

El Profesional Informático

Revista Digital

Año 1 - Número 1

Diciembre 2013

COPROCIER



ColegioCOPROCIER



@COPROCIER

10 años al servicio de la informática y sus profesionales



COPROCIER
Colegio de Profesionales de Ciencias Informáticas
de Entre Ríos

Colón 440 - Paraná - Entre Ríos
Tel. (54) 343 - 4071176 / 4224643

Horarios de atención:
7:30 a 12:00 y de 16:00 a 19:30

El Profesional Informático

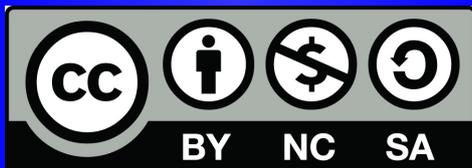
Revista Digital

El Profesional Informático
Revista Digital

DICIEMBRE 2013

Publicación de distribución gratuita entre profesionales informáticos matriculados en COPROCIER y otros interesados.

Las opiniones a artículos firmados y los trabajos publicados son responsabilidad de los autores, sin que esto implique necesariamente que los editores lo compartan.



STAFF

RESPONSABLE COMISIÓN
PRENSA Y DIFUSIÓN

Hernan Albornoz

COLABORADORES

Liliana Vilches

Walter Elías

Maria Gabás

Luz Redondo

Gabriel Piccoli

CONTENIDOS

| | |
|---|----|
| DIRECTORIO | 2 |
| EDITORIAL | 4 |
| INFORMACIÓN INSTITUCIONAL..... | 5 |
| SOFTWARE Y HARDWARE | |
| Simulador PCATD Guaraní - Proyecto innovador basado en software y hardware libre..... | 7 |
| METODOLOGÍAS | |
| ¡Hacemos software! ¡Ni puentes ni edificios!..... | 10 |
| SISTEMAS OPERATIVOS | |
| Huayra GNU/Linux. Vientos de soberanía tecnológica..... | 13 |
| NOVEDADES - EVENTOS | |
| Convenio con UADER..... | 16 |
| Expo Paraná Innova..... | 17 |
| Colación Facultad de Ciencia y Tecnología - UADER..... | 18 |
| Polo Tecnológico del Paraná..... | 19 |

DIRECTORIO

Presidente



VILCHES, Liliana Elizabeth
M.P. 101

VicePresidente



ELÍAS, Walter Ricardo
M.P. 276

Secretario



GABÁS, María de los A.
M.P. 176

Tesorero



REDONDO, Luz María E.
M.P. 317

Pro-tesorero



VERA, Luis Ramón
M.P. 048

Vocales

Vocal 1°



VADINO, Danilo Ariel
M.P. 380
Responsable SubSede: Colón

Vocal 2°



SIGOT, Federico
M.P. 419

Vocal 3°



REYNA, Luis Alberto
M.P. 398

Vocal 4°



ALBORNOZ, Carlos Hernán
M.P. 201
Responsable SubSede: Victoria

Vocal Suplente 1°



BLANCO, María Susana
M.P. 053

Vocal Suplente 2°



GODINA, Javier Ernesto
M.P. 091

Vocal Suplente 3°



GIETZ, Germán Alejandro
M.P. 004

Vocal Suplente 4°



ORLANDI, María Rosa
M.P. 099

Tribunal Arbitral y de Disciplina

Presidente



NASTA, Rodolfo Augusto
M.P. 006

VicePresidente



DONADÍO, Luis Eduardo
M.P. 029

Secretario



BIANCHI, Alberto Aquiles
M.P. 033

Suplente 2°



ÁLVAREZ ARIGÓS, Roberto
M.P. 012

Suplente 1°



SIONE, Cristian Raúl
M.P. 311

Organo de Fiscalización

Titular



BILBAO, María Luisa
M.P. 086

Titular



SEGOVIA, Javier Gustavo
M.P. 225

Titular



MUZACHIODI, Silvia Liliana
M.P. 110

Suplente



ARANGUREN, Silvia Mónica
M.P. 092

Editorial

Estimados colegas:

10 años de historia. 10 años de lucha. 10 años de vida de nuestro COPROCIER.

Es una etapa muy especial en la vida institucional, y no queremos que pase desapercibida.

En conmemoración a estos 10 años, hoy es un momento especial para los que conformamos El Directorio de nuestro COPROCIER.

La mayoría de los integrantes de este Directorio, somos “nuevos” en la historia de la conducción de nuestro querido Colegio.

Pero esta condición de novatos, no es un impedimento para hacer, luchar y mantener el crecimiento de la Institución.

Muchos de nosotros, y creemos que Ud. también, disfrutábamos de la edición de la revista “El Profesional Informático” que el COPROCIER nos acercaba periódicamente.

Era una meritoria manera de mantenernos informados y, sobre todo, comunicados entre nosotros.

Uno de los objetivos de esta gestión, ha sido restablecer este vínculo. Además, entre los Matriculados hay un gran grupo que no tuvo la oportunidad de conocer la Revista. Para ellos, este será el primer medio de comunicación que el Colegio les brinda.

Por cuestiones no sólo económicas, dado que promover una revista impresa conlleva costos elevados, sino vinculadas a los medios actuales de difusión y al cuidado del medio ambiente, hemos optado por la versión digital. Y hoy estamos presentando la primera Edición Digital de la revista “EL Profesional Informático”.

Mucho de este logro, se lo debemos a Hernán Albornoz, 4to Vocal de este Directorio y Responsable de la Comisión Prensa y Difusión. Gracias Hernán por tu aporte y trabajo.

Pues, como todos los miembros del Directorio, nuestra labor es ad honorem, con la paga de la satisfacción que se siente cuando nuestro querido COPROCIER logra mayor presencia, reconocimiento y prestigio.

Esperamos contar en las próximas ediciones, con el aporte de muchos de Uds. Ya sea de temas a debatir, presentación de trabajos propios o el tema que Uds. nos presenten.

