

**ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE LABORATORIOS  
(16 DE OCTUBRE DE 2014)**

En la Sala de Reuniones de la Facultad de Informática a las 12:05 horas del día 25 de octubre de 2013, se reunieron los miembros de la Comisión de Laboratorios de esta Facultad que se relacionan seguidamente, convocados por el Presidente, D. Iván Martínez Ortiz.

<b>Cargo</b>	<b>Nombre y apellidos</b>	<b>¿Asistió?</b>
Vicedecano de Innovación	Iván Martínez Ortiz	SI
Secretaria Académica	Hortensia Mecha López	SÍ
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. <sup>a</sup> . Dpto. Arquitectura de Computadores y Automática	José Luis Risco Martín	NO
Gerente de la Facultad	Felipe Martínez López	SÍ
Analista S.I. Responsable de los Laboratorios	Rafael Ruiz Gallego-Largo	SÍ

**Orden del día**

1. Lectura de la modificación al reglamento de la “Comisión de Laboratorios” aprobada en la Junta del 15/07/2014 (pto. 10); redacción actual del citado reglamento
2. Aprobación, si procede, del Acta de la reunión del día 25 de octubre de 2013.
3. Informe del Analista:
  - Actuaciones abordadas en los Laboratorios en el curso pasado.
  - Retos para el próximo curso.
  - Informe económico del ejercicio 2014.
4. Renovación de laboratorios para el curso 2015/2016.
5. Ruegos y Preguntas.

**1. Lectura de la modificación al reglamento de la “Comisión de Laboratorios” aprobada en la Junta del 15/07/2014 (pto. 10); redacción actual del citado reglamento**

Se acuerda por asentimiento dar por leídas la modificación al reglamento de la “Comisión de Laboratorios” aprobada en Junta el 15/07/2014 (pto. 10) y la redacción actual del citado reglamento.

**2. Aprobación del Acta de la reunión del día 25 de octubre de 2013.**

Se acuerda por asentimiento aprobar el Acta de la reunión del día 25 de octubre de 2013.

**3. El Analista procede a realizar el informe previsto sobre:**

- Actuaciones abordadas en los Laboratorios en el curso pasado (sus puntos más importantes se adjuntan como Anexo 1). Informa el Analista y en el apartado relativo al sistema propio de impresión, se deja constancia de que se ha dado cumplimiento al mandato de la comisión en sentido de estudiar la posibilidad de limitar el contenido máximo de tinta por trabajo, aunque de momento aún no ha sido posible conseguir poner “Banner” a los trabajos, por lo que no se



Tfno.: 91 394 75 01 / 02  
Fax: 91 394 7510

puede dejar optativo. Se ha acabado de desarrollar y se ha usado por primera vez este curso el sistema de “Remuneración de Servicios Bajo Demanda”, para la asignación de cuota remunerada. Respecto a la posibilidad del cambio de norma presupuestaria para la asignación del 100% de los ingresos provenientes de un sistema de cuota remunerada bajo demanda, se explica que se ha aumentado de forma generalizada el ingreso asignado a las facultades para todo este tipo de ingresos pero no específicamente para el sistema que nos ocupa. Así mismo se indica que se ha probado el servicio con un resultado de éxito técnico pero con poco alcance respecto a su uso. Por otra parte se informa que no se ha tenido éxito en la demanda a los servicios económicos centrales de obtener un sistema más ágil de autenticación del registro de los ingresos.

- Retos para el próximo curso (sus puntos más importantes se adjuntan como Anexo 2). Informa el Analista sobre la importancia de sacar el máximo partido a la red interna de los laboratorios y poner los servicios críticos de docencia como el “Control de Accesos a Laboratorios”, el Sistema de Entrega de Prácticas y Exámenes”, etc. accesibles desde la “Red de Laboratorios” para independizar tales servicios de los avatares que acontezcan en la red pública. Además de todos los retos tratados, se comentan otra serie de necesidades puntuales:
  - Informa el Vicedecano de Ordenación de que sería conveniente modificar la presentación de horarios en el sentido de que los horarios de las asociaciones se muestren como unidades y no replicadas por cada una de sus asignaturas componentes. El Analista comenta que tal cambio formará parte de la actualización imprescindible de tales aplicaciones que se están abordando en el paso a “.NET”.
  - El Vicedecano de Innovación indica que en dichas presentaciones se tenga en cuenta la necesidad de utilizar los nombres de las asignaturas (quizás como descripción emergente) y que debiera publicarse en WEB algún listado de asignaturas/acrónimos.
  - Informa así mismo de la necesidad de recuperar en la WEB de la Facultad alojada en la UCM ciertas informaciones que anteriormente estaban en la antigua WEB y actualmente no han pasado a la nueva, como profesores/asignaturas, que el Analista informa que actualmente se puede consultar en la zona de Laboratorios. El Vicedecano indica que tales informaciones podrían pasar a un espacio recuperado de información para profesores, etc.
  - El Vicedecano de Innovación comenta la utilidad de la publicación de horarios personalizados por alumnos y el Analista explica que forma parte de los proyectos de paso de aplicaciones a “.NET”, dado que era una aplicación con la que se contaba y que se está en proceso de reconstrucción.
  - Así mismo se comenta la necesidad de acceso al listado de recursos disponibles en los laboratorios. El Analista informa que los profesores tiene acceso a los recursos solicitados, en el “Portal FdI” y que como parte de los retos está el darle mayor entidad a dicho portal para los profesores y alumnos. Se acuerda que se haga una revisión y se ponga a disposición de todo el profesorado el listado completo de recursos a disposición de los Laboratorios y con los que se podría contar para la docencia.
  - El Vicedecano de Ordenación pide también que se den permisos a una persona de la Sección de Personal (M<sup>a</sup> Ángeles) y al responsable de Coordinación (Cesar), para poder realizar la asignación de Aulas (Clases Esporádicas y Cursos).
  
