

GRACIAS

Quiero dedicar esta editorial a dar las gracias. A los miembros que asistieron a la reunión nacional, por que sin ellos simplemente no habría reunión. A los miembros del comité ejecutivo por su esfuerzo en conseguir las mejores presentaciones posibles. A Alicia, nuestra coordinadora, por que si ella no nos persiguiera difícilmente tendríamos el hotel, los CD con las presentaciones, etc., a tiempo para la reunión. Y a los ponentes por su participación desinteresada.

Y aquí quiero hacer un inciso: hace un par de años, en la editorial equivalente a ésta, es decir, la del número especial de la reunión nacional, publicamos una editorial en la que criticábamos la actitud de IBM tanto con respecto a la asociación como frente a nuestros miembros, que son sus clientes.

No voy a entrar en la relación IBM/clientes pero sí creo que es justo decir que la situación, respecto a la asociación ha cambiado. Y como muestra, el número de ponentes que IBM desplazó a Málaga para la reunión de este año y que ha sido mucho mayor que el de las últimas ediciones de la reunión. Contamos con la presencia de M^a José Arburu quien nos habló del control de versiones de desarrollo en un entorno distribuido; también pudimos es-



Contenido:

Gracias	1
Reunión Málaga 2009	2
Rational Developer for i Verision 7.5	3
Auditoría y Seguridad en System i	5
Visita a Málaga. Reunión Nacional 2009	9
Premio Luis Esteban 2009	11

“Por eso, a parte de los agradecimientos generales con los que he empezado este escrito, quiero acabarlo con un ‘Gracias, IBM’”

cuchar cómo podemos proteger nuestras aplicaciones web, que por cierto pueden suponer un agujero de entrada a nuestro querido servidor. Ésta presentación fue a cargo de José Antonio Sánchez Postigo.

Finalmente, y siempre hablando de la participación de IBM, tuvimos la oportunidad de escuchar, el viernes por la mañana a Antonio de Orbe quien nos ofreció una de las presentaciones más interesantes a las que yo haya asistido en mucho tiempo. El tema: las neuronas (sí, las humanas), su estudio y la relación con los superordenadores.

Por eso, a parte de los agradecimientos generales con los que he empezado este escrito, quiero acabarlo con un “Gracias, IBM”.

Olga Miralles
Presidenta
Common Europe España

REUNION NACIONAL 2009 MALAGA

En la reunión nacional de Málaga de este año me ha tocado dar una pequeña charla sobre las novedades que hay sobre Power i. Pequeña no quiere decir no importante. Este año anunciábamos la nueva release V6.1.1



Aquí os envío un resumen de esta release:

Qué lleva la V6.1.1 en realidad?. Lleva lo siguiente:

Lleva la posibilidad de poder conectar cabinas DS5100 y DS5300 de manera directa al IBM i sin tener que pasar por el VIOS.

Lleva mejoras en el soporte de los discos de estado sólido (SSD): ahora pueden ser configurados en SAN y VIOS.

Lleva mejoras en PowrVM: soporte para particiones VIOS redundantes y soporte de librerías de cintas con soporte NPIV.

Lleva nueva tarjetería de I/O: soporte de adaptador SAS RAID Dual, Hot Spare para mirroring, etc.

“Por último, solo comentar que la release ya está disponible y que ya tenemos clientes con ella instalada. Ahora sólo queda esperar a la V7.1”

Lleva la posibilidad de poder hacer un agrado de IBM i 6.1 desde una imagen en red

Hay una mejorada edición de i Edition para BladeCenter S con soporte RAID

Hay mejoras en el Performance Data Investigator con indicadores gráficos de salud y recursos del sistema, integración con Workload Estimator, etc.

Nuevo producto HA Assist for i: para replicar objetos que nos están soportados vía IASP o Dominio de Administración de Cluster.

Por último, solo comentar que la release ya está disponible (de hecho desde el 23 de Octubre) y que ya tenemos clientes con ella instalada.

