

ACTA DE REUNIÓN DE LA COMISIÓN DE LABORATORIOS

(25 de abril de 2018)

En la Sala de Reuniones de la Facultad de Informática a las 13:30 horas del día 25 de abril de 2018 a las 13:30h, se reunieron los miembros de la Comisión de Laboratorios de esta Facultad que se relacionan seguidamente, convocados por el Presidente, el Vicedecano de Innovación D. Marco Antonio Gómez Martín.

Cargo	Nombre y apellidos	¿Asistió?
Vicedecano de Innovación	Marco Antonio Gómez Martín	SI
Secretaria Académica	Hortensia Mecha López	SI
Vicedecano de Ordenación Académica	Fernando Rosa Velardo	SI
Suplente del Dir. Dpto. Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	Javier Arroyo Gallardo	SI
Dir. Dpto. Sistemas Informáticos y Computación	Francisco Javier López Fraguas	SI
Suplente del Dir. Dpto. Arquitectura de Computadores y Automática	Daniel Ángel Chaver Martínez	SI
Gerente de la Facultad	Felipe Martínez López	SI
Analista S.I. Responsable de los Laboratorios	Rafael Ruiz Gallego-Largo	SI

1. Aprobación, si procede, del Acta de la reunión anterior (6 de abril de 2017)
2. Informe del analista
 - a. Actuaciones abordadas en los laboratorios
 - b. Renovación de laboratorios durante el curso 2017/2018
 - c. Informe económico del presupuesto 2018 a día de la fecha
 - d. Retos para el próximo curso
3. Aprobación, si procede, de cambio de sistemas operativos
4. Propuesta de ajustes en la gestión del software instalado en los laboratorios
5. Ruegos y preguntas

Se adjunta como Anexos la documentación correspondiente al punto 2.

1.- Aprobación del Acta de la reunión del 06de abril de 2017

El profesor Daniel Ángel Chaver comenta que ha enviado al Vicedecano de Innovación alguna sugerencia de modificación menor básicamente de estilo para hacer más comprensible el texto y subsanación de error ortográfico.

El Responsable de Laboratorios, comenta así mismo un error en la persona que abrió la sesión.

El Vicedecano explica que el error anterior, con algún otro se habían incluido en una versión posterior a la enviada y que se tendrían en cuenta si faltaba alguna.

Se acuerda por asentimiento aprobar el Acta de la reunión del día 06 de abril de 2017 con las correcciones anteriores.

2.- Informe del Analista

a. Actuaciones abordadas en los Laboratorios.

El Analista explica las actuaciones abordadas en Los Laboratorios desde la reunión de la Comisión de Laboratorios de abril pasado. Se adjunta como Anexo 1 los puntos mencionados. Se explica cada punto, en lo referente a “Apoyo a la Docencia”, “Incidencias”, “Mantenimiento de WEB”, “Servidores”, “Mantenimiento y Mejora de Infraestructuras”, “Modificación del Aplicaciones del Sistema Fdl”, “Apoyo a Actuaciones Informáticas en la Facultad” e “Inicio de Instalaciones de Windows 10” en ordenadores de pruebas. Se adjuntan las actuaciones abordadas como Anexo 1.

b. Renovación de laboratorios durante el curso 2017/2018

El Analista especifica los cambios realizados en el equipamiento de los Laboratorios de cara a su renovación incluyendo:

- Las sillas de los Laboratorios 7 y 9
- Equipamiento informático de los Laboratorios 1, 2, 3 y 11
- 2 monitores por puesto para los laboratorios 1 y 11
- Software de Jira
- Adquisición de los ordenadores de renovación de los laboratorios. 4, 5 y 6
- Adquisición de los Monitores de renovación para los laboratorios 7, 8, 9 y 10
- 2 Servidores para máquinas virtuales
- Climatizador (Sellado+Config.)
- Cajonera
- Otro material diverso de apoyo a la gestión de Laboratorios

c. Informe económico del presupuesto de 2018 al día de la fecha.