Estamos trabajando para el bienestar de todos.

Este es sólo uno de nuestros objetivos.

Gracias a todos por el apoyo y mis más cordiales saludos en nombre del Directorio.



Lic. Liliana Vilches
Presidente COPROCIER
M.P. 101

Información Institucional

A continuación, brindamos un resumen de información importante para nuestros Matriculados:

| CUADRO DE MATRICULADOS | | | |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|--------------|
| Detalle de Altas de Matrículas | | | |
| Año | Profesionales | Idóneos | Total |
| 2003 | 156 | 33 | 189 |
| 2004 | 16 | 26 | 42 |
| 2005 | 35 | 76 | 111 |
| 2006 | 8 | 10 | 18 |
| 2007 | 5 | 2 | 7 |
| 2008 | 5 | 17 | 22 |
| 2009 | 40 | 10 | 50 |
| 2010 | 37 | 0 | 37 |
| 2011 | 15 | 0 | 15 |
| 2012 | 17 | 1 | 18 |
| 2013(hasta Marzo) | 3 | 1 | 4 |
| Total general | 337 | 176 | 513 |

ASESORIAS

La Asesoría contable está a cargo de la Cdra. Miriam Palacio. La Asesoría Legal y la Gestión de Deudas está a cargo de la Dra. Yanina Jaurena. La Asistencia y Mantenimiento del Sistema Administrativo del Colegio, está a cargo de la firma Lambda SI.

ENTIDADES y REPRESENTANTES

A continuación se detallan las entidades en las que el Colegio mantiene presencia activa, mediante la representación de un Matriculado:

FACOPCI (Federación Argentina de Consejos Profesionales en Ciencias Informáticas): Luis Eduardo Donadío, MP 029 (Titular); Marcelo Gabriel Benedetto, MP 082 (Suplente).

AEPUER (Asociación de Entidades Profesionales Universitarias de Entre Ríos): Constantino Gabriel Demiryi, MP 189 (ProTesorero del Directorio).

FOPRECER - Región Centro (Foro de Entidades Profesionales para la Región Centro): Juan Pablo Martínez, MP 253 (Titular); José Sabino Romero, MP 131 (Suplente).

Polo Tecnológico del Paraná: Liliana Vilches y Luz Redondo, Presidenta y Tesorera del COPROCIER, respectivamente.

Información Institucional

CONVENIOS

Convenios Marco Interinstitucionales:

Convenio con APPEI , firmado el 23/02/2005.
Convenio con ENERSA, firmado el 10/04/2007.
Convenio con UCSF, firmado en octubre del 2012.
Convenio con el Colegio de Martilleros de Entre Ríos
Convenio con UADER, firmado el 08/11/2013.

Convenios con comercios:

"Intersur", firmado en Junio de 2004.
"Circulo de Suboficiales", firmado en Octubre de 2006.
" El Candil", firmado el 17/08/2006.
" Pc Ingeniería", firmado el 10/2009.
"Librería y juguetería Milenium", firmado el 04/12/12.
"Cardón Cosas Nuestras", firmado el 16/05/2012.
"Avellanas Indumentaria", firmado el 01/07/2013.
"Pucará" Convenio que renueva anualmente
"El profesional", acuerdo desde el año 2011"

Convenios con empresas:

"Lemondata", firmado el 05/08/2013
"Gugler", firmado el 15/08/2013

TRÁMITES INICIADOS Y PENDIENTES DE DEFINICIÓN

Proyecto de Reforma de Ley N° 9498, el cual ya ha sido aprobado por la Cámara de Senadores, y se encuentra a la espera de su tratamiento en la Cámara de Diputados de la Provincia de Entre Ríos.

Pedido de ejecución de diversos ítems relacionados con los Matriculados que ejercen en diferentes estamentos del Gobierno de la Provincia de Entre Ríos, a la Dra. Sigrid Kunath.

Incorporación a la Asociación Ad-Hoc "AP-TecMed", la cual ha sido aceptada, pero resta la firma del convenio pertinente.



Lic. María Gabás
Secretaria COPROCIER
M.P. 176

Simulador PCATD Guaraní

Proyecto innovador basado en software y hardware libre



Walter Elías
Lic. Bioinformática
M.P. 276

Introducción

Un entrenador terrestre, es un dispositivo que puede ser considerado un avión que no vuela. Cuenta con todas las características técnicas de un avión y permite que un piloto pueda anotar en su libro de vuelo las horas de entrenamiento simuladas. Para ello debe cumplir con una serie de requisitos entre los que se incluye contar con un software de simulación adaptado a la aeronave que se simula, un tablero de instrumentos configurable desde controles externos, una pantalla para la vista del vuelo, un asiento que simule el de un avión, un puesto de instructor que permita incorporar variables al vuelo del alumno y un aula, llamada briefing, con una réplica del tablero de instrumentos, una mesa, sillas y las cartas de vuelo necesarias para la instrucción. El 3 de julio de 2013, el proyecto denominado Simulador Guaraní, pasó la larga lista de requerimientos y fue homologado como el primer entrenador terrestre basado en software y hardware libre, por un inspector de la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC).



El mismo ya contaba con cierta trayectoria, habiéndose presentado en la muestra Tecnópolis en el año 2012. También fue presentado en el Concurso Innovar 2013, en Tecnópolis del mismo año.

Desarrollo

El proyecto “Simulador Guaraní” surgió como un acuerdo entre la empresa Oro Verde Digital SRL y la Federación Argentina de Aeroclubes (FADA) para crear un dispositivo que permitiera a los aeroclubes utilizarlo como entrenador terrestre a un costo mucho menor que otros sistemas ofrecidos en el mercado. Un entrenador terrestre reúne las mismas características que un avión convencional, pero no se mueve desde el lugar donde está emplazado. Tiene además, varios implementos tecnológicos que lo hacen un sistema de alta complejidad.



