

ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE LABORATORIOS

(14 de abril de 2016)

En la Sala de Reuniones de la Facultad de Informática a las 15:05 horas del día 14 de abril de 2016, se reunieron los miembros de la Comisión de Laboratorios de esta Facultad que se relacionan seguidamente, convocados por el Presidente, D. Pablo Moreno Ger.

| Cargo | Nombre y apellidos | ¿Asistió? |
|---|--------------------------------|-----------|
| Vicedecano de Innovación | Pablo Moreno Ger | SÍ |
| Secretaria Académica | Hortensia Mecha López | NO |
| Vicedecano de Ordenación Académica | Fernando Rosa Velardo | SÍ |
| Suplente del Dir. Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial | Marco Antonio Gómez Martín | SÍ |
| Dir. Dpto. Sistemas Informáticos y Computación | Francisco Javier López Fraguas | SÍ |
| Suplente de la Dir ^a . Dpto. Arquitectura de Computadores y Automática | José Luis Risco Martín | SÍ |
| Gerente de la Facultad | Felipe Martínez López | SÍ |
| Analista S.I. Responsable de los Laboratorios | Rafael Ruiz Gallego-Largo | SÍ |

Orden del día

1. Aprobación, si procede, del Acta de la reunión del día 06 de mayo de 2015.
2. Revisión de presupuesto 2016.
3. Retos (Abordados y por abordar).
4. Compra de nuevos equipos para renovación de Laboratorios.
5. Ruegos y Preguntas.

Se adjunta como anexo la documentación correspondiente a diversos puntos.

1.- Aprobación del Acta de la reunión del 16/10/2014

Se acuerda por asentimiento aprobar el Acta de la reunión del día 16 de octubre de 2014.

2.- Revisión de presupuesto 2016.

El Analista propone y el resto de la Comisión acepta, tratar conjuntamente los puntos 2 y 4 ya que en ambos casos se trata de medidas a tomar respecto a asignación de presupuesto.

El Analista explica que está ejecutado solamente una pequeña parte del presupuesto, siendo la mayor parte de el mismo lo que queda por ejecutar.

Se decide aprobar los gastos propuestos, con las siguientes salvedades:

- Se comenta la posibilidad de que no se esté usando ya el Sicstus Prolog y se decide hacer la consulta a los Dptos. para que indique la necesidad o no de discontinuar el mantenimiento de tal producto en los laboratorios de la Facultad.
- Se decide iniciar el estudio de adquisición de tarjetas gráficas nuevas para 3 laboratorios de los que se renovarán este curso, lo que es posible que implique el hacer un cambio de presupuesto del cap. 2 al 6. El representante del Dpto. de ISIA queda en ofrecer posibilidades de modelos de Tarjetas gráficas adecuadas para el Grado de Videojuegos.
- El Vicedecano de Innovación propone adquirir cascos para préstamo, de cara a su uso en videojuegos. Se decide adquirir 10 ó 20 y proponer al profesorado que lo requiera que pida a los alumnos que traigan los suyos propios.
- Se decide iniciar el estudio de adquisición de puntos de entrada Wi-Fi a la red interna de la Facultad. El Vicedecano indica que pasará al Analista las necesidades a tal respecto para estudiar la mejor forma de abordarlo.
- Se confirma la necesidad de renovación del equipamiento y su mejora para los laboratorios 1 al 3 y 11. El Analista da cuenta de la situación de la adquisición del tal equipamiento para la renovación de los Laboratorios 1 al 3 y 11, indicando que va según lo previsto y que se procederá a la renovación efectiva de dichos laboratorios, como es habitual, en el cambio de curso.
- Se comenta la adquisición de discos SSD para agilizar el arranque de los PLA's (Puestos de Laboratorio en Aula).

3.- Retos (Abordados y por abordar)

El Analista presenta el estado actual de las actuaciones propuestas en la reunión anterior de la Comisión. El Vicedecano de Ordenación pregunta si el uso de varios profesores por asignatura estará acabado para el nuevo curso, lo que confirma el Analista. De igual modo se confirma el próximo cambio de la aplicación de profesores y tutorías.

El representante del Dpto. de ISIA pregunta por el estado de abordaje del paso a estático e inclusión en el espacio WEB general de la Facultad en la UCM, de las páginas con poca o ninguna evolución temporal como los horario (permanecen todo el curso) u otras páginas en el mismo caso. El Analista explica que no se ha podido abordar y se compromete a que se aborde en breve.