El Analista explica la ejecución de presupuesto abordada en Los Laboratorios desde el inicio del mismo. Así mismo, explica las adquisiciones ya realizadas, que son la mayoría de las proyectadas para el ejercicio actual y presenta el estado de las cuentas al día de la fecha.

Así, quedan como ejecutados aproximadamente el 90% de los gastos previstos en el mismo.

Se adjunta como Anexo 2 el resumen explicado del “Informe de Ejecución del presupuesto a 25/04/2018”. Se adjunta un resumen del informe económico como Anexo 2.

d. Retos para el próximo curso

El analista informa de los retos abordados para el próximo curso y explica su necesidad.

Se adjunta como Anexo 3 tales retos.

3.- Aprobación, si procede, de cambio de sistemas operativos

El Vicedecano explica la necesidad de actualizar los sistemas operativos utilizados para la Docencia en los Laboratorios e indica que, dada la necesidad de dicha actualización, se ha aprovechado para cambiar la distribución del sistema operativo Linux. Decanato ha tomado la decisión siguiendo criterios de interés general y escuchando intereses diversos y contrapuestos de los miembros de la comunidad universitaria, decantándose finalmente por Ubuntu en su última versión estable. Respecto al sistema operativo de Microsoft, por razones obvias de discontinuación en enero de 2020 y posibles problemas de seguridad se ha decidido pasar a Windows 2010.

Respecto al cambio de distribución en Linux, el representante del Dept. de ACyA transmite el malestar de algún profesor por que no se haya consultado formalmente al profesorado. Así mismo ruega que se tomen las medidas para minimizar el impacto que podría tener el cambio de distribución en asignaturas como sistemas operativos, que enumera (como instalación adicional de ciertos paquetes, etc.) y se decide en la Comisión que tales requerimientos serán tenidos en cuenta.

El Vicedecano transmite que, dado que la decisión al final era inaplazable y dada la firme convicción de cada uno de los profesores en favor de una u otra distribución, se ha decidido la distribución indicada. Comenta así mismo, que una encuesta entre los alumnos ha confirmado la preferencia mayoritaria de los alumnos por tal distribución, lo cual ha sorprendido a los miembros de la asociación que propuso la encuesta y les ha convencido de la conveniencia de tal cambio.

4.- Propuesta de ajustes en la gestión del software instalado en los laboratorios

El Vicedecano de Innovación presenta la propuesta de ajuste en la gestión del software instalado en los Laboratorios, aprovechando el cambio global que va a suponer la actualización de los Sistemas Operativos. Indica que se va a proceder a establecer un conjunto de software base para su instalación y uso común en todos los Laboratorios de forma que se mantenga disponible para todo el profesorado y alumnado sin que sea requerida su solicitud por ningún profesor. Tal software se instalará en una única versión (la más usada). El Vicedecano explica que se hablará con profesores y departamentos sobre las aportaciones a dicha lista de “Software Base Preinstalado” a incluir para el próximo curso.

El Analista comenta que se realizarán los cambios necesarios en las aplicaciones de “Solicitud de Recursos Docentes en los Laboratorios” para los Departamentos y de “Revisión de Recursos Docentes solicitados en los Laboratorios”, para que contemplen tal “Software Base Preinstalado”.

Se adjunta como Anexo 4 los Sistemas Operativos para el próximo curso, así como el conjunto de utilidades y software común de apoyo a la docencia, para instalar en el conjunto de Laboratorios.

5.- Ruegos y preguntas

No hay ruegos o preguntas.

Y sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 14:50 horas.

