

# Capacitación a través de una red social (UNT OSUM)

Flavia Romina Larrubia  
UNT OSUM leader

## Introducción

Es por todos conocido que para ingresar exitosamente al mundo laboral, no es suficiente con poseer un título sino que es necesario manejar una cantidad importante de herramientas informáticas, además de tener habilidades personales para poder desenvolverse en el medio. Aprender estas herramientas y desarrollar estas habilidades no es sencillo, y se complica aún más si se lo debe hacer en forma individual y sin ayuda externa. En la rama de la computación este fenómeno se agudiza aún más.

Para revertir esto afortunadamente existe en la actualidad un tipo de software que no sólo está siendo ampliamente usado por las principales empresas de tecnología como ser Google, Youtube y Facebook sino que promueve una forma de trabajo y aprendizaje a través de comunidades: el Open Source. UNT OSUM promociona el software de Código Abierto con el fin de para aprovechar sus bondades y contribuir a generar mejores profesionales de las carreras Ingeniería en Computación, Analista en Computación, Asistente de Ingeniero en Computación, Programador Universitario, Licenciatura en Informática, Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Informática y afines.

## Mis experiencias OSUM y UNT OSUM

Diferentes compañías de informática tienen programas educativos cuyo fin es acercar a los estudiantes sus productos y servicios. Cuando me enteré de la *Sun Academic Initiative (SAI)* y del *OSUM Affiliate Program*, no dudé en ponerme en contacto con representantes de *Sun Microsystems* para que la Universidad Nacional de Tucumán pueda tener acceso a sus beneficios como ser: descuentos en certificaciones internacionales (de Java [1] MySQL[2], OpenOffice[3], etc.), formación

online, posibilidad de solicitar speakers especializados en sus tecnologías (Campus Ambassadors) para que den una conferencia, patrocinio de eventos académicos en la universidad mediante material promocional (remeras, pen drives, llaveros, stickers, etc.) y cds/dvds gratis con las últimas versiones completas del software Open Source cuyo desarrollo esta empresa financia (Netbeans [4], Opensolaris[5], MySQL, etc.). Pero de todas las ventajas la que más llama mi atención y sigue sorprendiéndome diariamente es OSUM (osum.sun.com).

OSUM (Open Source University Meetup) es una red social creada por *Sun Microsystems* que une a estudiantes y desarrolladores de las principales universidades del mundo; cada una de ellas tiene un club (denominado OSUM club) en los cuales sus estudiantes se agrupan para formar una comunidad de conocimiento, en donde se comparten noticias interesantes y ofertas laborales, se organizan eventos como ser seminarios o cursos y sirve como medio de comunicación para sus integrantes; el OSUM club de la Universidad Nacional de Tucumán se denomina UNT OSUM (osum.sun.com/group/untosum).

Yo cumplo el rol de UNT OSUM Leader (líder de UNT OSUM) desde Marzo del 2009. Mi trabajo consiste en promocionar la comunidad, sus actividades, difundir el Open Source, sumar más miembros, organizar los eventos, administrar el material que envían desde EEUU y hacer de nexo entre la empresa y la UNT. Para llevar a cabo todo esto, cuento con el apoyo académico del Ingeniero Maximiliano Odstrcil, (docente e investigador de la cátedra de Ingeniería de Software de la carrera Ingeniería en Computación, integrante del staff del Centro de Tecnologías de la Información

de la FACET y reconocido profesional del medio). También cuento con el apoyo de los miembros quienes me dan sugerencias y propuestas para mejorar la calidad de los eventos.

Por otra parte, el apoyo institucional desde el principio hasta el día de la fecha, ha sido fundamental para el éxito de UNT OSUM, en particular el recibido del Sr. Decano y la Vicedecana de la FACET, Ing. Sergio Pagani y Lic. Patricia Fernandez; de los ingenieros Mario Donzelli, Elio Perez, Daniel Cohen, Sergio Saade, Jorge Steifensand, Luis Nieto, todos ellos docentes de nuestra casa de estudios; de los integrantes del staff del Centro de Tecnologías de la Información FACET: ingenieros Javier Bilbao, Martín Goñi y Maximiliano Paolini y de los Sres. Marcelo Leiva y Rafael Juarez, empleados administrativos de la FACET.