Ahora sólo queda esperar a la V7.1

Rosario Rodríguez Mego
Secretaria
Common Euroope España

RATIONAL DEVELOPER FOR I VERSION 7.5

En la versión 6.1 de i5/OS cambia el licenciamiento de las herramientas de desarrollo del sistema IBM i.

El producto de desarrollo Websphere Development Studio (5722-WDS) se divide en varias partes:

- Los compiladores ILE (ILE, RPG, ILE COBOL, etc.)
- Los compiladores antiguos (S/36, S/38, etc.)

Las herramientas ADTS (PDM, SEU, SDA, etc.)

Y por último, desaparece el cliente Websphere Development Studio Client (WDSC).

Este es sustituido por Rational Developer for i (RDi) y Rational Developer for SOA Construction (RDi SOA).



Estos productos se licenciarán por usuario y por contrato "passport" como la mayoría del software multiplataforma de IBM.

Es una gran oportunidad para abandonar definitivamente el desarrollo basado en SEU y emulación 5250.

RDi ha mejorado su rendimiento y estabilidad. Se instala con únicamente 2 CDs y apenas ocupa 600 MB de disco (comparado con los más de 4 Gb que ocupada WDSc)

Herramientas tales como el Explorador de Sistemas Remotos, los Esquemas y Diagramas de programa o el Diseñador de Pantallas hacen que el rendimiento de nuestra programación aumente notablemente.

En el COMMON de Málaga 2009 vimos las últimas novedades del producto que ya está en su versión 7.5.

Comparamos la funcionalidad que aporta RDi frente a los métodos tradicionales basados en PDM y SEU.

El editor LPEX de RDi sustituye al tradicional SEU. Añade un sinfín de funcionalidades, desde opciones de búsqueda basadas en la fecha de modificación de un línea de código hasta la ayuda contextual que nos muestra todos los parámetros de una palabra clave.

Los Esquemas y Diagramas nos muestran una visión general de la arquitectura de los programas. Pinchando en cada parte del código (indicador, subrutina, etc.) nos posiciona en la parte correspondiente del fuente.

El Diseñador de Pantallas sustituye al SDA y nos presenta una paleta de elementos que podemos situar de forma gráfica, arrastrando elementos para diseñar el aspecto de nuestra pantalla 5250.

Por último RDi nos permite seguir trabajando desconectado del IBM i, Podemos verificar si nuestro código será compilado correctamente sin necesidad de conexión al sistema.

RDi marca la línea a seguir.

Juan Carlos Morán Domínguez
Responsable Técnico - Zona Centro
Saytel Informática S.L.

**“Es una gran
oportunidad para
abandonar
definitivamente el
desarrollo basado en
SEU y emulación 5250”**

AUDITORIA Y SEGURIDAD EN SYSTEM I

"A lo largo de sus más de 20 años de vida, el AS/400 ha experimentado múltiples cambios. Si bien su arquitectura base ha permanecido intacta, las mejoras lo han repositionado desde un sistema orientado a pequeñas y medianas empresas hasta convertirse en un servidor empresarial capaz de competir (y reemplazar) a un mainframe"

A lo largo de sus más de 20 años de vida, el AS/400 ha experimentado múltiples cambios. Si bien su arquitectura base ha permanecido intacta, las mejoras lo han repositionado desde un sistema orientado a pequeñas y medianas empresas hasta convertirse en un servidor empresarial capaz de competir (y reemplazar) a un mainframe. Como consecuencia de ello, el 98% de las compañías del ranking Fortune 1000 utilizan un AS/400, hay más de 400.000 sistemas de Producción en todo el mundo, y más de 16.000 bancos lo utilizan para ejecutar sus aplicaciones críticas.

Entre sus principales características destaca su arquitectura integrada de hardware, sistema operativo, base de datos, software de desarrollo y seguridad. Esto ha generado la sensación de que estamos ante un sistema inexpugnable y muy seguro. Que en parte es cierto, ya que es un sistema al que no se le conocen virus y por ahí podemos estar tranquilos, aunque no por ello es un sistema invulnerable. Seguramente que si le pedimos a IBM una garantía de que el sistema tal y como nos lo vende A. es seguro y B. no importa lo que hagamos en los próximos 5 años seguirá siendo igual de seguro, probablemente nos lo niegue. Algo debemos hacer nosotros.