Para poder realizar un “vuelo radioeléctrico”, el simulador cuenta con un tablero electrónico basado en hardware libre (utilizando una minicomputadora llamada Arduino) que permite modificar los valores internos del simulador desde controles amigables similares a los de un avión. Esta minicomputadora fue programada por Oro Verde Digital SRL para administrar los recursos del simulador que se ejecuta en un servidor bajo entorno GNU/Linux. De esta forma, el piloto alumno, aprende a realizar un vuelo asistido por instrumentos. Por otra parte, cuenta con un “puesto de instructor” también programado íntegramente por Oro Verde Digital SRL, que entre otras características, permite activar o desactivar la electrónica del avión, arrancar o detener el motor, apagar o encender los distintos instrumentos del avión, provocar fallas específicas, controlar el clima o posicionar el avión en distintas coordenadas geográficas. Este puesto de instructor puede ser ejecutado en cualquier dispositivo que se conecte vía inalámbrica al servidor, como una tablet, un smartphone, una netbook, una notebook o cualquier otro similar. Cabe aclarar que todo el conjunto ha sido revisado exhaustivamente y bajo normativas de rigor por un inspector de la Administración Nacional de Aviación Civil, certificando éste su condición de entrenador terrestre y homologándolo para permitir la anotación de horas de vuelo en el simulador como si fuera un avión real.

Tecnología utilizada.

Para el simulador de vuelo, se elaboró una lista de requerimientos a cumplir, que no podían ser cumplimentados en versiones comerciales como MS Flight Simulator o X-Plane, debido a las limitaciones de estos en cuanto a sus características privativas. Por ello se optó por utilizar el software de simulación FlightGear, de licencia GPL. Esto facilitó la adaptación de las variables según la normativa de ANAC y la configuración particular del instrumental, su sensibilidad y precisión.

FlightGear cuenta con un árbol de clases extremadamente complejo pero a la vez sumamente potente. Este árbol de clases permite una gran variedad de opciones lo cual hace que sea ampliamente versátil y a la vez muy robusto. El acceso al código fuente del software y la gran actividad de la comunidad en torno al mismo hacen que resulte muy atractivo. La posibilidad de optar por diferentes opciones físicas (YASIM, JSBSIM, etc.) genera aún más apertura y potencia la aplicación. Para el puesto de instructor, se instaló en el mismo servidor del software de simulación, un servidor Apache con soporte para PHP. Con esta tecnología, se procedió a la programación del puesto de instructor que recoge la información del vuelo en una base de datos MySQL. Además, a través del uso de AJAX, la interfaz resulta amigable y de refresco real.

El tablero de instrumentos fue programado utilizando una placa Arduino Mega, con salidas y entradas analógicas y digitales.

La interacción con FlightGear, tanto del puesto de instructor como del tablero de instrumentos, se realizó a través de Telnet, generando gran versatilidad en el producto completo.

Perspectivas futuras:

A corto plazo, existen dos caminos para lograr rentabilidad con el producto logrado. Por un lado, la venta de productos terminados a diferentes actores del mundo aeronáutico y por otro el alquiler del sistema para uso temporal acompañando al alumno con un instructor específicamente capacitado. Es deseable el logro de un progreso gradual así como la creación de una línea de producción que permita expandir el sistema y ampliar la comercialización del mismo a todo el país y a países limítrofes.

Conclusión.

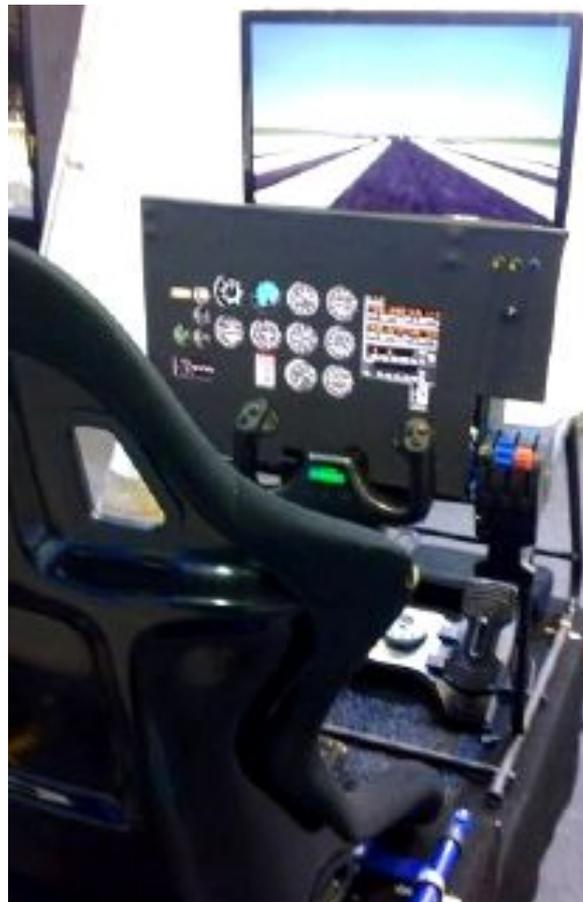
La suma de muchas tecnologías básicas, permite realizar proyectos de alta especificidad, aplicado a un área puntual de la técnica. En este caso, la elección de software y hardware libres, además de sentar un precedente en el rubro, potencia el producto en si mismo. Es deseable que otros actores del área informática, comiencen a elaborar soluciones basadas en la conjunción de tecnologías existentes, más que en el desarrollo de nuevos productos, con el fin de lograr mayor especificidad y nuevos productos, mejorando la rentabilidad y solucionando problemas concretos.

Walter R. Elias

Lic. en Bionformática

Socio Gerente – Oro Verde Digital SRL

Vicepresidente COPROCIER.



¡Hacemos software! ¡Ni puentes ni edificios!



