

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), organización que edita también la revista REICIS (Revista Española de Innovación, Calidad e Ingeniería del Software). **Novática** edita asimismo UPGRADE, revista digital de CEPIIS (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.ati.es/reicis/>>
 <<http://www.upgrade-cepis.org/>>

ATI es miembro fundador de CEPIIS (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, ASTIC, RITSI e Hispalinux, junto a la que participa en Prolnova.

Consejo Editorial

Antoni Carbonell Nogueras, Juan Manuel Cueva Lovelle, Juan Antonio Esteban Iriarte, Francisco López Crespo, Julián Marcelo Cocho, Celestino Martín Alonso, Josep Molas i Bertrán, Olga Palles Gudiña, Fernando Píera Gomez (Presidente del Consejo), Ramón Puigjaner Trepát, Miquel Sarries Griño, Asunción Yturbe Herranz

Coordinación Editorial

Llorenç Pagés Casas <pages@ati.es>

Composición y autoedición

Jorge Llácer Gil de Ramales

Traducciones

Grupo de Lengua e Informática de ATI <<http://www.ati.es/gt/lengua-informatica/>>, Dpto. de Sistemas Informáticos - Escuela Superior Politécnica - Universidad Europea de Madrid

Administración

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

Secciones Técnicas - Coordinadores

Acceso y recuperación de la información

José María Gómez Hidalgo (Universidad Europea de Madrid), <imgomez@uem.es>

Manuel J. Maña López (Universidad de Huelva), <manuel.mana@diestia.uhu.es>

Administración Pública electrónica

Francisco López Crespo (MAE), <flc@ati.es>

Gumersindo García Arribas (MAP), <gumersindo.garcia@map.es>

Arquitecturas

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

Jordi Tubellà Morgadas (DAC-UPC), <jorditit@ac.upc.es>

Auditoría e ITIL

Marina Tourinho Troitillo, <marinatourinho@marinatourinho.com>

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

Derecho y tecnologías

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

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

Edoctrina Universitaria de la Informática

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

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

Entorno digital personal

Alonso Alvarez García (TID), <aag@tid.es>

Diego Gachet Páez (Universidad Europea de Madrid), <gachet@uem.es>

Estándares Web

Encarna Quesada Ruiz (Oficina Española del W3C) <equesada@w3.org>

José Carlos del Arco Prieto (TCP Sistemas e Ingeniería) <jcarco@gmail.com>

Gestión del Conocimiento

Juan Baiget Solé (Cap Gemini Ernst & Young), <juan.baiget@ati.es>

Informática y Filosofía

José Angel Olivás Varela (Escuela Superior de Informática, UCLM)

Karim Gherab Martín (Indra Sistemas)

Informáticos Gráficos

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

Roberto Vivó Hernando (Eurographics, sección española), <rvivo@dsic.upv.es>

Ingeniería del Software

Javier Dolado Costin (DISI-UPV), <dolado@si.ehu.es>

Luis Fernández Sanz (PRIS-El-UEM), <lufern@dpri.esi.uem.es>

Inteligencia Artificial

Vicente Botti Navarro, Vicente Julián Inglada (DSIC-UPV)

<vbotti_vin@dsic.upv.es>

Interacción Persona-Computador

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

Lengua e Informática

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

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

J. Angel Velázquez Turbide (ESCET-URJC), <a.velazquez@escet.urjc.es>

Limpieza computacional

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

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

Mundo estudiantil y jóvenes profesionales

Federico G. Mon Troiti (RITSI) <gnu.fede@gmail.com>

Mikel Salazar Peña (Asociación Jóvenes Profesionales, Junta de ATI Madrid), <mikelxto_uni@yahoo.es>

Profesión Informática

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

Miquel Sarries Griño (Ayto. de Barcelona), <msarries@ati.es>

Redes y servicios telemáticos

José Luis Marzo Lázaro (Univ. de Girona), <joseluis.marzo@udg.es>

German Santos Boada (UPC), <german@ac.upc.es>

Seguridad

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

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

Sistemas de Tiempo Real

Alejandro Alonso Muñoz, Juan Antonio de la Puente Alfaro (DIT-UPM),

<alonsa.iguente@dit.upm.es>

Software Libre

Jesús M. González Barahona, Pedro de las Heras Quirós (GSYC-URJC),

<jgib.gheras@gsyc.es>

Tecnología de Objetos

Jesus García Molina (DIS-UM), <jmolina@um.es>

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

Tecnologías para la Educación

Juan Manuel Dodero Beardo (UC3M), <dodero@inf.uc3m.es>

Juliá Minguillón i Alfonso UOC), <jminguillona@uoc.edu>

Tecnología y Empresa

Didac López Vinas (Universitat de Girona), <didac.lopez@ati.es>

Francisco Javier Cantals Sánchez (Indra Sistemas), <fcantals@gmail.com>

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 los mismos. **Novática** permite la reproducción, sin ánimo de lucro, 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

