



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección de Educación Superior



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

"2014, Año de las letras argentinas"

INSTITUTO SUPERIOR DEL PROFESORADO "DR. JOAQUÍN V. GONZÁLEZ"

Nivel: Terciario

Carrera: Profesorado en Informática

Trayecto / ejes: Disciplinar

Instancia curricular: Taller de Software Libre

Cursada: Anual

Carga horaria: 2 horas cátedra semanales

Profesoras: Eugenia de los Ángeles Cobos

Año: Tercero - Comisión "B" - 2014

Objetivos/Propósitos:

- ✖ Iniciar a los alumnos en el uso legal del software.
- ✖ Conocer de forma diferenciada las distintas licencias software presentes en los entornos modernos de computación, haciendo hincapié en las distintas licencias relacionadas con el software libre.
- ✖ Conocer la filosofía subyacente del software libre, así como sus principales modelos de desarrollo.
- ✖ Conocer las características y posibilidades de implantación del software libre en entornos educativos, y las tecnologías de virtualización.
- ✖ Conocer algunas experiencias de migración con respecto al software libre.
- ✖ Conocer distintas posibilidades de desarrollo de aplicaciones multiplataforma basadas en software libre.
- ✖ Aprender a gestionar distintos servicios de Internet con software libre.
- ✖ Aprender a administrar la seguridad en un sistema basado en software libre.
- ✖ Conocer y aplicar técnicas de recolección y tratamiento de la información.
- ✖ Desarrollar competencias vinculadas con la lectura autónoma, la producción escrita, el desarrollo de argumentos fundamentados en la teoría.



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección de Educación Superior



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

"2014, Año de las letras argentinas"

CONTENIDOS

Unidad 1:

Historia. Libertades: legislación, propiedad intelectual. Tipos de licencias: GNU, FDL, GPL, Creative Commons, diferencias entre privado y libre. Uso de código abierto (Open Source) ó código cerrado.

Políticas de privacidad de: portales de Internet, motores de búsqueda, redes sociales, programas y navegadores más usados. Estadísticas de uso, comparación entre uso de software privado o libre.

Los derechos de autor en la "era digital". Aspectos legales, filosóficos y políticos. Diferencias entre Copyright y Copyleft.

Uso, participación, herramientas y posibilidades. Migración

Unidad 2:

¿Usamos Software Libre sin saberlo? Casos "puros" e "híbridos". Los casos de Firefox, Gmail, Wikipedia, YouTube, E-mule, Ares, Audacity, Indymedia, WordPress, entre otros.

Navegadores: permisos, actualización, propiedades, usos y costumbres, diferencia entre navegadores de uso privado o libre. Internet Explore, Mozilla Firefox, Chrome, Safari, Opera, Ultrasurf, y otros

Google y sus utilidades.

Gestores de contenido. Servidores. Mensajería. Chat, Video conferencia. Descargas ftp, p2p, torrent.

Redes Sociales: Facebook, google+, Twitter, Windows live, LinkedIn

Unidad 3:

Máquinas virtuales, Instalación de programas de uso común, comparando software libre con privado, donde y como instalar programas educativos.

Partidores de archivos. Compresores y descompresores. Extensiones de los documentos, como reconocer el tipo de archivo. Conversores de archivos de uso libre. Visores de imagen, reproductores de audio y video. Paquetes de oficina, Warehouse, centros de datos o granjas de servidores, discos duros online, alojamiento de archivos, Adrive, Dropbox, Google Driver, Drop Box, Wuala, Mozy y Windows Live Mesh.

Modalidad de trabajo:

La metodología será del formato aula-taller. Este formato está pensado como una propuesta integradora de la división teoría y práctica, porque se pone el énfasis en la íntima relación entre los saberes declarativos y los saberes prácticos, articulando los fundamentos conceptuales, las experiencias previas y la propia acción.



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección de Educación Superior



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

"2014, Año de las letras argentinas"

Como cierre de cada tema, los alumnos realizarán trabajos prácticos, como cuestionarios, investigación, organización de proyectos interdisciplinarios, desarrollo de programas, etc. Al terminar, deberán realizar un trabajo final incluyendo todo lo aprendido en el año, armando un programa general, con buena forma y uso. Deberán justificar idóneamente la transversalidad del mismo en otras áreas, mostrando para que y donde usarlo y cuál es el contenido didáctico.

Trabajos prácticos:

Cuestionarios, trabajos prácticos realizados por los alumnos con pautas planteadas por el docente. Resolución de problemas adecuados a su área y al nivel de complejidad que exista en la tarea. Presentación del tema a través de un cañón. Clases expositivas. Videos.

Régimen de aprobación de la materia:

Evaluación y Acreditación

Presentación de un informe final y su defensa en coloquio en dos instancias: grupal e individual. Este informe final será construido por etapas que conformarán las notas de trabajos prácticos y/o las dos instancias de parciales. Una primera etapa de lectura bibliográfica y construcción de los instrumentos de recolección de la información y una segunda etapa de sistematización de la información obtenida, interpretación y elaboración de conclusiones. Se llevará una hoja de registro de la actuación de cada alumno en cada una de las etapas de aprendizaje del taller. Cada alumno elaborará un portafolio personal con sus trabajos y también incluirá una autoevaluación final.

Criterios de evaluación

Coherencia y buena fundamentación del trabajo final.
Presencia de nudos teóricos trabajados durante el año.
Articulación entre la teoría y la información recolectada.
Pertinencia y fundamentación de las conclusiones

Cumplimentar una asistencia mínima del 80 %.

BIBLIOGRAFIA:

- * *Red costarricense de Software Libre:*
 - ✓ *Guía de Software Libre* - <http://softwarelibre.org/documentacion/guia>
 - ✓ *Propiedad intelectual y Software Libre: Introducción* - <http://softwarelibre.org/node/761>
- * Da Rosa, F y Heinz, F (2007). *Guía Práctica Sobre Software Libre – Su selección y aplicación en América Latina y El Caribe*. Montevideo. Mastergraf SRL.
- * Estepa nieto, J.J (2007). *Ingeniería Informática. Software libre para el desarrollo del tercer mundo*. Granada.



Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires
Ministerio de Educación
Dirección de Educación Superior



Instituto Superior del Profesorado
"Dr. Joaquín V. González"

"2014, Año de las letras argentinas"

<http://softwarelibre.org/sites/default/files/libro-jesus%20javier%20estepa%20nieto-software%20libre%20para%20el%20desarrollo%20del%20tercer%20mundo.pdf>

- ✘ Stallman, R. M (2004). Software Libre para una sociedad libre. Madrid. Traficante de Sueños.
<http://softwarelibre.org/sites/default/files/libro-richard%20stallman-software%20libre%20para%20una%20sociedad%20libre.pdf>
- ✘ <http://www.debian.org/>
- ✘ <http://paraisolinux.com/>
- ✘ <http://sliceoflinux.com/>
- ✘ <http://www.glatelier.org/>

Eugenia de los Ángeles Cobos
Profesora en Informática