Gabriel Piccoli

Ingeniero en Sistemas de Información

M.P. 566

Los fracasos en el Software

¿Proyectos fuera de tiempo?
¿Proyectos que a la mitad del camino, lo uno que entregan es papel(documentación)? ¿Proyectos que terminan en tiempo y con los requerimientos solicitados inicialmente, pero.... No sirven? Esto no es una percepción, ni ejemplos aislados. Hay numerosos estudios (uno de ellos es “the chaos report”), en donde se analizado y tomado estadísticas de la cantidad de fracasos en proyectos de software y sus motivos.

Todo comenzó, algún tiempo atrás...

El desarrollo de software ha ido evolucionando notablemente desde su comienzo, cuando todo era más parecido al arte. “Simplemente” se “tiraban línea de código”, y los programadores eran una especie de locos/científicos/genios/gurúes. No había una metodología formal de trabajo...

El crecimiento de la industria, a nivel mundial, puso en evidencia la necesidad de estructurar el desarrollo, organizar las formas de Desarrollar Sistemas con una visión más amplia que la de hacer programas.

Y con este fin, lo que se hizo es mirar otras industrias ingenieriles (clásicas) para imitar sus formas de trabajo. Dio buenos resultados en función de las necesidades del momento. Pero con el correr del tiempo, nos encontramos con realidades como las que se plantaron al comienzo.

¡Ojo con el Copy/Paste!

¿Será que estamos trabajando muy bien para hacer edificios, pero no para construir sistemas? Algunos interrogantes y diferencias entre la ingeniería clásica y el mundo del software:

- ¿Podemos conocer al inicio, todos los requerimientos del sistema, al igual que para un edificio o puente? ¿Podemos tener un plan detallado al comienzo del proyecto?

- Y aunque podamos tener la lista completa de requerimientos al comienzo, es muy probable que haya modificaciones: nuevas regulaciones, cambios en los mercados, nuevas tecnologías, etc. ¿Por qué evitar estos cambios “firmando los planos definitivos”? La posición de una columna en un edificio puede ser algo muy costoso e incluso imposible de cambiar. Pero... ¡no hacemos puentes ni edificios!

-Y no solo es cuestión de no poder definir los requerimientos completos al inicio, o de la realidad del contexto cambiante, también sucede que cuando un cliente, o un usuario ve un software, siempre se le ocurren otras formas para lograr obtener mayor valor del mismo. ¿Por qué no aprovechar esa ventaja?.

- Medio edificio, medio puente o medio auto no sirven de nada. La mitad de un proyecto de software, aportará mucho más de la mitad del retorno de la inversión esperado. Bueno... salvo que la mitad del proyecto sean documentos, que al menos hoy no se ejecutan sobre ninguna plataforma.

- En la ingeniería clásica el diseño (los planos) lo realizan personas muy ajenas a la construcción (arquitectos). La construcción tiene muy poco de actividad intelectual y mucho de manual. Estas dos cuestiones hacen que el diseño y la construcción sean dos fases bien diferenciadas y separadas. Siguiendo esta analogía, nos olvidamos que la programación es una actividad creativa, y que durante la misma se toman decisiones de diseño importantes. Los requerimientos y el proceso de construcción del software son de naturaleza completamente distinta a los de la construcción de un puente o edificio.

Muchos proyectos tremendamente exitosos empezaron siendo una cosa y terminaron siendo otra completamente distinta, pero fue precisamente este cambio el que les permitió triunfar.

Aparece el agilismo

Como reacción a esta situación, fueron surgiendo otras metodologías con diferencias profundas a los métodos tradicionales, poniendo el foco en la adaptación al cambio. Entre ellas, dos muy conocidas: eXtreme Programming (XP) y Scrum.

En el año 2001 representantes de estas nuevas metodologías y críticos del modelo tradicional convergieron en un espacio en común, reuniéndose en Utah (Usa) para discutir las problemáticas y nuevas formas de

desarrollar software. No solo convergieron en el tiempo/espacio, sino también en sus ideas, lo que dio lugar al Manifiesto Ágil, que es la declaración de los valores y principios comunes a los procesos ágiles, y sobre todo fue el punto de partida para los que compartían estas ideas y de la mayor difusión de las mismas.

- **Individuos e interacciones** sobre procesos y herramientas.

- **Software funcionando** sobre documentación extensiva.

- **Colaboración con el cliente** sobre negociación contractual.

- **Respuesta ante el cambio** sobre seguir un plan.

Y expresan que aunque valoran los elementos de la derecha, se valoran más lo de la izquierda. Para leer los 12 principios de Manifiesto Ágil:

<http://agilemanifesto.org/iso/es/>

Lo que hay que saber

Es relativamente fácil entender las metodologías ágiles ya que no son metodologías “pesadas”, en el sentido de que no definen un conjunto innumerable de procesos, plantillas, lineamientos, etc. Pero es difícil implementarlas. Esto se debe a que se sustentan sobre cambios profundos en la manera de ver y hacer las cosas, plantean un cambio cultural, y es por eso que se habla mucho de “filosofía ágil”, que va mucho más allá de técnicas de programación, estrategias de priorización, planificación, seguimiento, etc. Me refiero a:

- **Equipos auto organizados**, en donde se valoran a las personas, se les da mayores responsabilidades, libertad de decisión y por ende confianza.

Esto implica un cambio profundo “desde arriba”, pero también “desde abajo”, en donde los integrantes de los equipos de trabajo asumen realmente las responsabilidades, y trabajen con una visión de “entrega de valor”.