VºBº
El Presidente

El secretario,

Vicedecano de Innovación
D. Marco Antonio Gómez Martín

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

Anexo 1

Actuaciones Abordadas en los Laboratorios (Añadidas a las propias de Apoyo Docente en los Laboratorios)

1. Apoyo a la docencia:

- Cambios en los préstamos de recursos de Laboratorios:
 - o Creación de nuevos préstamos:
 - Maletines de IoT
 - Contenedores
 - Nuevas FPGAs con placa extendida 2.0
 - Otros préstamos puntuales como cables Jack de Audio
 - o Modificación física del sistema de préstamo en técnicos 2 para facilitar la entrega y recogida (trampilla)
- Reparación del brazo robótico
- Apoyo en la actualización de información y ajuste del sistema de información y Laboratorios de cara a la creación del nuevo doble grado ADE-GI
- Actuaciones diversas sobre los Puestos de Laboratorio en Aula para limitar el tiempo de resolución de incidencias

2. Incidencias:

- Toma de medidas para obviar el impacto del virus WANACRI
- Actuaciones ante reinicios indeseados de equipos

3. Mantenimiento de WEB:

- Modificaciones de la presentación de la WEB FdI
 - o Recreación de la portada WEB de la FdI
 - o Modificación de aplicación de avisos para adaptarla a la nueva portada
 - o Adaptación aplicaciones para carga asíncrona de páginas web con jquery

4. Servidores:

- Actuaciones sobre los servidores de Laboratorios
 - o Actualización de los sistemas operativos de dichos Servidores
 - o Cambio del sistema de Control de Dominio a consecuencia de lo anterior
 - o Creación de nuevos servidores de virtualización
 - o Modificación y mejora del sistema de Backup de máquinas y servidores
- Actuaciones de optimización de espacios en las Salas de Servidores y Clones
- Creación de un sistema de actualizaciones bajo demanda para los servidores

5. Actuaciones relativas al mantenimiento y mejora de infraestructuras:

- Actuaciones de mantenimiento y mejora:
 - o Recableado de la red externa para adaptarla a la nueva configuración de 1Gb
 - o Renovación de rosetas rotas
 - o Redistribución de material en el nuevo almacén en el sótano: museo.

Anexo 1

- Cambios de equipamiento y adquisiciones:
 - o Sustitución del equipamiento de puestos de los laboratorios 1, 2, 3 y 11
 - o Adquisición de doble monitor en lab 1 y 11 e inclusión de 2º monitor en el lab. 2
 - o Adquisición de dos servidores para máquinas virtuales
 - o Adquisición de los ordenadores de sustitución para los laboratorios 4 y 5
 - o Cambio de sillas/taburete en los laboratorios 7 y 9
 - o Nuevos monitores en labs 7 al 10
 - o Cambio del equipo de climatización de la Sala de Servidores
- 6. **Modificación de aplicaciones del Sistema de Información de la Fdl:**
 - Profesores-tutorías
 - profesores-asignaturas
 - profesores-docencia
- 7. **Apoyo a actuaciones informáticas en la Facultad. Se dio soporte a:**
 - ProgramaMe 2017
 - SWERC
 - Cursos de Verano
 - ...
- 8. **Sistemas operativos:**
 - Generalización del uso de Windows 10 (en Biblioteca y portátiles) y consecuente adaptación para ello.

Anexo 2

INFORMACIÓN SOBRE EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO DE LABORATORIOS (EJERCICIO PRESUPUESTARIO 2018)						25/04/2018
CONCEPTO	DETALLE	INGRESOS	GASTOS	PREVISTO	SALDO	
INGRESOS RECIBIDOS EN LABORATORIOS		135.807,67				
INGRESOS DISPONIBLES EN LAB'S EN 2018		135.807,67 €				
INVERSIONES		104.427,80		113.000,00	8.572,20	
Nuevas Adquisiciones			84.004,81	40.000,00	-44.004,81 €	
Climatizador (Sellado+Config.)	3.720,31					
Sillas lab. 7	3.470,22					
Renovación ordenadores lab's. 4, 5 y 6	62.439,48					
Monitores	14.374,80					
Renovaciones			20.422,99	73.000,00	52.577,01 €	
Servidores	19.226,90					
Cajonera	187,55					
Compras Diversas (Capturadora SSD M2)	1.008,54					
Desviación Cap. 6					8.572,20 €	
Gastos Corrientes		20.526,89 €	22.807,67 €	2.280,78 €		
MANTENIMIENTO DE PROGRAMAS Y REPARACIONES		3.027,34 €	5.500,00 €	2.472,66 €		
TELÉFONO, SELLOS y TRANSPORTES		0,00 €	770,00	770,00 €		
Formación		450,00 €	2.000,00	1.550,00 €		
GASTOS FUNGIBLES		17.049,55 €	14.537,67	-2.511,88 €		
Papel, libros y tonner	4.946,21 €					
Fungible laboratorio (Componentes, Protoboards, ...)	12.075,83 €					
Otros suministros	27,51 €					
Desviación Cap. 2					2.280,78 €	
Gasto Actual		124.954,70 €				
Saldo actual					10.852,97 €	