Si además contamos que el System i es un sistema abierto, donde convergen multitud de soluciones y aplicativos, que está conectado con otros sistemas, y que en muchos casos es el principal servidor de una empresa, nos daremos cuenta que estamos en el centro y el blanco perfecto de una tormenta, la de la vulnerabilidad. A menos que lo protejamos y aseguremos correctamente.

La normativa de seguridad a adoptar dependerá del rubro o actividad de la empresa. La industria de pagos con tarjeta tiene una regulación muy estricta (PCI), así como la industria farmacéutica y laboratorios (HIPAA), los bancos (BASEL II), las empresas con intereses en USA (SOX), etc. En nuestro país, el mínimo exigible es el que marca la Agencia de Protección de Datos con la LOPD.



Desde el punto de vista informático, dichas normativas se traducen en unos Objetivos de Control para la información y Tecnologías relacionadas, o **COBIT** (antiguas normas ISO 17799). COBIT es un conjunto de mejores prácticas para el manejo de información creado por la Asociación para la Auditoría y Control de Sistemas de Información, (ISACA), y el Instituto de Administración de las Tecnologías de la Información (ITGI) en 1992. Actualmente, COBIT es el estándar que la mayoría de auditores han adoptado como guía cuando nos vienen a

tomar examen.

Para estar preparados para ese examen, y desde el punto de vista de nuestro System i, hemos agrupado los controles de COBIT en 6 categorías, detalladas a continuación:

Valores del sistema

Son la base de un sistema seguro. Definen opciones como la autorización pública por defecto, accesos por defecto, nivel de seguridad del sistema, niveles de auditoría, etc. Tienen la característica de que se cambian en contadas ocasiones aunque deben controlarse periódicamente.

Valores de auditoría del sistema

Es el registro de los eventos relacionados con seguridad que están almacenados en el diario de seguridad del sistema, o QAUDJRN. Los eventos grabados son incidentes tales como "Contraseña errónea", "Intento de acceder al fichero sin la autorización debida", "Julián ha accedido al fichero de nóminas", "La biblioteca CARTAS ha sido suprimida", y "David ha cambiado el valor del sistema QSTRUPPGM". Solo si implementamos una correcta auditoría de seguridad podemos registrar y capturar estos y otros eventos de seguridad relacionados.

Valores de Bibliotecas y Directorios

El control de accesos es una parte esencial de la seguridad. Es muy común que el *public tenga derechos para agregar objetos donde reside el sistema operativo (Biblioteca QSYS), o que las bibliotecas de usuario tengan derechos de cambio (*change). Ambos casos representan una seria exposición.

Accesos desde la red

Es común que los usuarios tengan al menos derechos de cambio sobre los datos. Si a eso sumamos que el OS/400 viene por defecto con todos los servicios TCP/IP activos, tenemos dos opciones: utilizar programas de salida (exit programs) para controlar los accesos desde la red, o exponernos a un potencial desastre. Esto es así porque incluso los usuarios con restricciones de línea de mandatos o seguridad por menú, podrían ejecutar un FTP o un ODBC y llevarse los datos fuera o machacar la información existente, con el agravante que el OS/400 no registra dicha actividad.