Tel. 91 4029391 - fax 91 3093685 - novatica@ati.es

Composición, Edición y Redacción ATI Valencia

Av. del Reino de Valencia 23, 46005 Valencia

Tel./fax 963390392 - secreval@ati.es

Administración y Redacción ATI Cataluña

Via Laietana 46, ppal. 1ª, 08003 Barcelona

Tel. 934125235 - fax 934127713 - secregen@ati.es

Redacción ATI Andalucía

Isaac Newton, s/n. Edif. Sevilla

Islas Cartuja 41092 Sevilla, Tel./fax 954460779 - secreand@ati.es

Redacción ATI Aragón

Lagasca 9, 3-B, 50006 Zaragoza

Tel./fax 978235181 - secreara@ati.es

Redacción ATI Asturias-Cantabria

<gp-astucant@ati.es>

Redacción ATI Castilla-La Mancha

<gp-clmancha@ati.es>

Secreción y Ventas

<<http://www.ati.es/novatica/interes.html>>, ATI Cataluña, ATI Madrid

Publicidad

Padilla 66, 3º dcha., 28006 Madrid

Tel. 91 4029391 - fax 91 3093685 - novatica@ati.es

Impresión: Heras S.A., Juan de Austria 86, 08005 Barcelona

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

Partidas: "Mentes no compartimentadas" - Concha Arias Pérez / © ATI

Diseño: Fernando Agrestá / © ATI 2003

editorial

La nueva Ley de Impulso de la Sociedad de la Información > 02

en resumen

El liderazgo en Informática > 02

Llorenç Pagés Casas

noticias IFIP

Reunión del TC6 (Communication Systems) > 03

Ramón Puigjaner Trepát

monografía

Dirección avanzada de proyectos informáticos

(En colaboración con UPGRADE)

Editores invitados: *Julián Marcelo Cocho, Antonio Teti, José María Torralba Martínez*

Presentación: Avances en la Dirección de proyectos informáticos > 04

Julián Marcelo Cocho, Antonio Teti, José María Torralba Martínez

Formación TIC para la recuperación de las economías europeas > 06

Antonio Teti

Formación EUCIP para Directores de Proyectos TIC y perfiles afines > 10

Luciano D'Amico

Metodología de Dirección de Proyectos TIC

Marta Fernández Diego, José Onofre Montesa Andrés

Reseña de la norma española UNE 157801:2007 > 20

José María Torralba Martínez

Condiciones tradicionales del precio aplicados al proyecto de software

y consideración del mantenimiento no correctivo > 25

José María Torralba Martínez, Marta Fernández Diego, José Cuenca Iniesta

Clasificación de los gastos del proveedor del proyecto de software

considerando la característica de ser reutilizable > 30

José María Torralba Martínez, Marta Fernández Diego, José Cuenca Iniesta

Riesgos y Dirección de Proyectos > 34

Julián Marcelo Cocho, Marta Fernández Diego

Conducción de los proyectos por sus riesgos > 39

Julián Marcelo Cocho

Convergencia entre dirección de proyectos TIC y gestión del cambio > 43

Colin Ash

secciones técnicas

Gestión del Conocimiento

Ontologías como Apoyo a la Auditoría del Conocimiento en las organizaciones > 48

Alonso Pérez Soltero, Mario Barceló Valenzuela, Gerardo Sánchez Schmitz

Interacción Persona-Computador

(smt) herramienta de registro y visualización de Mouse Tracking

en tiempo real para evaluación de usabilidad en sitios web > 53

Luis A. Leiva Torres, Roberto Vivó Hernando

Referencias autorizadas

> 61

sociedad de la información

XL Aniversario de ATI

Algunas consideraciones sobre la historia de ATI > 67

Fernando Píera Gómez

Ideas estratégicas para ATI en el siglo XXI > 70

Miquel Sarries Griño

Programar es crear

Todas las palabras son capicúas (CUPCAM 2006, problema F, enunciado) > 72

Oscar Martín Sánchez

Papiroflexia (CUPCAM 2006, problema E, solución) > 73

Cristóbal Pareja Flores, Julio Mariño Carballo

asuntos interiores

Coordinación Editorial / II Premio Novática / Programación de Novática > 76

Normas para autores / Socios Institucionales > 77

Monografía del próximo número:

"Software libre: innovación científica y tecnológica"