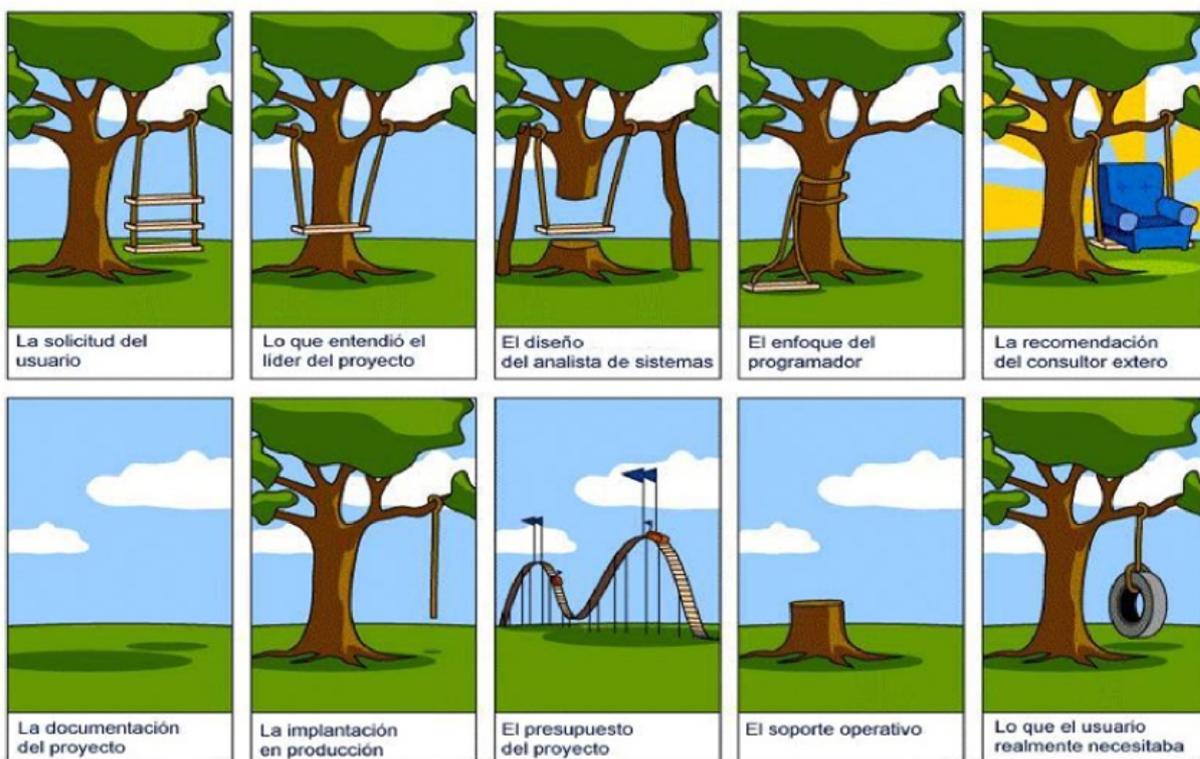
- En el esquema anterior, el rol de liderazgo se convierte en el de “líder servicial”, que busca cómo potenciar al equipo, liberarlo de impedimentos, escuchando, apoyando, ayudando a que el resto pueda tomar las mejores decisiones y no decidiendo por ellos ni ordenando.

- **Compartir el conocimiento.** Por un lado romper con el “egoísmo intelectual” que muchas veces nos rodea, en donde cada uno cuida lo que sabe como asegurándose con eso un cierto lugar. Agiles impulsa (y necesita) el estar abierto y buscar las herramientas para que el conocimiento esté disperso en todo el equipo y no arraigado en determinadas personas.

- **Humildad.** A partir de los puntos anteriores, decanta la necesidad de ser humildes, En un equipo “ágil”, la voz de todos es importante, no solo porque es bueno dejar que la gente se exprese, sino que esa voz, cada voz, puede y debe ser portadora de nuevas soluciones, impulsora de cambios, independientemente del cargo o rol, antigüedad, experiencia y capacidad.

- **Mejora continua.** Este es el espíritu que cada una de las personas y equipos debe tener. La búsqueda día a día de mejorar, un poco o mucho, en algún aspecto, desde lo personal hasta lo grupal y lo organizacional. Esto implica, pensar todos los días en qué se puede mejorar, aprovechar los espacios para proponer estas mejoras, y sobre todo llevar adelante y/o impulsar los cambios.

Si no estamos dispuestos a afrontar una transformación en este sentido, de nada sirve que implementemos las prácticas de Scrum, XP, kanban u otras metodologías, ya que está en sus valores esenciales el motor del cambio.



Huayra GNU/Linux. Vientos de soberanía tecnológica

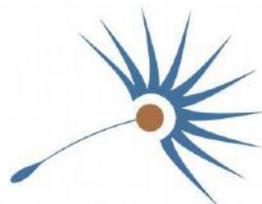


Carlos Hernán Albornoz
Analista Superior en Sistemas
M.P. 201

Se llama Huayra GNU/Linux, al sistema operativo libre desarrollado en Argentina para el Programa Conectar Igualdad. Este tiene en cuenta las necesidades tanto de estudiantes como de docentes y busca mantener nuestra identidad nacional y re-direccionar recursos que se gastan en soft privativo.

Si bien el Programa contempla el uso de las netbooks tanto en la escuela como en los hogares de los alumnos y de los docentes, esto impacta en la vida diaria de todas las familias y de las comunidades más heterogéneas de la Argentina. Y al dejar liberado su uso, modificación y publicación, pone en manos de todos esta potente herramienta,

Huayra GNU/Linux que es basada en un Debian Wheezy Pure Blend. En este marco, cabe señalar que todos desde el lugar que nos toque debemos trabajar día a día para lograr una sociedad alfabetizada en las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), buscando generar posibilidades para favorecer el acceso democrático al conocimiento y al uso de estas herramientas de software tanto sea en educación, salud, pimes, etc.



huayra
gnu/linux +

¿Qué es Huayra?

Huayra toma su nombre del vocablo quechua que significa viento: viento de cambios, vientos de libertad, vientos de soberanía tecnológica. Y cuando decimos tecnología, hablamos de que Huayra es un sistema operativo libre que ha sido pensado y desarrollado para el uso de la comunidad educativa. A través de él se puede acceder a una gran variedad de programas y aplicaciones educativas, donde prevalece la libertad, la solidaridad, el trabajo comunitario y colaborativo, todas características que identifican al software libre.