- Informe económico del ejercicio 2014 (se adjunta resumen como Anexo 3). El Analista comenta el anterior resumen ya muy aproximado al de cierre de ejercicio.



Tfno.: 91 394 75 01 / 02  
Fax: 91 394 7510

**4. Renovación de laboratorios para el curso 2015/2016:**

Se estudia la planificación de renovación de recursos de los laboratorios según lo previsto en la Memoria económica del anteproyecto en lo relativo a Inversiones para 2014, quedando establecida la necesidad de renovación de las CPU's de los **puestos** de los laboratorios **7, 8 y 9**, la de **2 servidores** y la de **6 portátiles** de préstamo a alumnos de Laboratorios, así como la nueva adquisición de **un servidor** más para el soporte de máquinas virtuales de **docencia** y el resto de material previsto en el anteproyecto para el ejercicio 2015. A propuesta de la Secretaria Docente de la Facultad se acuerda tratar de renovar así mismo las CPU's del Lab. **10** para que el material de los 4 laboratorios de hardware sea uniforme. Por último, y a propuesta también de la Secretaria docente, se acuerda tratar de dotar a los laboratorios 1 al 6 y 11 de conmutador para pantalla y teclado para el uso, con las FPGA's, de tal material. Se establece que se comenzarán los estudios correspondientes para atender a tales renovaciones.

**5. Ruegos y Preguntas**

No se presenten ruegos o preguntas.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 13:20 horas.

Madrid, a ..... de ..... de 2014

**VºBº**  
**La Presidente**

**El secretario,**

**Vicedecana de AAEE e Infraestructuras**  
**D.ª Hortensia Mecha López**

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



## Anexo 1

# Actuaciones abordadas en Laboratorios (específicas y no habituales para el apoyo a la docencia)

### Programación

- Modificación del sistema de impresión (control cobertura tóner y máximo nº páginas)
- Sistema de pago por servicio:
  - o Cuota impresión - se proporcionó una vez (a demanda y sin mucha respuesta)
  - o Otras posibilidades como taquillas, etc.
- Actualizaciones de varios formularios a nuevas tecnologías (plataforma .NET)
  - o Becas y ofertas
  - o Actividades formativas
  - o Cursos
  - o Fichas docentes
  - o ...
- Sistema de firma electrónica de profesores
- Aplicación de "Mentorías"
- Modificación sistema de avisos (canal youtube)

### Seguridad

- Renovación total del sistema de acceso a laboratorios y otros servicios de la FdI
  - o Creación de usuarios
  - o Gestión de contraseñas
- Unificación de Portales FdI (Inserción de funcionalidades del antiguo en el nuevo)

### Servicios docentes

- Nuevo sistema de almacenamiento NAS en laboratorios
- Nuevo sistema de "Entrega de Exámenes y Prácticas Docentes" (basado en FTP)
- Modificación ARM's a sistema olimex
- Programación FPGA's para IMPACT
- Creación de servicios/servidores de docencia
  - o Recreación de los servidores de bases de Datos de Oracle
  - o Control versiones
  - o Wikis
- Generalización del uso de MV bajo demanda para las clases y prácticas en Lab's.
- Actualización de servidores a Windows 2012R2
- Virtualización de servidores
- Implementación del servidor de actualizaciones Wsus (para equipos de la red de Lab's)

### Apoyo Genérico FdI

- Apoyo en programa de encuestas de docencia (uso de móviles para votar)
- Actualización de Web UCM y apoyo en edición de contenidos
- Estructuración del sistema de publicación dinámico FdI; separación en "web" y "www"



## Anexo 2

### Retos para el curso 2014-2015

- Oferta de servicios docentes por la red interna:
  - o Adaptación de la red interna para soportarlos
  - o Adecuación progresiva de servicios para ofrecerlos a través de la red interna:
    - Entrega de Exámenes y Prácticas
    - Control de Acceso al Laboratorio
- Establecimiento de un sistema intermedio de publicación estática de datos dinámicos de baja latencia de cambio.
- Sistema de virtualización independiente para servidores virtuales objeto docente:
  - o Creación de infraestructura
  - o Paso de servidores existentes a tal infraestructura (BBDD, CV y Wikis)
  - o Creación de servidores nuevos bajo demanda
- Reestructuración de servidores:
  - o Finalización del proceso de virtualización
  - o Estructuración de la red de datos.
- Integración en el "Portal Fdl" de uno de Laboratorios para alumnos y profesores, con:
  - o Informaciones útiles (procedimientos de préstamos, de entregas, ...)
  - o Cuentas de usuarios, su estado y mantenimiento
  - o ...
- Finalización del paso a la plataforma ".NET" del sistema informático docente de la facultad; eliminación de todos los programas "asp", que tienen problemas de seguridad
- Adaptación del hardware existente:
  - o Introducción del uso de raspberrys
  - o Uso interfaces de dispositivos para FPGA's y ARM's (peri-FPGA's y peri-ARM's)
  - o Uso de doble monitor
  - o ...
- Estudio de posibilidades de creación de laboratorio virtual: trabajo en laboratorio remoto.