Anexo 3

Retos para el próximo curso

- **Renovación de los Laboratorios 7 al 10** (cambio en septiembre de 2019)
- Actualización de los **sistemas operativos**:
 - o Paso de Windows a 2010
 - o Paso de Linux a Ubuntu 18.04
- Ajustes en la **gestión del software instalado** en los laboratorios
- Propuesta del calendario de preparación de Laboratorios:
 - o Fecha de entrega de la propuesta de software a instalar en Laboratorios:
 - Antes de mediados de mayo
 - o Fechas de apertura y cierre de realización de las Solicitudes de Recursos
 - Desde mediados de mayo a finales de junio
 - o Fechas de preparación propiamente dicha de los Laboratorios:
 - Preparación de los clones y cambios de equipos: 10 al 14 de septiembre
 - Clonaciones de equipos y configuración de equipos: 17 al 19 de septiembre
 - Pruebas de las instalaciones y configuraciones: 20 y 21 de septiembre
 - o Convivencia con las clases del DG ADE-Informática iniciadas en septiembre en los Laboratorios: se estudiarán las posibilidades de impartición.
- Otros Retos planteados:
 - o Estudio de posibilidades de creación de un Laboratorio Virtual
 - o Actualización de las tecnologías de arranques múltiples
 - o Cambios requeridos para la presentación estáticas de información dinámica en el Sistema de Información de la Fdi (WEB de Informática)

Anexo 4

Sistema Operativo		
Windows 10 – 64 bits (VirtualBox-5.2.6-120293 y VMware-player-14.1.1-7528167) versión EDUCACIONAL		X
Máquinas Virtuales	VM SO Debian c201617 ¹	X
	VM ADBDubuntu c201617	X
	VM ERP oDoo c201718	X
Ubuntu 18.04 (VirtualBox-5.2.6-120293 y VMware-player-14.1.1-7528167) versión MATE		X
Máquinas Virtuales	VM LINyAISoySO Debian c201617	X
	VM LINyAISO android c201617	X
	VM IoT c201718	X
Debian 8 – 64 bits (version REDES)		X

¹ Es la misma que la de Linux para LINyAISoySO.

Anexo 4

Utilidades para windows
7-zip → Actualizar a última versión
PDFcreator → Actualizar a última versión
Adobe Reader → Actualizar a última versión
IrfanView → Actualizar a última versión

Software Común a los Laboratorios

Software para windows
Android::Android Studio 2.3x → Actualizar a última versión
Android::SDK (4.4.2 y 8)
Android::Intel Haxm
ArgoUML 0.24 + plugin db 1.0.4

Software para linux
Android::Android Studio 2.3x → Actualizar a última versión
Android::SDK (4.4.2 y 8)
ArgoUML 0.24 + plugin db 1.0.4

Anexo 4

Software para windows
Axure Pro
BBDD eXist 2
BBDD MongoDB
BBDD MongoDB::Robomongo
BBDD XAMPP 7.2.1 – MySQL/MariaDB
BBDD Neo4J
BBDD::Cliente FuzzySQL
CLIPS 6.3
Code Composer Studio IDE
Control versiones - Git / GitHub

Software para linux
BBDD eXist 2
BBDD MongoDB
BBDD XAMPP 7.2.1 – MySQL/MariaDB
CLIPS 6.3
Control versiones - Git
Control versiones - Subversión