¿Por qué es importante Huayra y el software libre en los establecimientos educativos?

Porque permite a los estudiantes y establecimientos salir del rol de consumidores de software para ser partícipes de su propio aprendizaje. El software libre permite ser investigado, modificado, adaptado a las necesidades específicas del estudiante, la escuela y la comunidad, puede ser traducido a lenguas originarias, adaptado a personas con discapacidad, y sobre todo, puede ser compartido para seguir creciendo y mejorando. Por otro lado, evita que las corporaciones de software privativo se introduzcan en las escuelas buscando fines económicos que poco tienen que ver con el desarrollo y aprendizaje de los estudiantes. Huayra se puede instalar en todas las máquinas. Es decir, en las 3.500.000 netbooks del Programa Conectar Igualdad y en todas las máquinas que desees.

¿Qué podemos encontrar en Huayra?

Con Huayra tenés disponibles para descargar de manera totalmente gratuita y oficial más de 25 mil programas para usar, y miles de contenidos de Canal Encuentro, Conectar Igualdad, Paka-Paka, @prender y Conectate. Además de la nutrida selección de programas educativos, Huayra incluye una variada gama de programas de uso diario. Entre estos, se pueden destacar:

- **Suite de oficina Libre Office:** te permite crear documentos de texto, planillas de datos, presentación, etc.

- **Audacity:** te permite editar sonido
- **Inkscape y Gimp:** te permite editar imágenes y dibujar.
- **OpenShot:** te permite editar videos.
- **VLC:** te permite reproducir contenido multimedia.
- **Primeros Pasos:** un completo asistente que explica en forma gráfica todo sobre el universo del software libre y la distribución.
- **Icaro:** te permite programar un robot.
- **Pilas engine:** te permite crear tu propio video juego, etc.

¿Cómo generar una versión LiVE en un pendrive con UNETBOOTIN?

Vamos a usar cualquier pendrive que tenga un espacio de 4 GB. Acordate que debe estar en formato FAT 32. Si no estás seguro podés formatear el pendrive y elegir el formato FAT 32. Antes de hacerlo, te recomendamos hacer un backup de tus archivos por las dudas. Descargamos Unetbootin que es una aplicación que te permite crear pendrives booteables de cualquier distribución de GNU/Linux, obviamente sin tener que grabar un CD.

Una de sus características más importante es que se trata de una aplicación multiplataforma, por lo cual podemos instalarla en cualquier sistema de GNU/Linux, Windows o Mac OS X.

Primero podés descargarlo desde la página

<http://unetbootin.sourceforge.net/> y ahí mismo elegís sobre qué tipo de sistema querés ejecutarlo.

Si estás trabajando con GNU/Linux podés bajarlo yendo al Centro de Software, la terminal o al Gestor de paquetes Synaptic. Escribí -unetbootin- y poné instalar.

Descargar Huayra Instalable

a.- Descargalo desde el sitio oficial de Huayra. Andá a la parte de Descargas

<http://huayra.conectarigualdad.gob.ar/descargas>

y después fijate en Huayra GNU/Linux VR 1.1 el formato de descarga que más te guste.

b.- Si estás familiarizado con Torrent, podés poner a descargarlo desde allí, sino te recomendamos que elijas la versión de descarga directa. Vas a ver que se abre una ventana que indica cuánto tiempo resta para la instalación (el tiempo de descarga va a depender del tipo de conexión que tengas, ¡¡a tener un poco de paciencia!!)

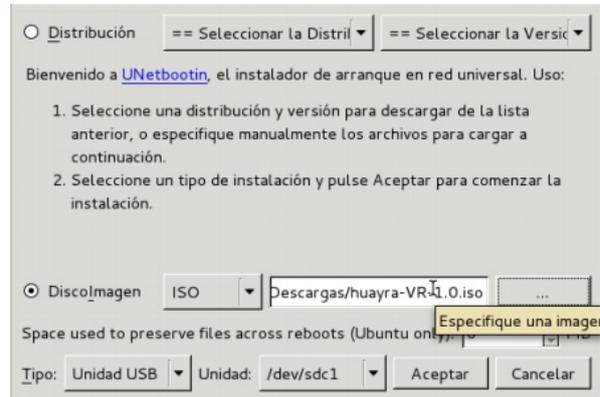
Crear el Live USB

Una vez que ya tenés Unebootin, y la ISO descargada, estás listo para crear el Live USB (pendrive) de HUAYRA.

1- Abrió Unebootin y elegí la opción de Disco Imagen, ISO



2.- Buscá el archivo que descargaste y hacé clic en ACEPTAR. El contenido que figura en el apartado "Unidad" puede variar. En el caso de ejemplo aparece "/dev/sdc1" pero bien puede ser otro.



3.- Con esto comienza el proceso de creación del Live ...



4.- Solamente queda reiniciar la computadora y listo.



Convenio con el COPROCIER

La UADER contribuirá con el fortalecimiento de la entidad para propiciar la matriculación de los profesionales informáticos.



Como forma de fortalecer el contacto con los egresados, la Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER) propició la firma de un convenio con el Colegio de Profesionales de Ciencias Informáticas de Entre Ríos (COPROCIER).

Se trata de un acuerdo marco de colaboración mutua que, entre otros objetivos, busca establecer una relación fluida para enriquecer la formación en distintas carreras, conocer la realidad laboral de los profesionales, atender a las demandas de la región en materia de extensión e investigación en el campo de las ciencias informáticas.

El convenio se formalizó el viernes 6 de noviembre, con las firmas del Rector, Bioing. Aníbal Sattler, y de la Presidenta de la entidad profesional, Liliana Vilches.

