses of N, C, S, H and O of organic and inorganic materials as well as water and other liquids.



**Espectrómetro de masas
Delta V Advantage**



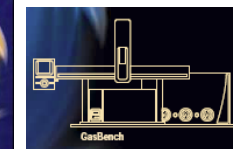
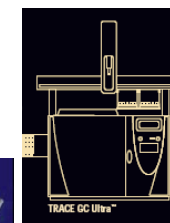
Gas Chromatography

The GC-C/TC III with combustion and high temperature pyrolysis is used for compound specific isotope analysis of complex mixtures separated on a capillary GC column. Determination of D/H, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, $^{15}\text{N}/^{14}\text{N}$ and $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ isotope ratios is possible for all mixtures accessible by the GC technique. More than 600 GC-IRMS systems are installed and being used in a very large range of application.

Positive identification of compounds can be achieved by simultaneous determination of isotope ratios and acquisition of full scan EI/CI spectra, with a hybrid GC-MS/IRMS system.



**The Universal Interface
for Continuous Flow Isotope Ratio MS**



4. Financiación externa: 199.000 euros

SUMINISTRACIÓN DE BIOANALIZADOR DE EXPRESION XÉNICA



The GeneChip® System
An Integrated Solution for Expression and DNA Analysis



The Affymetrix GeneChip® System Provides a Global View of Systems Biology

To understand the complex mechanisms and networks involved in biological processes and diseases, it is no longer sufficient to focus on isolated pathways or single genetic events. Instead, scientists are embracing a systems biology approach for a more complete knowledge of intricate regulatory networks and complicated pathways.

The Affymetrix GeneChip® System provides a systems biology perspective for both expression profiling and DNA analysis. This integrated system gives you the flexibility to view the genome at a global level or focus on a specific subset of genes.

The GeneChip Advantage

■ **Power of the Probe Set** The key to the GeneChip advantage is that each high-density array provides multiple, independent measurements for each transcript and genotype call. Multiple probes mean that you get a complete data set with accurate, reliable, reproducible results from every experiment.

■ **Multiple Applications for a Genomic Perspective** By integrating gene expression and DNA analysis on a single platform, the GeneChip System provides a total solution to elucidate complex mechanisms and networks underlying biological processes and diseases.

■ **Parallel Manufacturing for Results You Can Trust** Photolithographic manufacturing, paired with strict process controls, results in flexible array formats with unsurpassed quality, reproducibility, and consistency.

■ **Open Access to a View of Systems Biology** All GeneChip microarray content is designed from genomic information in the public domain. The research community has the opportunity to openly collaborate and share data obtained on a single, standardized platform.



5. Sistema de gestión de Laboratorios. 130.000 euros

LIMS (laboratory integrated Management System). Ampliación de neosai.udc.es)

SAI - Listaxe de mostras - Windows Internet Explorer

http://neosai.udc.es/gl/samples

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Google nu horizon ISOTOPEs

SAI - Listaxe de mostras

SAI v1.4.5 dr. Jaime Rodríguez González | DIR | dirección | pechar sesión

Mostras Material 0 alarmas Equipamento Contratos Usuarios Unidades Persoal Informes Auditoría Configuración

Listaxe de mostras

pechar as mostras filtradas | pechar mostras por rango

Rango de datas dende o 16 nov. 2009 ata o 01 dec. 2009 Atopáronse 4619 resultados. Vendo do 1 ao 20

| Estado | Núm. rexistro | Data de creación | Data de peche | Etiqueta | Cliente autorizado | P.O. ou C.I.F. |
|------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| pendente | 2009/65633 | 01-12-2009 18:46 | | D8 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65632 | 01-12-2009 18:46 | | C10 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65631 | 01-12-2009 18:46 | | C7 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65630 | 01-12-2009 18:46 | | B9 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65629 | 01-12-2009 18:46 | | B6 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65628 | 01-12-2009 18:46 | | A8 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65627 | 01-12-2009 18:46 | | D7 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65626 | 01-12-2009 18:46 | | C7 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65625 | 01-12-2009 18:46 | | C6 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65624 | 01-12-2009 18:46 | | B8 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65623 | 01-12-2009 18:46 | | A10 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| pendente | 2009/65622 | 01-12-2009 18:46 | | A7 | B-0206-CHJC Esteban Fernández Moreira | |
| finalizada | 2009/65621 | 01-12-2009 18:44 | 01-12-2009 18:44 | YBaCuFeO5_171009 | A-0011-Q1 Sara Presedo Taboada | 5010182265541A64900 |
| finalizada | 2009/65620 | 01-12-2009 14:07 | 03-12-2009 13:39 | AG 532 | C-0033 Mª Luisa Bernal | A-15899966 |
| finalizada | 2009/65619 | 01-12-2009 14:07 | 03-12-2009 13:39 | AG 531 | C-0033 Mª Luisa Bernal | A-15899966 |
| finalizada | 2009/65618 | 01-12-2009 13:41 | 01-12-2009 13:41 | AKRZUJester | A-0025-Q1 Aurora Rodríguez Rodríguez | 5010182263541A64900 |
| finalizada | 2009/65617 | 01-12-2009 13:41 | 01-12-2009 13:41 | MA071C | A-0128-Q0 Miguel Ayán Varela | 5010242807541A6490204 |
| finalizada | 2009/65616 | 01-12-2009 13:41 | 01-12-2009 13:41 | A 510P2 | A-0004-Q0 Antonio Fernández Mateo | 5010182263541A64900 |