El Vicedecano de Innovación resalta la importancia del nuevo servicio de préstamos de máquinas virtuales y el Analista comenta la incorporación en las aulas de los PLA's (Puestos de Laboratorios en Aula) y la evolución positiva en la reducción de incidencias en el uso de los mismos. Comenta así mismo, que la mayoría de las incidencias en la actualidad proceden del paso de la tecnología VGA a HDMI que se están abordando y solucionando; p.e. se indica la próxima adquisición de adaptadores VGA a HDMI para portátiles sin HDMI. El Director del Dpto. de SIC indica la experiencia personal positiva respecto al uso de los nuevos PLA's pese a la persistencia de incidencias. El Analista explica cómo éstas son derivadas del inicio del servicio, que se están abordando y que tienden a minimizarse. En tal sentido, señala lo indicado sobre la próxima incorporación de discos SSD para agilizar el arranque.

4. Compra de nuevos equipos para renovación de Laboratorios.

Este punto ha sido tratado con el punto 2.

Ruegos y preguntas

El Vicedecano indica los problemas que tiene en el acceso a la visualización en pantalla y queda en explicar al Analista en qué consisten tales problemas para que se solucionen.

Madrid, 14 de abril de 2016

VºBº
La Presidente

El secretario,

Vicedecano de Innovación
D. Pablo Moreno Ger

Analista S.I. Responsable de Laboratorios
D. Rafael Ruiz Gallego-Largo

Anexo

Retos abordados

Programación

- Modificación de aplicaciones, como por ejemplo:
 - Poner Tipo Postgrado en Becas y Ofertas de trabajo.
 - Afinamiento de la Consola de Laboratorios
 - Portal del alumno: Información de sesiones, préstamos y cuota
 - Adaptación de aplicación de pantallas para los "*.mp4"
 - Corregir formulario de registro de profesores
 - Aplicación de recursos
- Visualización para profesores de exámenes sin visualiz. general (portal antiguo)

Redes

- Configuración de la red interna (Router / Conmutadores)
- Ajuste y paso de servicios a la red interna.
- Paso a la red interna de mensajería, avisos, accesos, etc.
- Comprobación automática (en consola) de rendimiento de red en uso de FTP

Servidores

- Creación de servidores de docencia
 - Correctores automáticos FP, EDA, Tais/DA
 - Controles de Versiones IS, EDA, MS, TFG
- Creación y pruebas de contenedores
- Creación de otros servidores
 - Nuevo servidor de Desarrollo
 - Servidor de impresión de respaldo
 - Servidor de entornos de docencia de respaldo
- Sistema de préstamo de Máquinas Virtuales
- Virtualización de servicios de acceso de alumnos en linux
- Mover servidores Bases de Datos y paso a alta disponibilidad en sistema distribuido
- Reasignación de servicios de la facultada servidores (www, wfdi y web)
 - Colocación de los servicios en cluster con datos distribuidos
- Recableado y reajuste de infraestructura de servidores
- Creación de sistema de alta disponibilidad de datos

Nuevos servicios

- Inicio del servicio de PLA's (Puesto de Laboratorio en Aula)
- Creación de nuevos servidores docentes (de Telefónica / WordPress, php, MySQL, ...)
- Recreación de servicios de FTP (de entregas de prácticas y pág. docentes de profesores)

Apoyo informático

- Apoyo a encuestas (Taller,...)
- Creación de nuevas fichas para nuevo curso y grado de Videojuegos
- Establecimiento del sistema de resultados de aprendizaje y de competencias R.A.
- Control de material, donaciones, ...
- Revisión completa de ubicación de material de laboratorios

Mantenimiento de Laboratorios

- Instalaciones del curso
- Montaje de FPGA's en maletines
- Documentación (aplicaciones, recursos, servidores,...)

Anexo

Revisión de requerimientos establecidos por la Comisión en la reunión pasada

- Crear una lista única de asignaturas con Código GEA y Titulación ✓
- Posibilitar la asignación de varios profesores por Grupo/Asignatura ➤
- Arreglar horarios por grupo: p.e. Sólo salen las obligatorias, faltan las optativas itinerario 4ºA ✓
- Dividir recursos de software en "Requerido en General" | "Para periodos concretos" | "Ofertable" ✓
- Revisar el replicador de señal en el laboratorio 10 ✓
- Maximizar la información que se pueda meter en el Gestor de Contenidos ➤
- Añadir enlace profesores / Asignaturas en el apartado de Estudiantes de la WEB ✓
- Se indica la conveniencia de meter y las fichas en la WEB de la UCM ➤