Fortalecer el colegio

Consultada por la demanda del Colegio, Vilches enfatizó la necesidad que el acuerdo con la UADER ayude

a promover la colegiación de los profesionales que deben estar matriculados desde el momento en que el COPROCIER fue creado.

“Hay profesionales que deberían estar matriculados y que no lo están. Estamos atendiendo a distintos frentes para que la colegiación se haga efectiva y hemos empezado por el Estado, para que exija la matrícula a los profesionales que convoca”, exhortó Vilches que marcó la relevancia del convenio para hacer conocer y jerarquizar el rol del Colegio entre los estudiantes avanzados de distintas carreras y específicamente de la Licenciatura en Sistemas que dicta la Facultad de Ciencia y Tecnología.

Vilches hizo saber que la iniciativa del convenio surgió de la Secretaría de Extensión. Informó que tras la lectura y corrección del texto, finalmente se llegó al acuerdo que “habilita a muy distintas acciones porque contempla un amplio marco de acción conjunta”.

Fuente y foto: Departamento Comunicación | comunicacion@uader.edu.ar
 Contacto: Secretaría de Extensión | extension@uader.edu.ar

Expo Paraná Innova

El 8 y 9 de noviembre de 2013, se llevó a cabo en el Puerto Nuevo de Paraná, más precisamente en “Sala Mayo”, la Primera Exposición de Empresarios locales que diseñan y ofrecen sus creativos productos tecnológicos, denominada Paraná Expoinnova. El COPROCIER estuvo presente en el stand del Polo Tecnológico del Paraná.



NOVEDADES - EVENTOS

Colación Facultad de Ciencia y Tecnología - UADER

El viernes 15 de noviembre de 2013, se llevó a cabo la Colación de Grados de la Facultad de Ciencia y Tecnología. En la ceremonia, el COPROCIER estuvo presente, representado por su Presidenta, Lic. Liliana Vilches y por su Secretaria, Lic. María Gabás. El Colegio obsequió presentes a los flamantes Licenciados en Sistemas y Analistas en Sistema.



NOVEDADES - EVENTOS

Polo Tecnológico del Paraná



Presentación Institucional



CONECTANDO LA REGIÓN CON LA DEMANDA MUNDIAL DE NEGOCIOS

WWW.POLOTECPARANA.COM.AR



NOVEDADES - EVENTOS

¿Que es el Polo?

El Polo Tecnológico del Paraná es una asociación civil sin fines de lucro, y está integrada por el sector empresario, entidades intermedias, colegios profesionales, universidades, entes gubernamentales afines y profesionales reconocidos de la región.

Misión

Trabajamos, desde una iniciativa privada, junto a CODEPA, al Municipio de Paraná y diversas entidades locales, provinciales y nacionales, públicas y privadas, en actividades abocadas al desarrollo económico y social regional, mediante la transferencia de tecnología, la creación de nuevas empresas de base tecnológica que generen nuevos puestos de trabajo y la provisión de servicios y productos de alto nivel.

Visión

Contribuir a la creación de un entorno empresarial innovativo que impulse el desarrollo y estimule el crecimiento regional, articulando la oferta y demanda tecnológica a través de la coordinación de acciones públicas, privadas, académicas y científicas que posibiliten la inserción de empresas y emprendedores locales y regionales en la economía nacional e internacional.

Objetivos

- Promover, facilitar y estimular el crecimiento de las empresas locales existentes y la capacidad de exportación de las mismas, impulsando la generación de nuevos puestos de trabajo así como la inserción de las mismas en los distintos mercados.
- Promover la creación de parques tecnológicos e incubadoras de empresas.
- Impulsar la vinculación e integración entre los sectores estatal, académico-científico - tecnológico y empresario de la región.
- Fortalecer la educación en el área tecnológica.
- Promover la calidad en los procesos y productos de las empresas de base tecnológica y las entidades educativas.
- Promover acciones de Investigación y desarrollo en la región bajo una cultura innovadora y un ambiente emprendedor.
- Facilitar el uso de los instrumentos financieros promocionales existentes y promover la generación de nuevos instrumentos.
- Desarrollar relaciones de cooperación, asistencia e intercambio con organismos similares de la región, del país y del exterior.
- Estimular procesos de inversión pública y privada facilitando la formación de capitales de riesgo.

Servicios

Una vez constituido el Polo Tecnológico pretende brindar una serie de Servicios Comunes para sus asociados los cuales se podrán ir desarrollando en forma creciente:

- Asesoría jurídica especializada.
- Asesoría Contable / Tributaria especializada.
- Asistencia en Gestión del Financiamiento Promocional (FONSOFT, FONTAR, SEPyME, etc).
- Capacitaciones en Tecnologías de Software, Hardware, Innovación, Gestión, Management, etc.
- Servicios de consultoría de la Gestión Comercial: Estrategias, Plan de Negocios y de Marketing, Branding, etc.
- Capacitaciones en Comercio Exterior.
- Consultoría para la Implementación y certificación de Normas de Calidad ISO / CMMI.
- Asesoría adhesión y permanencia al Régimen de Promoción de la Industria del Software.
- Participación en Misiones Comerciales Específicas del Sector.
- Vinculación Tecnológica con Universidades e Instituciones Públicas de Investigación, Centros Tecnológicos, proveedores privados de tecnologías de disciplinas diversas.
- Asistencia en la búsqueda, procesamiento y análisis de información tecnológica (Vigilancia Tecnológica).
- Publicidad Institucional - Apoyo publicitario institucional / Presencia en la Web del Polo.
- Servicios de Community Management / SEO / Mailing.
- Incorporación a políticas de Responsabilidad Social Empresaria.
- Otros nuevos servicios sugeridos por los Asociados.

¿Como lo hacemos?

Para afrontar los objetivos establecidos se han conformado comisiones de trabajo integradas por los socios del PTP quienes semanalmente presentan los avances en las reuniones periódicas de comisión directiva provisoria.

