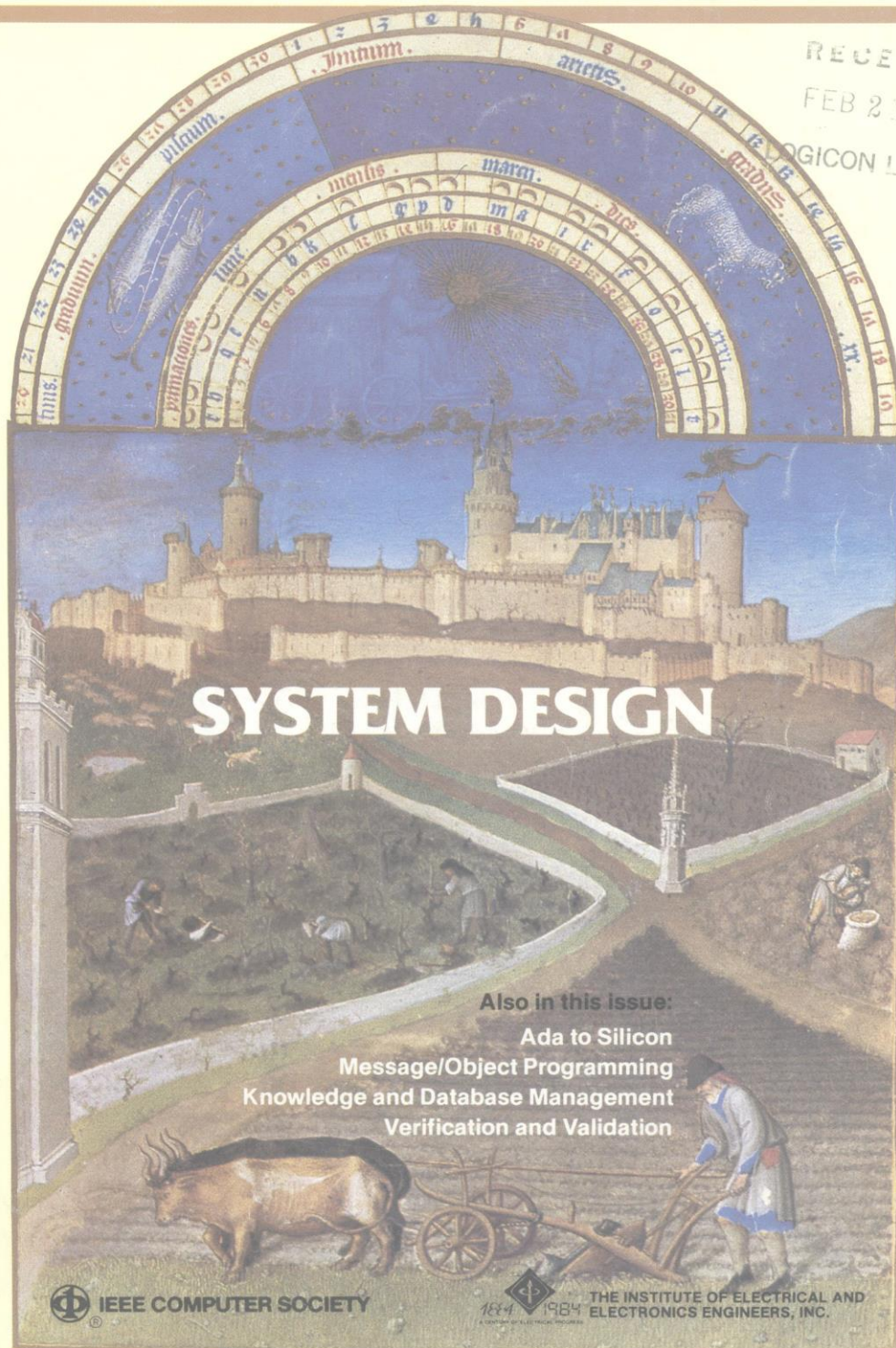


# IEEE Software



## SYSTEM DESIGN

Also in this issue:

Ada to Silicon  
Message/Object Programming  
Knowledge and Database Management  
Verification and Validation



IEEE COMPUTER SOCIETY



THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

PREMIERE ISSUE

JANUARY 1984

**Enero de 1984 Vol.1 Núm. 1**

**Diseño de Sistemas**

Consejos para diseñar un sistema informático: administración de bases de datos, verificación y validación de requisitos.