Exportar a excel...
esta páxina
todas as páxinas
☐ exportar en orde inversa

Filtrar a listaxe

Elementos por páxina
20

Pode empregar texto entre comiñas para facer unha procura exacta

Dende
16 novembro 2009

Ata
1 decembro 2009

Usuario autorizado

Código de usuario

Etiqueta ou núm. de rexistro

Estado da mostra
☒ pendente ☒ finalizada

Estado das probas
☒ pendente ☒ rexeitada

Internet | Modo protegido: activado

Neosai.udc.es

B. Puestos de trabajo en los SAI

Se solicitaron en el programa INCITE de la Xunta

2 Isabel Barreto:

(FP11) para a unidade de Xeocronoloxía

Licenciado para UTIA (laboratorio de augas)

1 Lucas Labrada Informático

C. Enquisas de Satisfacción dos Usuarios do SAI

Proceso:

1. Novo cuestionario (Unidade de Calidade)

En proceso: USUARIOS A : Hasta el 30 de diciembre

D. Auditoría de acreditación ISO/UNE 17025

- **No Conformidad:** auditorías internas (viene ya de la auditoría inicial → no se miraron todos los requisitos de la norma y cantaron tanto los documentos obsoletos que encontraron como los listados no actualizados, sistemática de control deficiente,). Es la única desviación con consideración de no conformidad; el resto son observaciones.
- **Observación 1:** La plantilla utilizada para la comprobación de la temperatura del baño del rotavapor se considera incompleta
- **Observación 2:** no hay constancia de criterios de aceptación/rechazo para el resultado de las calibraciones externas (balanzas)
- **Observación 3:** no se han establecido criterios de comprobación para los patrones, de modo que no se puede asegurar trazabilidad de resultados entre las partidas antiguas y las nuevas (dependiendo de la importancia, esto también es de aplicación para cambios de lotes en reactivos)
- **Observación 4:** no se ha documentado el criterio de aceptación/rechazo para los valores obtenidos para los blancos en los QC que se realizan en el ensayo de dioxinas
- **Observación 5:** no se ha controlado que el método está bajo control estadístico en el límite inferior (ensayo de dioxinas)
- **Observación 6:** los datos procedentes de los controles de calidad no se han empleado para cuestiones tales como estudios de tendencias
- **Observación 7:** la forma de emisión de los informes acreditados no se considera adecuada (consideran que la frase que se está empleado en estos momentos no indica de forma clara que los resultados no están cubiertos por el alcance acreditado)

E. Elaboración do plano de infraestucturas 2010-2013 para o SAI

Xaneiro-Marzo: Reunións usuarios de tipo A cas unidades
Técnicos superiores convocarán

TARIFAS 2010: Os mesmos prezos do ano 2008

1 UNIDADE DE ANÁLISE ESTRUCTURAL

NOTA: ¹ *Dispoñible en autoservizo para usuarios debidamente cualificados. Consúltase coa unidade.*

11 DIFRACCIÓN DE RAIOS X (PO)

| | | |
|------|---|---------|
| 111A | Varrido por difracción de raios X (po), por hora | 2,18 € |
| 112A | Identificación de fases cristalinas | 3,11 € |
| 113A | Preparación de mostra para difracción de raios X (po), por hora | 1,75 € |
| 114A | Determinación do tamaño de cristalito | 20,00 € |
| 115A | Cuantificación de fases cristalinas | 50,00 € |

12 FLUORESCENCIA DE RAIOS X

| | | |
|------|---|------------|
| 121A | Pretratamento-FRX (moenda), por mostra | 0,75 € |
| 122A | Pretratamento-FRX (LOI), por mostra | 2,00 € |
| 123A | Pretratamento-FRX (humidade), por mostra | 2,13 € |
| 124A | Pretratamento-FRX (pastilla), por mostra | 1,00 € |
| 125A | Pretratamento-FRX (perla), por mostra | 3,10 € |
| 126A | Varrido por fluorescencia de raios X, por hora | 2,85 € |
| 127A | Análise semicuantitativa por fluorescencia de raios X, por mostra | 3,11 € |
| 128A | Análise cuantitativa por FRX, (en función dos patróns necesarios) | Consúltase |

13 DIFRACCIÓN DE RAIOS X (MONOCRISTAL)

| | | |
|------|--------------------------------------|---------|
| 131A | Toma de datos a temperatura ambiente | 40,00 € |
| 132A | Toma de datos a baixa temperatura | 68,00 € |
| 133A | Resolución de estrutura | 68,00 € |