A modo de ejemplo podemos mencionar los siguientes proyectos en los que actualmente se encuentran trabajando cada una de las comisiones existentes al momento:

Comisión de "RRHH y Capacitaciones"

Proyectos:

- “Implementación de una Aula Física y Virtual para capacitaciones”.
- “Detección de Necesidades de Capacitación y Diseño de un Programa de Capacitación en Competencias Laborales”.
- “Bolsa de Trabajo”.
- “Oferta de cursos vía Programa Empleartec”.

Comisión de "Vinculación Tecnológica".

Proyectos:

- “Consolidación Clúster TICs y Polo Tecnológico Paraná” (Sepyme).
- “AgroTICs: Integración de las aplicaciones TICs a las cadenas agroindustriales”.
- “Laboratorio de Testing y Calidad de productos”.
- “Plataforma de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia de Negocios.
- “Incorporación de un Data Center de gran escala concentrador para los socios del PTP”.
- "Convenio de Cooperación Argentina – México”.
- “Estudio: Índice de Consumos y Tendencias Tecnológicas (ICyTT)”.
- “Programa Sociedad de Garantía Reciproca”.
- “Plan Argentina Trabaja”.
- “Parque Tecnológico Paraná” (Programa Mi galpón).

Comisión de "Calidad".

Proyectos:

- “Proyecto Asociativo para la Implementación y Certificación de un Sistema de Gestión de la Calidad”.

Comisión de "Comercio Exterior"

Proyectos:

- “Estrategia de Comercio Exterior / Misiones Comerciales”.
- “Taller de Trabajo con la Subsecretaría de Relaciones Internacionales de la Provincia de Entre Ríos”.
- “Taller de Trabajo con la Fundación Banco Credicoop”.

Comisión de "Legales"

Proyectos:

- "Estatuto".
- "Reglamento Interno".
- "Vinculaciones legales institucionales".

Comisión de "Prensa y Relaciones Públicas".

Proyectos:

- "Imagen Institucional y sitio web".
- "Estrategias de difusión".
- "Cenas Corporativas".
- "Video Institucional".

¿QUIÉNES SOMOS?



EMPRESAS

| | | |
|-------------------|------------------------------|----------------------|
| Advertis | Grandi y Asociados | Materia Sistemas |
| AgroBin | HSC | MaxCode |
| Argeniss | INFADER S.A. | MediPlus SRL |
| Auxo | Integral Software SRL | Moon Gate |
| Dominguez LAB | Intelectia SH | Oro Verde Digital SA |
| EcoTruck | Irigoitia Romero & Asociados | Pathfinding SA |
| Estudio Elias | IT Estudio | SigloCero |
| ETSOL SH | IT Parana | Silix |
| G8-Bioingenieria | Juan Francisco Navoni | SmartSoftware |
| Germán Stahringer | Lemodata | Software del Parana |
| GestINNOVA | Ligrila | Tentor Agrotics |

INSTITUCIONES

- Corporación para el Desarrollo de Paraná (CODEPA).
- Colegio de Ingenieros Especialistas de Entre Ríos (CIEER).
- Colegio de Profesionales de Ciencias Informáticas de Entre Ríos (COPROCIER).
- Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) - Unidad de Extensión Paraná.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) - Estación Experimental Paraná.
- Facultad de Ciencia y Tecnología - Universidad Autónoma de Entre Ríos (UADER)
- Facultad Bioingeniería - Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER).
- Facultad Regional Paraná - Universidad Tecnológica Nacional (UTN).
- Facultad de Ciencias Económicas y de la Administración - Universidad Adventista del Plata (UAP).
- Universidad Nacional del Litoral (UNL).

ENTES GUBERNAMENTALES

- Municipalidad de Paraná.
- Secretaría de Industria, Comercio y Planificación del Desarrollo de Entre Ríos
- Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de Entre Ríos.

ORGANIZACIONES MADRINAS

- Corporación para el Desarrollo de Paraná.
- Polo Tecnológico de Rosario.

Polo Tecnológico del Paraná



COMISIÓN DIRECTIVA

Presidente: Pablo Menna (Integral Software SRL)

Vicepresidente Primero: Ing. Daniel Ferreras (Municipio de Paraná)

Vicepresidente Segundo: Norberto Muzzachiodi (UADER)

Secretario: Víctor Octavio Valotto (Software del Paraná SRL)

Tesorero: Darío Fabián Spector (ETSOL SH)

Vocales Titulares:

Vocal 1: Matias Ruiz (GestINNOVA)

Vocal 2: Rodrigo Manuel Gallino (Grandi & Asociados SRL)

Vocal 3: Alcides Norberto Balla (CODEPA)

Vocal 4: Liliana Elizabeth Vilches (COPROCIER)

Vocales Suplentes:

Enrique Luis Greca (Auxo)

Martin Francisco Pico (UTN)

Diego Hernán Rucci (IT Paraná)

Miembros permanentes representantes del Gobierno de la Provincia de Entre Ríos:

Lic. Pablo Zarate (Secretaría de Industria, Comercio y Planificación del Desarrollo)

Lic. Luisina Pocay (Subsecretaria de Ciencia y Tecnología)

Presidente Honorario:

Gobernador D. Sergio Urribarri

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS

Miembros Titulares:

Nicolas Rigoli (INTA)

Luis Eduardo Donadio (Materia Sistemas)

Miembros Suplentes:

Ruben Armando Rousset (INTI)

Pablo Germán Kaul (Smart Software SRL)

TRIBUNAL DE DISCIPLINA

Miembros Titulares:

Maria Laura Cecotti (UNER)

José Victor Cresta (CIEER)

Gustavo Enrique Jullier (INFADER)

Miembros Suplentes:

Walter Ricardo Elias (Oro Verde Digital)

Nelson Gerardo Peltzer (Agrobin)

GERENTE GENERAL

Matias Secchi