novática
UPGRADE
Revista de la Asociación de Técnicos de Informática

Novática, revista fundada en 1975 y decana de la prensa informática española, es el órgano oficial de expresión y formación continua de **ATI** (Asociación de Técnicos de Informática). ***Novática*** edita también ***Upgrade***, revista digital de **CEPIS** (*Council of European Professional Informatics Societies*), en lengua inglesa, y es miembro fundador de **UPENET** (*UPGRADE European NETwork*)

<http://www.ati.es/novatica/>
<http://www.upgrade-cepis.org/>

ATI es miembro fundador de **CEPIS** (*Council of European Professional Informatics Societies*) y es representante de España en **IFIP** (*International Federation for Information Processing*); tiene un acuerdo de colaboración con **ACM** (*Association for Computing Machinery*), así como acuerdos de vinculación o colaboración con **AdaSpain**, **AI2** y **ASTIC.**

CONSEJO EDITORIAL

Antoni Carbonell Nogueras, Juan Manuel Cueva Lovelle, Juan Antonio Esteban Iriarte, José Javier Larrañeta Ibáñez, Francisco López Crespo, Julián Marcelo Cocho, Celestino Martín Alonso, Josep Molas i Bertrán, Olga Pallás Codina, Fernando Piera Gómez (Presidente del Consejo), Ramón Puigjaner Trepat, Moisés Robles Giner, Miquel Sàrries Griñó, Asunción Yturbe Herranz

Coordinación Editorial
Rafael Fernández Calvo <*rfcalvo@ati.es*>
Composición y autoedición
Jorge Llácer
Traducciones
Grupo de Lengua e Informática de ATI <http://www.ati.es/gt/lengua-informatica/>
Administración
Tomás Brunete, María José Fernández, Enric Camarero, Felicidad López