Anexo 4

Software para windows
Control versiones - TortoiseGit
Control versiones - TortoiseSVN
Control versiones - SourceTree
Datalog Educational System
Eclipse (dejar la 4.7 ²); antes estaba la 4.4 (versión JEE)
Editor Notepad++
Editor Sublime Text 2
Editor Xemacs
Erlang r18

Software para linux
Eclipse (dejar la 4.7 ³); antes estaba la 4.4 (versión JEE)
Editor Sublime Text 2
Editor Xemacs
Entorno Open-MPI
Erlang r18

² Plugins en función de demanda de los profesores

³ Plugins en función de demanda de los profesores

Anexo 4

Software para windows
Factorio
GanttProject
Gcc sobre cygwin
IBM RSA 9.0 (incluye plugin SVN)
JDK8 -> JDK9
MatLAB r2017b
Mentor ModelSIM 10.1c SE -> Actualizar a última versión
Mentor BrigdePoint -> Actualizar a última versión
Mentor HDLDesigner -> Actualizar a última versión
Mentor QuestaSIM -> Actualizar a última versión

Software para linux
IBM RSA 9.0 (incluye plugin SVN)
JDK8 -> JDK9
Maple 2015 -> Maple 2017
MatLAB r2017b
Mentor BrigdePoint -> Actualizar a última versión
Mentor Vista -> Actualizar a última versión

Anexo 4

Software para windows
MinGW
Modelio 3.6.1 -> Actualizar a última versión
Monodevelop -> Actualizar a última versión
MS Office 2013 profesional → 2016 (a falta de ISO de CPD)
MS Office 2013 profesional::Project → 2016 (a falta de ISO de CPD)
MS Office 2013 profesional::Visio → 2016 (a falta de ISO de CPD)
MS Visual Studio 2013 Ultimate
MS Visual Studio 2017 Enterprise
MS Visual Studio Code
Netbeans 8.x -> Actualizar a última versión
Oracle Cliente 11Gr2
Oracle SQL Developer

Software para linux
Modelio 3.6.1 -> Actualizar a última versión
Monodevelop -> Actualizar a última versión
Netbeans 8.x -> Actualizar a última versión

Anexo 4

Software para windows
Oracle SQL Developer Data Modeler
Protegé 3.5
Python Anaconda (basado Python 2.7)
Python Anaconda 3 (basado Python 3.5)
Python::Editor PyCharm
Sicstus Prolog 4 -> Actualizar a última versión
Software de conexión remota segura (putty)
Software de Entorno ARM (EclipseARM)
Soft. Ent. Haskell 2014.2 → ultima version que exista
Tiled Map Editor
Tiled2Unity

Software para linux
Protegé 3.5
Python Anaconda (basado Python 2.7)
Python Anaconda 3 (basado Python 3.5)
Python::Editor PyCharm
Sicstus Prolog 4 -> Actualizar a última versión
Software de conexión remota segura (putty)
Soft. Ent. Haskell 2014.2 → ultima version que exista
STS 3.9.0

Anexo 4

Software para windows
Unity3D 2017.3 -> Actualizar a última versión
Unreal Engine 4.18.3 -> Actualizar a última versión ⁴
SWI Prolog (Editor)
SWI Prolog 7.4.2
Weka 3.8

WEB::Firefox
WEB::Google Chrome
WEB:: WEB::XAMPP 7.2.1 (apache2, php, tomcat)
WEB::Node.JS
WEB::Wordpress

Software para linux
SWI Prolog 7.4.2
Weka 3.8

WEB::Firefox
WEB::Google Chrome
WEB:: WEB::XAMPP 7.2.1 (apache2, php, tomcat)

⁴ Solo para laboratorios de asignaturas de videojuegos: 01 al 03 y 11

Anexo 4

Software para windows
Xilinx ISE System Edition 14.1
Xilinx Vivado 2014.2 -> Actualizar a última versión
Xilinx::Xess Tools

Software para linux