# IEEE Software

POLYTECHNIC  
INSTITUTE OF NEW YORK  
JAN 14 1985  
RECEIVED  
LIBRARIES

\*\*\*  
N437665  
Y12  
POLYTECHNIC INST OF NY  
IEEE STUDENT BRANCH  
L SCHEIN  
LONG ISLAND CIR-ROUTE 110  
NY 1173  
FARMINGDALE



JANUARY 1985

## On Formalism in Specifications

Also in this issue:

Algorithm Animation

Application Generators

Software Engineering as a Profession

Languages for Developing Information Systems

Human-Computer Interfaces



IEEE COMPUTER SOCIETY



THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

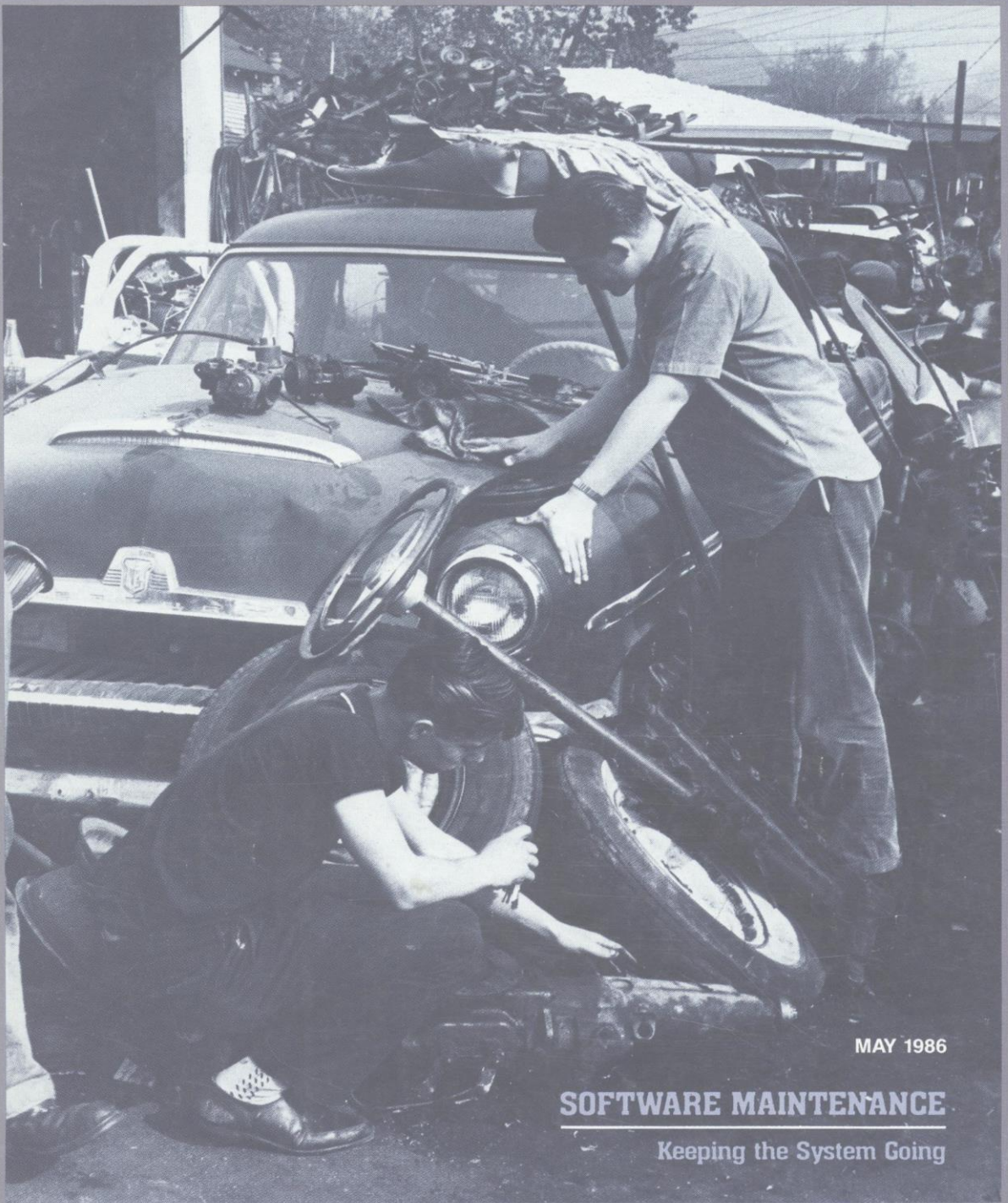
**Enero de 1985 Vol. 2 Núm. 1**

**Formalismos en las especificaciones**

Ingeniería de software: El futuro de una profesión. Características de los lenguajes de desarrollo de sistemas de información en el modelo conceptual y como evaluar la usabilidad de interfaces.