SECCIONES TECNICAS: COORDINADORES

Administración Pública electrónica
Gumersindo García Arribas, Francisco López Crespo (MAP)
<gumersindo.garcia@map.es>, <flc@ati.es>
Arquitecturas
Jordi Tubella (DAC-UPC) <jordit@ac.upc.es>
Víctor Viñals Yúfera (Univ. de Zaragoza) <victor@unizar.es>
Auditoría SITIC
Marina Touriño, Manuel Palao (ASIA)
<marinatourino@marinatourino.com>, <manuel@palao.com>
Bases de datos
Coral Calero Muñoz, Mario G. Piattini Velthuis
(Escuela Superior de Informática, UCLM)
<Coral.Calero@uclm.es>, <mpiattin@inf-cr.uclm.es>
Derecho y tecnologías
Isabel Hernando Collazos (Fac. Derecho de Donostia, UPV)<ihernando@legaltek.net>
Isabel Davara Fernández de Marcos (Davara & Davara) <idavara@davara.com>
Enseñanza Universitaria de la Informática
Joaquín Ezpeleta Mateo (CPS-UZAR) <ezpeleta@posta.unizar.es>
Cristóbal Pareja Flores (DSIP-UCM) <cpareja@sip.ucm.es>
Gestión del Conocimiento
Joan Baiget Solé (Cap Gemini Ernst & Young) <joan.baiget@ati.es>
Informática y Filosofía
Josep Corco (UIC) <jcorco@unica.edu>
Esperanza Marcos (ESCET-URJC) <cuca@escet.urjc.es>
Informática Gráfica
Miguel Chover Sellés (Universitat Jaume I de Castellón) <chover@lsi.uji.es>
Roberto Vivó (Eurographics, sección española) <rvivo@dsic.upv.es>
Ingeniería del Software
Javier Dolado Cosín (DLSI-UPV) <dolado@si.ehu.es>
Luis Fernández (PRIS-EI-UEM) <lufern@dpris.esi.uem.es>
Inteligencia Artificial
Federico Barber,Vicente Botti (DSIC-UPV)
<{vbotti, fbarber}@dsic.upv.es>
Interacción Persona-Computador
Julio Abascal González (FI-UPV) <julio@si.ehu.es>
Jesús Lorés Vidal (Univ. de Lleida) <jesus@eup.udl.es>
Internet
Alonso Álvarez García (TID) <alonso@ati.es>
Llorenç Pagés Casas (Indra) <pages@ati.es>
Lengua e Informática
M. del Carmen Ugarte (IBM) <cugarte@ati.es>
Lenguajes Informáticos
Andrés Marín López (Univ. Carlos III) <amarin@it.uc3m.es>
J. Ángel Velázquez (ESCET-URJC) <a.velazquez@escet.urjc.es>
Libertades e Informática
Alfonso Escolano (FIR-Univ. de La Laguna) <aescolan@ull.es>
Lingüística computacional
Xavier Gómez Guinovart (Univ. de Vigo) <xgg@uvigo.es>
Manuel Palomar (Univ. de Alicante) <mpalomar@dlsi.ua.es>
Mundo estudiantil
Adolfo Vázquez Rodríguez (Rama de Estudiantes del IEEE-UCM)
<a.vazquez@ieee.org>
Profesión informática
Rafael Fernández Calvo (ATI) <rfcalvo@ati.es>
Miquel Sàrries Griñó (Ayto. de Barcelona) <msarries@ati.es>
Redes y servicios telemáticos
Luis Guijarro Coloma (DCOM-UPV) <lguijar@dcom.upv.es>
Josep Solé Pareta (DAC-UPC) <pareta@ac.upc.es>
Seguridad
Javier Areitio Bertolín (Univ. de Deusto) <jareitio@eside.deusto.es>
Javier López Muñoz (ETSI Informática-UMA) <jlm@lcc.uma.es>
Sistemas de Tiempo Real
Alejandro Alonso, Juan Antonio de la Puente
(DIT-UPM)<{aalonso,jpuente}@dit.upm.es>
Software Libre
Jesús M. González Barahona, Pedro de las Heras Quirós
(GSYC-URJC) <{jgb,pheras}@gsyc.escet.urjc.es>
Tecnología de Objetos
Jesús García Molina (DIS-UM) <jmolina@correo.um.es>
Gustavo Rossi (LIFIA-UNLP, Argentina) <gustavo@sol.info.unlp.edu.ar>
Tecnologías para la Educación
Juan Manuel Dodero Beardo (UC3M) <dodero@inf.uc3m.es>
Francesc Riviere (PalmCAT) <riviere@wanadoo.es>
Tecnologías y Empresa
Pablo Hernández Medrano (Bluemat) <pablohm@bluemat.biz>
TIC para la Sanidad
Valentín Masero Vargas (DI-UNEX) <vmasero@unex.es>
TIC y Turismo
Andrés Aguayo Maldonado, Antonio Guevara Plaza (Univ. de Málaga)
<{aguayo, guevara}@lcc.uma.es>

Las opiniones expresadas por los autores son responsabilidad exclusiva de losmismos. ***Novática*** permite la reproducción de todos los artículos, a menos que lo impida la modalidad de © o *copyright* elegida por el autor, debiéndose en todo caso citar su procedencia; se ruega enviar a ***Novática*** un ejemplar de la publicación.

Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid
Padilla 66, 3º, dcha., 28006 Madrid
Tlfn.914029391; fax.913093685 <novatica@ati.es>
Composición, Edición y Redacción ATI Valencia
Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia
Tlfn./fax 963330392 <secreval@ati.es>
Administración y Redacción ATI Cataluña
Vía Laietana 41, 1º, 1ª, 08003 Barcelona
Tlfn.934125235; fax 934127713 <secregen@ati.es>
Redacción ATI Andalucía
Isaac, Newton, s/n, Ed. Sadiel,
Isla Cartuja 41092 Sevilla, Tlfn./fax 954460779 <secreand@ati.es>
Redacción ATI Aragón
Lagasca, 9, 3-B, 50006 Zaragoza.
Tlfn./fax 976235181 <secrearа@ati.es>
Redacción ATI Asturias-Cantabria <gp-astucant@ati.es>
Redacción ATI Castilla-La Mancha <gp-clmancha@ati.es>
Redacción ATI Galicia
Recinto Ferial s/n, 36540 Silleda (Pontevedra)
Tlfn.986581413; fax 986580162 <secregal@ati.es>
Suscripción y Ventas
<http://www.ati.es/novatica/interes.html>,o en ATI Cataluña o ATI Madrid
Publicidad
Padilla 66, 3º, dcha., 28006 Madrid
Tlnf.914029391; fax.913093685 <novatica.publicidad@ati.es>
Imprenta
Derra S.A., Juan de Austria 66, 08005 Barcelona.
Depósito legal: B.15.154-1975 -- ISSN: 0211-2124; CODEN NOVAEC
Portada: Antonio Crespo Foix / © ATI 2004
Diseño: Fernando Agresta / © ATI 2004