Perfiles de usuario

Los típicos problemas con los perfiles de usuario son el uso de contraseñas inseguras o idénticas a los nombres del perfil, demasiados usuarios en el sistema que no se corresponden a los usuarios reales, perfiles de usuario activos que no registran actividad desde hace

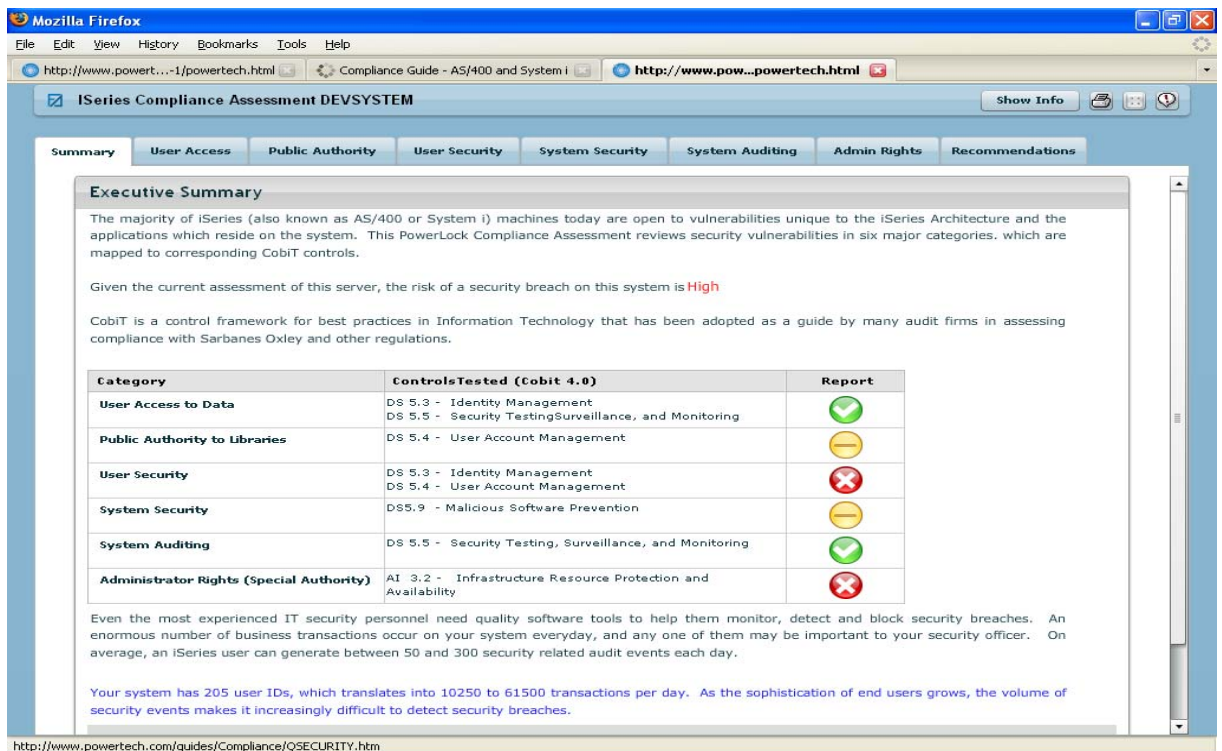
"Para estar preparados para ese examen, y desde el punto de vista de nuestro System i, hemos agrupado los controles de COBIT en 6 categorías, detalladas a continuación"

tiempo, usuarios de Desarrollo que acceden al sistema de Producción, usuarios con demasiadas autorizaciones o autorizaciones especiales, etc. En general, todo esto sucede porque por lo general los administradores de OS/400 no son muy rígidos en el control de los usuarios. Y los usuarios sin controlar son la manera más fácil de entrar y vulnerar cualquier sistema.

Usuarios poderosos

En el OS/400, las capacidades de acceso están divididas en 8 autorizaciones especiales distintas, las cuales permiten segmentar los accesos a comunicaciones, hardware, posibilidades del Sysop, etc. La autorización más importante es *ALLOBJ y debe controlarse muy bien, ya que está comprobado que las autorizaciones especiales del OS/400 tienden a entregarse en abundancia.

