

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**, **AIZ** y **ASTIC**.

Consejo Editorial

Antoni Carbonell Noguera, Juan Manuel Cueva Lovelle, Juan Antonio Esteban Iriarte, Francisco López Crespo, Celestino Martín Alonso, Josep Molas i Bertrán, Olga Palás Codina, Fernando Piñera Gómez (Presidente del Consejo), Ramón Puigjaner Trepat, Miquel Sàrries Griño, Asunción Yurbe Herranz

Coordinación Editorial

Rafael Fernández Calvo <rfcalvo@ati.es>

Composición y autoedición

Jorge López Gil de Ramales

Traducción

Grupo de Lengua e Informática de ATI <<http://www.ati.es/gl/lengua-informatica/>>

Administración

Tomás Brunete, María José Fernández, Enric Camarero, Felicidad López

Secciones Técnicas: Coordinadores

Administración Pública electrónica

Gumerindo García Arribas, Francisco López Crespo (MAP)
<gumersindo.garcia@map.es> <flc@ati.es>

Arquitecturas

Enrique F. Torres Moreno (Universidad de Zaragoza) <enrique.torres@unizar.es>

Auditoría SITIC

Jordi Tubella Margadas (DAC-UPC) <jordi@saic.upc.es>

Bases de datos

Marina Touriño Troitiño, Manuel Palao García-Suelto (ASIA)
<marinatourino@marinatourino.com>, <manuel@palao.com>

Coral Calero Muñoz

Coral Calero Muñoz, Mario G. Piattini Velthuis
(Escuela Superior de Informática, UCLM)
<Coral.Calero@uclm.es> <mpiatini@inf-cr.uclm.es>

Derecho y tecnologías

Isabel Hernando Collazos (Fac. Derecho de Donostia, UPV) <ihernando@legalek.net>

Elena Davara Fernández

Elena Davara Fernández de Marcos (Davara & Davara) <edavara@davara.com>

Educación Universitaria de la Informática

Joaquín Ezpeleta Mateo (CPS-UZAR) <ezpeleta@posta.unizar.es>

Historia del conocimiento

Cristóbal Pareja Flores (DSIP-UCM) <cpareja@dsip.ucm.es>

Inteligencia Artificial

José Corco Juvina (UIC) <jcorco@unica.edu>

Informática y Filosofía

Esperanza Marcos Martínez (ESCET-URJC) <cuca@eset.urjc.es>

Informática Gráfica

Miguel Chover Selles (Universitat Jaume I de Castellón) <chover@lsi.uji.es>

Informática y Física

Roberto Vivo Herrando (Eurographics, sección española) <rvivo@dsic.upv.es>

Ingeniería del Software

Javier Dolado Cosin (DLSI-UPV) <dolado@si.ehu.es>

Inteligencia Artificial

Luis Fernández Sanz (PRIS-El-UEM) <luisfern@pris.esi.uem.es>

Inteligencia Artificial

Federico Barber Sanchis, Vicente Botti Navarro (DSIC-UPV)
<fvbotti_barber@dsic.upv.es>

Información Personal-Computador

Julio Abascal González (FI-UPV) <julio@si.ehu.es>

Internet

Alonso Álvarez García (TID) <alonso@ati.es>

Lenguaje e Informática

M. del Carmen Ugarte García (IBM) <cuarte@ati.es>

Lenguajes Informáticos

Andrés Marín López (Univ. Carlos III) <amarin@it.uc3m.es>

Librerías e Informática

Alfonso Escalano (FIR-Univ. de La Laguna) <aescalano@ull.es>

Lingüística computacional

Xavier Gómez Guinovart (Univ. de Vigo) <xgg@uvigo.es>

Mundo estudiantil

Manuel Palomar (Univ. de Alicante) <mpalomar@dsi.ua.es>

Profesión Informática

Adolfo Vázquez Rodríguez (Rama de Estudiantes del IEEE-UCM)
<a.vazquez@ieee.org>

Redes y servicios telemáticos

Rafael Fernández Calvo (ATI) <rfcalvo@ati.es>

Redes y servicios telemáticos

Miquel Sàrries Griño (Info. de Barcelona) <msarries@ati.es>

Seguridad

Luis Guisjar Coloma (DCOM-UPV) <lguisjar@com.upv.es>

Sistemas de Tiempo Real

José Salís Pareta (DAC-UPC) <pareta@ac.upc.es>

TIC para la Sanidad

Javier Arellito Bertolin (Univ. de Deusto) <jarellito@eside.deusto.es>

TIC y Turismo

Javier López Muñoz (ETS Informática-UMA) <jlm@cc.uma.es>

TIC y Turismo

Alejandro Alonso Muñoz, Juan Antonio de la Puente Alfaro (DIT-UPM)
<aalonso@ipunte@dit.upm.es>

