

El rol de los formatos abiertos en la sociedad de la información

Docente/s Responsable/s:

Dra. Marcela Capobianco

Carga Horaria del Curso:

24 horas, distribuidas en 6 encuentros de 4 horas cada uno.

Destinatarios del Curso:

Al escribir un informe, editar una imagen o actualizar una planilla de cálculo en la computadora estamos manejando documentos. Estos documentos pueden tener un *formato abierto* o un *formato propietario*. El formato de un documento es *abierto* si el modo de representación de sus datos es transparente y su especificación está disponible públicamente. En contraste un formato es *propietario* cuando codifica información almacenada de forma tal que pueda ser leído solamente por el software usado originalmente para crearlo. En contraste, un formato abierto nos garantiza que el documento puede ser accedido por cualquier software creado para ese propósito. Utilizar formatos abiertos nos garantiza el acceso a largo plazo a los datos almacenados sin la incertidumbre actual o futura respecto a los derechos legales de uso de la tecnología de acceso, a la disponibilidad de esta tecnología, o a la especificación técnica del formato de almacenamiento de los datos. Por esta razón, gobiernos e instituciones públicas han demostrado un creciente interés en promover el uso y desarrollo de formatos abiertos.

El curso está destinado a docentes e investigadores que estén interesados en conocer más a fondo ésta nueva problemática producto de la incipiente sociedad de la información en la que estamos cada vez más inmersos. Naturalmente, los alumnos que ya estén familiarizados con el concepto de software libre y/o el sistema GNU/Linux podrán capitalizar aun más en estos contenidos, aunque el curso está orientado a usuarios de computadoras en general. Dado que es difícil prever la cantidad de interesados en este tema, hemos contemplado un cupo máximo que dependerá de la cantidad de computadoras disponibles en el laboratorio que sea usado para el dictado de las clases.

Propuesta Sintética del Curso (Objetivos, Contenidos, Modalidad, Evaluación, Etc.)

El propósito de este curso es introducir a los alumnos al uso de formatos abiertos y brindarles las herramientas informáticas necesarias para que puedan migrar a formatos abiertos aquellos datos que actualmente tengan almacenados en formatos cerrados.

Cómo objetivos particulares podemos mencionar:

- Disponer de una perspectiva actualizada de la realidad de los estándares abiertos y software libre, repasando la situación actual en la Argentina, Latinoamérica y el resto del mundo.
- Comprender las implicancias del uso de formatos propietarios y como estos vulneran la privacidad, seguridad y libertad de los usuarios.
- Aprender a hacer un uso efectivos de las aplicaciones más conocidos asociados con formatos abiertos que nos permitan reemplazar a los formatos propietarios más comunes usados a diario.
- Conocer las distintas alternativas existentes para licenciar la labor creativa de docentes e investigadores. Introducirse en la filosofía del conocimiento libre y sus implicancias.

En el programa analítico se exponen en detalle los contenidos del curso. El curso es de naturaleza presencial. Las primeas clases con un contenido mayormente teórico dan a lugar luego al taller práctico de migración de datos, trabajando este caso sobre las propias computadoras del laboratorio en el que se dicten las clases y/o sobre las computadoras portátiles de los alumnos.

La evaluación se realizará mediante la observación directa de los alumnos en las clases prácticas, complementada con un cuestionario de naturaleza teórica que se tomará al final del curso.

Programa Analítico y Bibliografía Sintética:

1. Formato de documentos. Definición. Formatos privativos. Inconvenientes. Relación con el software privativo. Casos de estudio: problemas reales que han surgido a partir del uso de formatos privativos. Pérdida de datos.
3. Formatos abiertos. Definición. Propiedades. Ventajas. Casos de estudio: ODF, XML, HTTP, PDF, PNG. Estándares abiertos. Ejemplos más comunes. Importancia. Software Libre. Relación con los estándares abiertos.
4. Datos públicos. ¿Es ético guardarlos con formatos privativos? Datos privados en entidades públicas. Políticas públicas. Contexto legislativo. Accesibilidad y permanencia en el tiempo de los datos públicos.
5. Políticas del estado para protección de los datos. Legislación actual. Legislación vigente en la Argentina. Legislación en Latinoamérica. Legislación en la comunidad europea. Resto del mundo.
7. Sustitución de formatos privativos por formatos abiertos. Cómo realizar la migración de los datos.
8. Software libre y formatos abiertos. Instalación del software necesario. Casos de estudio: OpenOffice.
9. Prescindiendo del formato privativo .doc. Formatos libres que nos dan una alternativa: RTF, Open Document format (ODF). Caso de estudio: OpenOffice Writer. Instalación en diversas plataformas. Principales características.
10. Prescindiendo del formato privativo .xls. Formatos libres que nos dan una alternativa: Open Document Format (ODF). Caso de estudio: OpenOffice Calc. Instalación en diversas plataformas. Principales características.
11. Prescindiendo del formato privativo .ppt Formatos libres que nos dan una alternativa: Open Document format (ODF). Caso de estudio: OpenOffice Impress. Instalación en diversas plataformas. Principales características.
12. Filosofía del conocimiento libre. Free documentation license (FDL). Familia de licencias creative commons. Ventajas. Objeciones. Mitos. Caso de estudio: Wikipedia.

Como material del curso se entregará los asistentes un CD con software libre para ser usado tanto bajo GNU/Linux y/o MS-Windows. Además se creará una página web para el curso en la cual se distribuirá el material didáctico (transparencias, apuntes, etc). Se dejará además una copia impresa del material en algún centro de fotocopiado.

A continuación enumeramos una reseña del material bibliográfico que hemos elegido destacar, que cubre varios de los contenidos dictados en el curso y que será recomendado a los alumnos:

- Introducción al software libre, de los autores Jesús G. Barahona, Joaquín S. Pascual y Gregorio Robles. Curso libre, disponible en forma electrónica. URL: <http://curso-sobre.berlios.de/introsobre>
- Open Standard Requirements, Ken Krechmer, *The International Journal of IT Standards and Standardization Research*, Vol. 4 Nro. 1, junio de 2006.
- Utilización de formatos abiertos en la difusión de información financiera y presupuestaria de la Administración pública local, García y Carcaba, *Revista de Internet, Derecho y Política*, Nro. 7, septiembre de 2008.
- "ISO/IEC 26300:2006 Information technology -- Open Document Format for Office Applications (OpenDocument) v1.0". International Organization for Standardization.
- Extensible Markup Language. World Wide Web Consortium (W3C). <http://www.w3.org/XML/>