Recolectar toda esta información y asegurarnos que los controles implementados son los correctos no es una tarea fácil. Debemos ejecutar cantidad de mandatos, crear diferentes consultas, ir a multitud de fuentes, luego agrupar y resumir toda la información para que el auditor la entienda, más el agregado de nuestro tiempo y esfuerzo. Podemos hacer toda esa tarea manualmente o utilizar alguno de los recursos que nos ofrece Internet, que directamente recuperan la infor-



La implementación de una correcta política de seguridad nos permitirá no solamente aprobar el examen del auditor, sino que vamos a minimizar el acceso no autorizado al sistema y a la información. Diferentes estudios realizados por consultoras independientes demuestran que en general, a finales de 2008 seguían existiendo las siguientes deficiencias:

- El 18% de sistemas de Producción aún no tiene el diario de auditoría en uso.
- Los inicios de sesión erróneos en muchos casos son altos en comparación con la cantidad de usuarios registrados. ¡Se han detectado sistemas con más de un millón de inicios de sesión fallidos!
- La autorización del tipo *PUBLIC a bibliotecas permite lecturas o cambios en el 75% de los sistemas relevados.
- La autorización del tipo *PUBLIC para los objetos de nueva creación es de cambio (*CHANGE) en el 73% de los casos.
- Los programas de salida (exit program) que controlan el acceso de usuarios al sistema están implementados solo en un 35% de las instalaciones.
- El 30% de sistemas están en nivel de seguridad 30 o inferior.
- El 10% de los perfiles de usuario tiene autorización *ALLOBJ.
El 15% de los perfiles de usuario puede acceder a los datos de spool.

“La conclusión es que el System i ha sido percibido como la plataforma más segura que existe. Pero los expertos están de acuerdo en que la seguridad es efectiva solamente si las políticas, procedimientos y configuraciones se ponen en práctica debidamente”

La conclusión es que el System i ha sido percibido como la plataforma más segura que existe. Pero los expertos están de acuerdo en que la seguridad es efectiva solamente si las políticas, procedimientos y configuraciones se ponen en práctica debidamente.

Héctor Shekerdemian
Director
Bartech

VISITA A MALAGA REUNION NACIONAL 2009

Iniciamos el recorrido a la ciudad de Málaga haciendo una primera visita a la Catedral

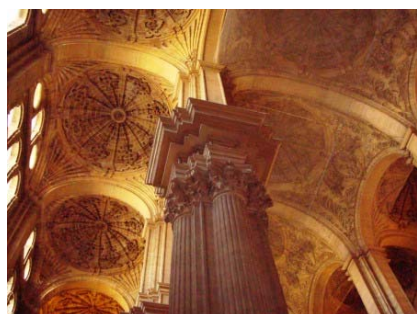
No hay edificio más emblemático en Málaga que la Manquita, la Catedral de Málaga. Debe ese nombre popular a la falta de una de sus torres, lo que le confiere esa singular figura. La catedral lleva por nombre Basílica de Nuestra Señora de la Encarnación. Su esbelta y elegante figura se divisa casi desde cualquier punto de Málaga, estratégicamente situada en el mismo centro histórico de la ciudad, muy cerca de la calle Larios y de la Alcazaba en un lugar en el que antiguamente se levantaba la antigua Mezquita de tiempos árabes y que fue consagrada tras la Reconquista de Málaga por los Reyes Católicos.



Comenzó su construcción durante el Renacimiento y sin embargo, presenta una compleja estructura y gama de estilos como consecuencia del tiempo que tardó en levantarse.

Del interior del templo hay que destacar la Sillería del Coro. Se encuentra en la nave central a partir de la del crucero. De gran calidad artística y obra cardinal del arte español de la época estuvo realizado por Luis Ortiz de Vargas (arquitectura lignaria), José Micael Alfaro (Apostolado y Virgen) y Pedro de Mena (esculturas de la sillería alta), las imágenes, especialmente las de Mena, nos ofrecen toda la espiritualidad y el misticismo del Barroco español.

Tras un café visitamos la Alcazaba.



La alcazaba de Málaga fue residencia de reyes y gobernantes musulmanes y cristianos. Fue construida por Badis-Maksan, pero el emir cordobés Abderrahmán I (756-788) complementó el edificio con otras estructuras. En el año 1065 paso a poder del reino de Granada, cuyos reyes la engrandecieron nuevamente.