14 GRANULOMETRÍA

| | | |
|------|----------------------------|--------|
| 141A | Granulometría láser | 3,32 € |
| 142A | Porcentaxe retida en tamiz | 3,22 € |

15 SUPERFICIE ESPECÍFICA

| | | |
|------|---|---------|
| 151A | Determinación de superficie específica por método BET, <i>por réplica</i> | 3,34 € |
| 152A | Isoterma completa con N ₂ , superfice especif. e distribución de poros, <i>por réplica</i> | 10,36 € |

TARIFAS 2010: Os mesmos prezos do ano 2008

4 UNIDADE DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR

NOTAS: ¹ *Dispoñible en autoservizo para usuarios debidamente cualificados. Consúltase coa unidade.*

² *A realización dun ensaio ESI-Q-TOF MS/MS ou MALDI-TOF PSD conlevará sempre a realización previa do correspondente ensaio ESI-TOF ou MALDI-TOF, que se facturará separadamente.*

41 RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

411 ~~AC 200~~

4111A ~~AC200, autoservizo, por hora~~

~~1,11 €~~

411 RMN 200MHz

4111A RMN 200MHz, autoservizo, por hora

1,11 €

412 AVANCE 300

4121A Protón estándar Avance 300 ¹

0,45 €

4122A ¹⁹F ou ³¹P estándar Avance 300 ¹

0,66 €

4123A Experimentos alta temperatura Avance 300, por hora

3,33 €

TARIFAS 2010: Os mesmos prezos do ano 2008

7 UNIDADE DE TÉCNICAS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE

NOTAS: ¹ **Análise elemental:** as tarifas refírense a unha determinación por mostra. Se o usuario está interesado en máis réplicas de análises deberá indicalo; a tarifa multiplicarase polo número de réplicas solicitadas.

² **Espectrometría de masas de relacións isotópicas:** determinación AE - MS = determinación mediante análise elemental - espectrometría de masas de relacións isotópica.

³ **Só se analizarán mostras con enriquecementos inferiores a 10% at ¹⁵N.**

| 72 | ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE RELACIÓNS ISOTÓPICAS ² | |
|-------|--|--------|
| 721A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N e ¹³ C/ ¹² C, simplificado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 3,88 € |
| 722A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N e ¹³ C/ ¹² C, duplicado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 6,54 € |
| 723A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N e ¹³ C/ ¹² C, triplicado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 7,87 € |
| 724A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N e ¹³ C/ ¹² C, simplificado, recibida encapsulada (AE-MS) | 3,44 € |
| 725A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N ou ¹³ C/ ¹² C, simplificado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 3,33 € |
| 726A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N ou ¹³ C/ ¹² C, duplicado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 5,54 € |
| 727A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N ou ¹³ C/ ¹² C, triplicado, recibida sen encapsular (AE-MS) | 6,65 € |
| 728A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N ou ¹³ C/ ¹² C, simplificado, recibida encapsulada (AE-MS) | 2,88 € |
| 729A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N, simplificado, mostras enriquecidas (AE-MS) ³ | 8,00 € |
| 7210A | ¹⁵ N/ ¹⁴ N e ¹³ C/ ¹² C, simplificado, mostras enriquecidas (AE-MS) ³ | 9,20 € |
| 7211A | Determinación D/H (pirólise), por mostra | 6,40 € |
| 7212A | Determinación ¹⁸ O/ ¹⁶ O (pirólise), por mostra | 6,40 € |
| 7213A | Determinación D/H e ¹⁸ O/ ¹⁶ O (pirólise), por mostra | 8,77 € |

TARIFAS 2010: Os mesmos prezos do ano 2008

8 ANÁLISE DE AUGAS

NOTA: As tarifas inclúen a filtración da mostra

81 PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | | |
|-------|---|----------------------------|
| 8101A | pH, por mostra | 2,22 € |
| 8102A | Condutividade, por mostra | 2,22 € |
| 8103A | Residuo seco 180°C (sinxelo), por mostra | 1,11 € |
| 8104A | Materia en suspensión (sinxelo), por mostra | 1,11 € |
| 8105A | Cor, por mostra | 2,75 € |
| 8106A | Alcalinidade total (mg/L CaCO ₃), por mostra | 3,50 € |
| 8107A | Turbidez, por mostra | Consúltese dispoñibilidade |
| 8108A | Dureza por colorimetría (mg/L CaCO ₃), por mostra | 2,75 € |
| 8109A | Oxidabilidade a KMnO ₄ , por mostra | Consúltese dispoñibilidade |
| 8110A | Carbonatos, por mostra | 2,22 € |
| 8111A | Bicarbonatos, por mostra | 2,22 € |
| 8112A | DQO, por mostra | 6,00 € |
| 8113A | Curva de neutralización, por mostra | 2,75 € |
| 8114A | Acidez total (mg/L CaCO ₃), por mostra | 3,50 € |
| 8115A | DBO ₅ , por mostra | Consúltese dispoñibilidade |