### **El Open Source como forma de aprendizaje colaborativo**

El código abierto es una metodología de desarrollo de software que con el aporte de programadores distribuidos en todo el mundo logra un producto de muy buena calidad y de mayor seguridad que los que se encuentran en el mercado. [6]

Algunas de las bondades del Open Source son: la *flexibilidad* al poder ver y modificar el código, el *menor costo* (ya que generalmente es gratis) y la *independencia* tecnológica hacia un proveedor en particular. Para quienes estudiamos brinda como principal beneficio el poder *analizar, modificar y ver* cómo está hecho el programa, aprovechar lo realizado por otras personas (*reutilización*), *compartir las aplicaciones legalmente* (ya que la licencia lo permite), *usarlo para cualquier fin* y *aprender* a trabajar en equipo (habilidad necesaria para cualquier proyecto de ingeniería).

### **El primer evento oficial y el impacto inicial**

El primer evento de UNT OSUM, fue en Abril del 2009, y se denominó "Introducción a OpenSolaris" cuyo disertante fue Juan Daniel Perez en su rol de Sun Campus Ambassador de la empresa Sun Microsystems; quien vino desde Buenos Aires para el mismo. La concurrencia fue masiva y rápidamente la comunidad educativa se empezó a sumar a UNT OSUM.

### **Los logros alcanzados**

En su primer mes de existencia, UNT OSUM alcanzó más de 100 miembros, esto hizo que la Universidad Nacional de Tucumán fuera la tercera universidad argentina en ser parte de los *OSUM Century Clubs*.

Ha sido Caso de Estudio por parte de Sun Microsystems, por la rápida evolución (en cantidad de miembros) y el alto nivel de actividad de la comunidad tanto virtual como presencial.

Desde Julio del 2009 es la comunidad más numerosa del país y una de las más numerosas del mundo.

La participación en el Software Freedom Day, evento organizado por la Software Freedom International con el fin de difundir el Software Libre, hizo que la comunidad fuera reconocida mundialmente y también en Tucumán a través del programa de televisión UNT HOY (ahora denominado Sidera Visus) emitido por Canal 10 (canal local) el día 7/10/2009 [7] y por la nota que salió en el diario El Siglo de Tucumán el día 30/09/2009[8].

El Curso de Java para la certificación SCJP (Sun Certified Java Programmer), cuyo profesor fue el Ing. Luis Nieto, fue un hecho sin precedentes, ya que hasta ahora no se había dictado en la facultad un curso especialmente diseñado para la preparación de un certificación internacional en el área de informática en la facultad.

Fue el único grupo académico constituido por estudiantes de diferentes carreras, en tener un stand en la prestigiosa muestra "Exactas para todos" edición 2009.

A través de UNT OSUM se impulsó el proyecto de migración a Open Source de las principales aplicaciones web de la FACET: web alumnos, web docentes y gestión de trabajos de graduación y las siguientes aplicaciones de escritorio: Gestión de Planes de Estudio, Gestión de Alumnos, Consulta de Estado, Estadísticas, Gestión de Biblioteca, Gestión de Pagos, Gestión de Ingreso, Kiosco multimedia, Mensajería de alumnos, Miscelaneas, Registro de egresados y Reinscripción fuera de término. Su impacto afectará a 5600 usuarios Los responsables son: Gabriel Barrientos, Daniel García, Hernán Perez, Fernando Petrelli, Celeste Romero y Antonio Tralce (estudiantes de la carrera Ingeniería en Computación) y el Director es el Ingeniero Maximiliano Odstrcil. Actualmente el proyecto está en su etapa final.