Entre los siglos XIII y XVI el edificio fue reformado y fusionado con el de castillo de Gibralfaro. Su relevancia siguió con los Reyes Católicos, quienes levantaron su cruz y su pendón en la torre del Homenaje. El

recinto fue habitado por Felipe IV en 1624. Carlos III ordenó tirar las murallas y construir residencias.

El castillo de Gibralfaro y la Alcazaba de Málaga están unidas por una doble fila de murallas rampantes. La alcazaba, en su mayor parte construida en el siglo XI, fue el palacio-fortaleza de los gobernantes musulmanes de la ciudad.



En su origen este edificio fue construido para fines defensivos, por lo que se dotó con 30 torres y 20 puertas fortificadas en las que se utilizan recodos para dificultar el acceso. El conjunto está formado por dos recintos de forma alargada que se adaptan al terreno, y en su interior podemos encontrar jardines, baños, aljibes, etc.

En la alcazaba se pueden distinguir también unas fortificaciones de acceso que irían unidas a la muralla de la ciudad, y de las que destacan la Puerta de la Bóveda, construida en recodo para aumentar su valor defensivo, y la Puerta de las Columnas, que reaprovecha fustes y capiteles romanos como material de construcción.

El Primer recinto amurallado o recinto inferior, al que se accede a través de otra puerta en recodo, llamada Torre del Cristo, por haberse utilizado como capilla durante muchos años, es un gran espacio que se adapta a la topografía del cerro y que rodea por completo al recinto superior del que destacan el Patio de Armas, hoy día ajardinado, con un baluarte para la defensa costera en su cara sur, y la torre, que en el extremo oriental, da salida a la Coracha que une con Gibralfaro.



El Segundo recinto amurallado o recinto superior, también muy adaptado a la forma del cerro, está fuertemente defendido en sus dos extremos, por el oeste por la Puerta de los cuartos de granada, que es su único acceso y que está muy restaurada y por el este por la torre del Homenaje. La torre del Homenaje es de mayor altura que las demás, y posee planta cuadrada. Esta torre es ya una característica propiamente cristiana.

En el interior del segundo recinto se encuentra el palacio nazarí, una parte fechada en el Siglo XI y otra de los siglos XIII-XIV, así como un interesantísimo barrio de viviendas del siglo XI de estilo hispanomusulmán, así como distintas estructuras árabes como una mezquita, el pórtico de Yaserías, un mirador, baños, etc. Estas construcciones están fechadas en distintas etapas árabes, entre los siglos XI y XIV.

El Palacio, ocupa tres patios consecutivos: el primero llamado de Los



surtidores, conserva en su lado sur una arquería califal que da paso a una sala desde la que se accede a la torre de la armadura mudéjar, cubierta con armadura de lazo del siglo XVI y a la torre de Maldonado, con columnas de mármol originales y que es un espléndido mirador de la ciudad. A través de un pabellón reconstruido se accede al interior del Palacio Nazarí con el patio de los Naranjos y al de la Alberca, y desde él, a la zona ocupada por el barrio de viviendas.

El material empleado en la construcción de la Alcazaba fue en gran parte una piedra caliza fosilífera que se descompone fácilmente, por lo que ha a lo largo de su historia sufrió importantes reconstrucciones.

Terminamos nuestro recorrido por la ciudad tomando un vino de Málaga en la 'Bodega el Pimpi'

Secretaría
Common Europe España

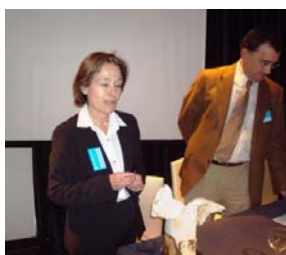


PREMIO LUIS ESTEBAN 2009 XIX EDICION

Durante nuestra Reunión Nacional en Málaga se procedió a la entrega del Premio Luis Estaban 2009 en su XIX Edición. Este año la elección ha recaído en Dña. Cipriana Calvo de la empresa Agroseguro