TIC y Turismo

Jesús M. González Barahona, Pedro de las Heras Quirós (GSYC-URJC) <jmbarahona@gsyc.es>

TIC y Turismo

Jesús García Molina (DIS-UM) <jmolina@correo.um.es>

TIC y Turismo

Gustavo Rossi (LFIA-UNLP, Argentina) <gustavo@sol.info.unlp.edu.ar>

TIC y Turismo

Juan Manuel Dobero Beato (UC3M) <dobero@inf.uc3m.es>

TIC y Turismo

Pablo Hernández Medrano (Bluemat) <pablohm@bluemat.biz>

TIC y Turismo

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>

TIC y Turismo

Las opiniones expresadas por los autores son responsabilidad exclusiva de los mismos. **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 y enviar a **Novática** un ejemplar de la publicación.

Coordinación Editorial, Redacción Central y Redacción ATI Madrid

Padilla 66, 3º dcha., 28006 Madrid
Tfn. 914029391, fax. 913093685 <novatica@ati.es>

Composición, Edición y Redacción ATI Valencia

Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia
Tfn./fax. 963300392 <secretari@ati.es>

Administración y Redacción ATI Cataluña

Ciudad de Granada 131, 08018 Barcelona
Tfn. 934125235; fax. 934127713 <secretgen@ati.es>

Redacción ATI Andalucía

Isaac Newton, s/n. Ed. Sadleir,
Isla Cartuja 41092 Sevilla, Tfn./fax. 954460779 <secretand@ati.es>

Redacción ATI Aragón

Lagasca 9, 3-8, 50006 Zaragoza
Tfn./fax. 976235181 <secretara@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)
Tfn. 986581413; fax. 986580162 <secretgal@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
Tfn. 914029391, fax. 913093685 <novatica.publicidad@ati.es>

Imprenta

Derra S.A., Juan de Austria 66, 08005 Barcelona.

Deposito legal: B 15.154-1975 - ISSN: 0211-2124; CODEN NOVAEC

Portada: Antonio Crespo Foix / © ATI 2005

Diseño: Fernando Agresta / © ATI 2005

en resumen

Normalizando la seguridad ... y buscando en la Intranet de Novática > 02

Rafael Fernández Calvo

noticias de IFIP

Informe de ATI sobre IFIP – Actividades 2004-2005 > 03

Ramón Puigjaner Trepat

monografía

Estandarización y Seguridad TIC

(En colaboración con UPGRADE)

Editores invitados: Paloma García López, Stefanos Gritzalis, Javier López Muñoz

Presentación. La normalización en Seguridad TIC: una tarea colectiva internacional y multisectorial > 05

Paloma García López, Stefanos Gritzalis, Javier López Muñoz

¿Dónde nacen las normas voluntarias y las recomendaciones relativas a la seguridad de la información? > 07

Paloma García López

CEN/ISSS y su contribución a la estandarización europea en Seguridad de las Tecnologías de la Información > 15

Luc Van den Berghe

Medidas y métricas de seguridad para los Sistemas de Información > 19

José A. Mañas Argemí

Auditoría de Seguridad de las TI desde la perspectiva de la normalización > 23

Marina Touriño Troitiño

Legislación, estándares y recomendaciones relativos a la firma electrónica > 27

Josep Lluís Ferrer Gomila, Apol·lònia Martínez Nadal

El estándar X.509 para gestión de privilegios > 32

David Chadwick

Estándares de seguridad de las TIC para aplicaciones en el ámbito sanitario > 38

Spyros Kokolakis, Costas Lambrinouidakis

secciones técnicas

Bases de datos

Calidad de Datos en aplicaciones web: un "estado del arte" > 45

Mª Angélica Caro Gutiérrez, Coral Calero Muñoz, Ismael Caballero Muñoz-Reja,

Mario Piattini Velthuis

Informática gráfica

Generación de penumbras con hardware gráfico > 49

Pere-Pau Vázquez Alcocer, Dani Susín Acebo

Lenguajes informáticos

Una arquitectura software multicapa para la integración de sistemas > 54

Rafael Pastor Pastor, Antonio Guevara Plaza, José Luis Caro Herrero,

Andrés Aguayo Maldonado

Redes y servicios telemáticos

Ping Trunking: un mecanismo de control de congestión para tráfico agregado basado en Vegas > 61

Sergio Herreria Alonso, Manuel Fernández Veiga, Miguel Rodríguez Pérez,

Andrés Suárez González, Cándido López García

Referencias autorizadas > 67

sociedad de la información

Programar es crear

La casa más grande (CUPCAM 2005, problema B, enunciado) > 74

Manuel Abellanas Oar

Dominó Solitario (CUPCAM 2005, problema A, solución) > 75

Antonio Fernández Anta

asuntos interiores

Coordinación editorial / Programación de Novática > 76

Normas de publicación para autores / Socios Institucionales > 77