sumario

Nº 172, noviembre-diciembre 2004, año XXX

Monografía del próximo número: "*XML*"

en resumen Las claves

Rafael Fernández Calvo
Coordinación Editorial de ***Novática***

<rfcalvo@ati.es>

Apreciada lectora / Querido lector:

Entre los criptógrafos profesionales (dejaremos aparte a esa clase especial de 'criptógrafos' que constituyen los profesionales de la política :-) es motivo de orgullo datar el nacimiento de la Criptografía en el siglo I AC, recordando cómo Julio César ya utilizó el actualmente llamado "cifrado César", que consiste en la sustitución cíclica de cada letra del alfabeto por la situada tres posiciones más adelante.

Más de dos milenios después, a dicha disciplina clave para la seguridad de la información en una sociedad profundamente penetrada por las TIC está dedicada la monografía del último número de este año, en la que un conjunto de notables especialistas locales y foráneos, convocados por los editores invitados ***Arturo Ribagorda Garnacho***, ***Javier Areitio Bertolín*** y ***Jacques Stern***, nos ofrecen una panorámica, necesariamente esquemática, de sus aspectos más destacados y novedosos.

Numerosos artículos completan este número, en el que cubrimos las secciones técnicas "Gestión del Conocimiento", "Libertades e Informática", "Redes y Servicios telemáticos", "Seguridad" y "Tecnología de Objetos" --con las habituales y ricas en contenido "Referencias autorizadas"--, más el bloque "sociedad de la información".

Mencionamos el polémico trabajo del abogado ***Carlos Sánchez Almeida*** que, bajo el título "*Las herramientas prohibidas: tratamiento de los Ciberdelitos en la Ley Orgánica 15/2003, de modificación del Código Penal*", hace una dura crítica de las modificaciones introducidas por dicha norma.

Destacamos también el interesante artículo que aparece en "sociedad de la información", titulado "*Breve historia de la prensa española especializada en Tecnologías de la Información*", de ***Alfonso González Quesada***, en el que el autor repasa documentadamente los avatares de este tipo de publicaciones en nuestro país, subrayando cómo ***Novática*** "*es hoy la publicación viva especializada en TI con más años de trayectoria ininterrumpida en España*".

En otra clave, terminaré mi habitual columna diciendo que este año que se cierra, el trigésimo en la vida de nuestra revista, no ha sido uno más porque ha tenido un hito relevante: la incorporación de ***Novática***, como miembro fundador, a ***UPENET*** (*UPGRADE European NETwork*), la red de publicaciones de CEPIS (*Council of Professional Informatics Societies*, <http://www.cepis.org>). Esta red está formada en estos momentos por cinco publicaciones y en la misma tenemos un papel clave como editores de ***UPGRADE***, revista en torno a la cual se articula ***UPENET*** (más información en "Coordinación Editorial", en la página 76).

Con los mejores deseos de un 2005 en clave de paz, progreso y solidaridad,

CEPIS
UPENET
UPGRADE European NETwork
The network of CEPIS member societies' publications
Current partners
Mondo Digitale (AICA, Italy), **Novática** (ATI, Spain),
OCG Journal (OCG, Austria), **Pliroforiki** (CCS, Cyprus),
Pro Dialog (PTI-PIPS, Poland)