Retos para el próximo curso

Programación

- Horario personalizable
- Actualización a .net de diversas aplicaciones
 - Tutorías (visualización)
 - Asignaturas y profesores
 - Paso de la visualización de exámenes general
 - Ocupación de Aulas y Laboratorios
 - Revisión Noticias / Avisos (generales y a profesores)
 - Reserva de clásicas esporádicas
 - Otros pasos de aplicaciones de menor relevancia a .net
- Acabar de incluir como responsables varios profesores en una misma asignatura
- Labores de optimización de seguridad y coherencia de aplicaciones
- Horarios personalizados por alumno

Servidores y servicios

- Subir el servidor de pantallas a Sala de Servidores
- Backup de WEB del portal FdI de la UCM
- Generalización del uso de contenedores
- Revisión del sistema de contraseñas

Know how

- Adquisición de know how sobre monitorización con NAGIOS
- Abordar los futuros cambios de sistemas operativos

Documentación

- Modificaciones de fichas con inclusión de todos los "Resultados de Aprendizaje"
- Optimizar el sistema de control de revisiones Documentales para el servicio de Laboratorios
- Documentaciones de instalación
 - GuiaBurros del ProgramaME
 - Problemática de Videojuegos
 - Revisar/acabar doc.'s proceso de altas y bajas de alumnos
- Posible inclusión de fotos en el perfil de laboratorios del profesor

Anexo

Previsión inicial / Necesidades actuales en 2016

| Cap. | Anteproyecto de los Laboratorios de la Fdi | | 2016 | Saldo |
|------|--|--------------------|--|-------------------|
| | Previsto Anteproyecto | | Necesidades | |
| 1 | <u>GASTOS DE PERSONAL</u> | 0,00 € | 0,00 | 0,00 |
| 2 | Gastos corrientes | 28.216,29 € | 24.673,84 | 3.542,45 |
| 21 | <u>REPARAC. Y CONSERVACIÓN</u> | 10.981,65 € | 7.439,20 | 3.542,45 |
| | De maquinaria (213) | 3.100,00 | | |
| | | Botoneras | 5.502,00 | |
| | De Proc. de Inf. SW (216) | 5.321,65 | 1.937,20 | |
| | 2 lab's más con Unity un año (3460,6) | | | |
| | Reparación Equip.Audiov. (217) | 2.560,00 | | |
| 22 | <u>FUNGIBLES,TFNOS.Y TRANSP.</u> | 17.234,64 | 17.234,64 | 0,00 |
| | Material de Oficina (220.00) | 2.700,00 | | |
| | Aumento del presupuesto | 1.344,64 | | |
| | Publicaciones (220.02) | 840,00 | | |
| | Material Inform. Fungible (220.03) | 4.600,00 | | |
| | Fungibles de Laboratorios (221.07) | 6.500,00 | Según previsiones (2000 + 1500) | |
| | Otros suministros (221.99) | 600,00 | | |
| | Servicios Telefónicos (222.00) | 240,00 | | |
| | Servicios Postales | 10,00 | | |
| | Transportes (223.01) | 400,00 | | |
| 6 | Inversiones | 107.591,38 | 105.854,41 | 1.736,97 |
| 620 | Nueva | 16.000,00 | 32.710,26 | -16.710,26 |
| | SW de docencia de lab's. | 4.500,00 | | |
| | 2 labs con Unity comprados | | 5.856,40 | |

Anexo

| | | | | |
|--------|---|-----------|------------------|------------------|
| | HW almacenam. máquinas virtuales | 4.000,00 | | |
| | 20 discos SSD Arranque en aulas | | 3.327,50 | |
| | Discos duros de diagnóstico y reparación | | 997,04 | |
| Final | 4 Impresoras Labs | | 3.789,72 | |
| | impresora Multifunción | | 478,60 | |
| | Adquisición otras Herram. Info-elect. | 2.500,00 | | |
| | Equipamiento grado videojuegos | 5.000,00 | | |
| | Mejora de equipamiento (labs. 1, 2,3 y 11) para videojuegos | | 18.261,00 | |
| 630 | Reposición | 87.591,38 | 69.156,14 | 18.435,24 |
| | CPU's lab's. 1, 2, 3 y 11 | 68.000,00 | 67.128,14 | |
| | 2 Video proyectores Labs 1 y 2 (faltan 3-6) | | 2.028,00 | |
| | Servidores | 14.000,00 | | |
| | Material administr. Lab's. | 2.991,38 | | |
| | Hardware electrónico inventariab. | 2.600,00 | | |
| 630.00 | Obra Menor | 4.000,00 | 3.988,01 | 11,99 |
| | Almacenillo | | 3.988,01 | |

| | |
|------------------|-------------------|
| Asignado: | 135.807,67 |
|------------------|-------------------|

Videoproyectores 2015 **-5.070,70** **-5.070,70**

Disponible **130.736,97**

Gasto previsto **130.528,25**

Saldo **208,72** **208,72**