Os transcribimos unas líneas del acta de concesión que elaboró el Consejo de Seguimiento:

'El Consejo de Seguimiento ha decidido por unanimidad, otorgar el premio del año 2009 a una persona, cuya empresa lleva desde el año 1986 con nuestra Asociación. Si tuviéramos que destacar algo en sus aportaciones a Common, diríamos que siempre ha estado dispuesta a sugerir temas nuevos para tratar y también a prestar su colaboración cuando se le ha solicitado. Sería injusto por nuestra parte no reconocer que en los últimos años ha sido una valiosa ayuda con las cuentas de la Asociación'.



Desde aquí Sra. Calvo de nuevo le reiteremos la enhorabuena por el premio que tan merecidamente le han otorgado.

CONTACTOS

* Si estás interesado en recibir la **revista de Contact Center**, remítenos un correo electrónico a info@common-es.org con los siguientes datos: empresa, nombre y de la persona que desea recibir la revista, cargo que desempeña en su compañía y la dirección completa de la misma.

* Si quieres recibir información o estás interesado en celebrar una presentación en el **IBM FORUM** puedes ponerte en contacto con Carmen Torres en carmentorres@es.ibm.com o llamar al 91 397 7358. También tienes información en <http://www.ibm.com/es/events/centers/madrid>.

Os recordamos que el IBM FORUM **ofrece un 10% de descuento a los miembros de Common** que utilicen cualquiera de los servicios del IBM Forum de Madrid

Esta revista es un medio de comunicación de nuestra asociación.
Las opiniones en ella expresadas son las de sus autores y no coinciden, necesariamente, con las del Comité Ejecutivo de la Asociación.

“Buscamos colaboradores para próximas publicaciones”

OPERACIÓN TRIUNFO EN COMMON

¿QUIERES SER FAMOSO?

¿TIENES COSAS QUE DECIR?

Estamos buscando colaboradores para las próximas publicaciones de Common. Si estás interesado en tratar algún tema y quiere enviarnos un artículo, nota o incluso un chiste nosotros te lo publicaremos.

Si es un chiste con viñeta nos lo puedes mandar en papel y nosotros lo escanearemos.

C/ Góiri, 30—7º D
 28039 Madrid
 Teléfono: 913.116.114
 Fax: 913.116.114
 Correo: info@common.es

EDICION:

Common Europe España

COMITÉ EJECUTIVO**PRESIDENTE**

OLGA MIRALLES

ASERCO

TLF 93.341.40.78

EMAIL: olgam@common.es

VICEPRESIDENTE

SANTIAGO PICAZO

SAYTEL SERVICIOS INFORM

TLF 91 296.13.45

EMAIL: spicazo@common.es

SECRETARIO

ROSARIO RODRÍGUEZ MEGO

IBM ESPAÑA

TLF 91 397.64.73

EMAIL : charormego@common.es

TESORERO

GUILLERMO ANDRADES

CPI SOFTWARE

TLF 91 535.41.35

EMAIL: gab@common.es

VOCALES

DEBORA CLAP

CLAP SOLUCIONES INFORM

TLF 93 487.62.78

EMAIL: debora@common.es

**COORDINACION Y EDICION**

Juan José Casado

SECRETARIA

Alicia Santos

FINES DE LA ASOCIACION:

- Promover entre sus miembros el intercambio de informaciones y experiencias sobre todas las cuestiones relacionadas con la informática.
- Desarrollar coloquios seminarios y reuniones para el estudio de los sistemas de información, que permitan un mejor aprovechamiento de los equipos y materiales existentes en el mercado
- Canalizar las experiencias de los miembros de la Asociación a fin de obtener mejoras en beneficio de los Miembros usuarios
- Establecer relaciones con otras Asociaciones o grupos profesionales, nacionales e internacionales, con actividades iguales o similares
- Realizar cualesquiera otras actividades que, de acuerdo con los objetivos antes enumerados, ayuden a la consecución de los fines previstos.