UNT OSUM colabora de forma directa con el proceso de acreditación de las carreras universitarias, ya que uno de los puntos valorados en el mismo es la extensión universitaria que es la actividad central de la comunidad.

A través de actividades recreativas y de esparcimiento se logra la unión de los estudiantes, creando un ambiente de camaradería entre futuros colegas.

### UNT OSUM en la actualidad

En el 2010 se dio mucho énfasis en la capacitación relacionada a la web:

En Junio el ingeniero Maximiliano Paolini estuvo a cargo de dictar el seminario "Optimización y Performance de LAMP (Linux/Apache/MySQL/php)", y en 4 horas transmitió los conocimientos adquiridos en años de haber trabajado en empresas internacionales y como manager del Centro de Tecnologías de la Información de la FACET. Evento cubierto por el programa de Canal 10 Sidera Visus el día 22 de Junio de 2010.

En Octubre se ha dictado el "Curso de Programación Web: php 5", cuyo instructor fue Ricardo Luis Mender, estudiante avanzado de Ing. en Computación, quien además tiene un amplio manejo y experiencia laboral en este lenguaje.

Además UNT OSUM adquirió un servidor en Octubre de este año a través de lo recaudado con los distintos eventos, el cual servirá para proyectos finales de carrera.

### Sobre el futuro de la comunidad

Como todo emprendimiento que recién comienza UNT OSUM necesitó un sponsor que ayude a costear las distintas actividades programadas, rol que ocupó muy bien Sun Microsystems. Con la compra de Sun por parte de Oracle el panorama cambió bastante y tuvo un gran impacto en el mundo de la tecnología y a su vez en nuestro grupo; ya que esta empresa tiene su propio programa dedicado a las instituciones académicas: la Oracle Academy. Pero para ser parte, hay que abonar una tasa anual por universidad y por departamento. Actualmente se

está evaluando, en base a lo que quieren los miembros, si la UNT se suma o no a este programa educativo.

Por otra parte la comunidad logró financiación propia a través de los cursos y seminarios, por lo que tiene fondos para seguir promociando durante el 2011 el Open Source bajo las siguientes premisas:

- Dictar talleres, seminarios y cursos, expandiendo el contenido hacia otras áreas como redes.
- Integrar a quienes cursan los primeros años de las distintas carreras de la disciplina computación: Programador Universitario, Licenciatura en Informática e Ingeniería en Computación.
- Actuar como semillero de proyectos multidisciplinarios en conjunto a otras carreras de ingeniería (por ejemplo ing. Biomédica).
- Participar en congresos y concursos internacionales.

### Mi conclusión

UNT OSUM marcó un antes y un después en cuanto a capacitación se refiere, ya que quienes dictan los cursos y seminarios son profesionales reconocidos en el medio, además las temáticas de los mismos surgen de las inquietudes de sus miembros (la mayoría estudiantes tanto de la UNT como de otras universidades), logrando de esta manera una realimentación positiva.

Para concluir dejo una reflexión final "Suerte es cuando la oportunidad se cruza con la preparación", con UNT OSUM nos estamos preparando para cuando la oportunidad llegue.

### Fuentes Consultadas

- [1] <http://www.java.com/es/>
- [2] <http://www.mysql.com/>
- [3] <http://es.openoffice.org/>
- [4] <http://netbeans.org/>
- [5] <http://opensolaris.org/>
- [6] <http://www.opensource.org/>
- [7] [http://www.youtube.com/watch?v=J\\_JFISMqXAo](http://www.youtube.com/watch?v=J_JFISMqXAo)
- [8] [http://www.elsigloweb.com/portal\\_ediciones/920/portal\\_notas/40615-propuesta-de-capacitacin-en-informtica-de-una-red-social](http://www.elsigloweb.com/portal_ediciones/920/portal_notas/40615-propuesta-de-capacitacin-en-informtica-de-una-red-social)