# IEEE Software




MAY 1986

## SOFTWARE MAINTENANCE

Keeping the System Going

 IEEE COMPUTER SOCIETY

 THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

**Mayo de 1986 Vol. 3 Núm. 3**

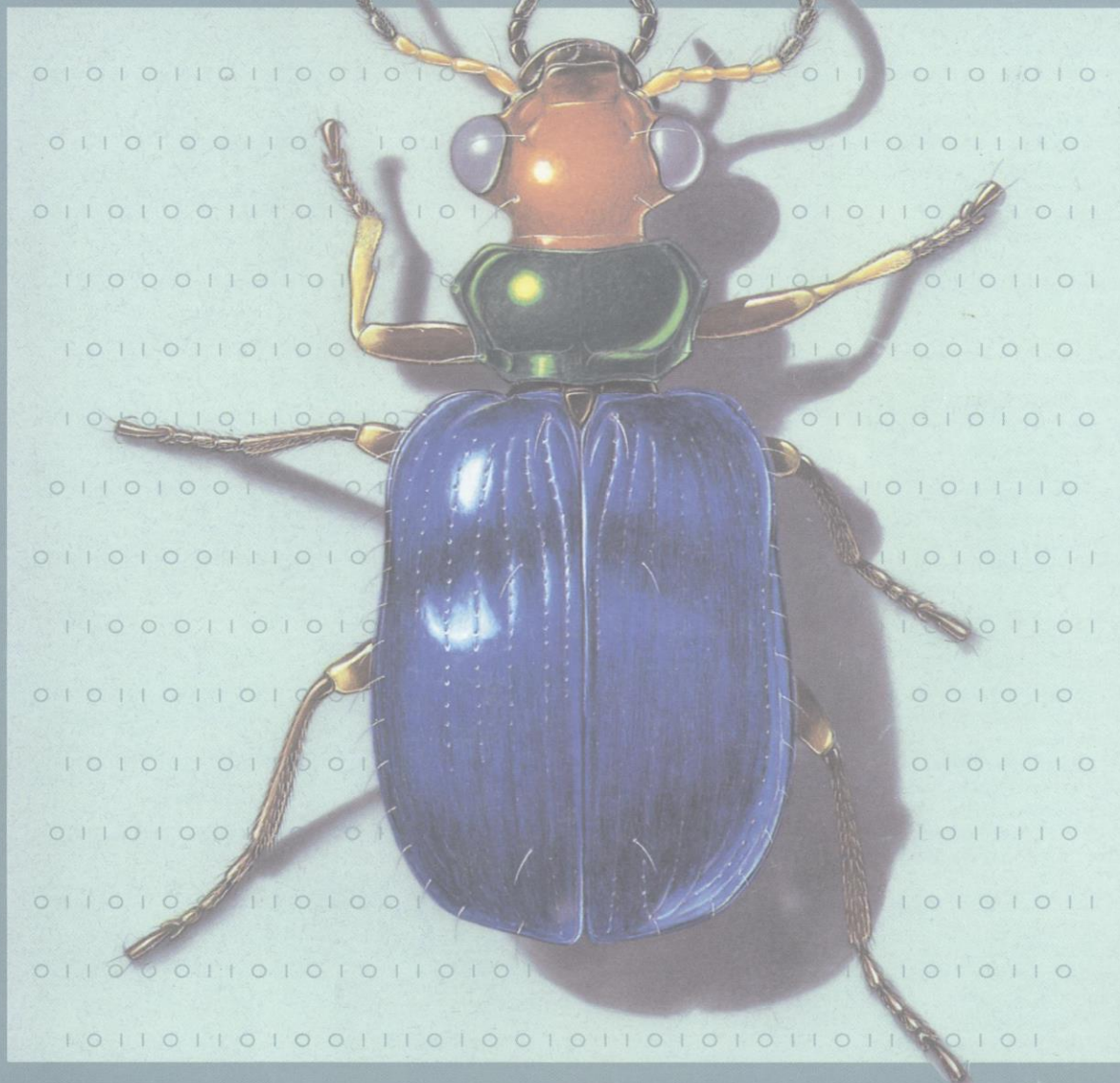
**Mantenimiento del Software**

Mantenimiento del software, estrategias y uso de prácticas modernas para actualizar sistemas antiguos.



# IEEE Software


MAY 1987



## Debugging

Also: Code Generation • Exception Handling • Smalltalk • Desktop Publishing

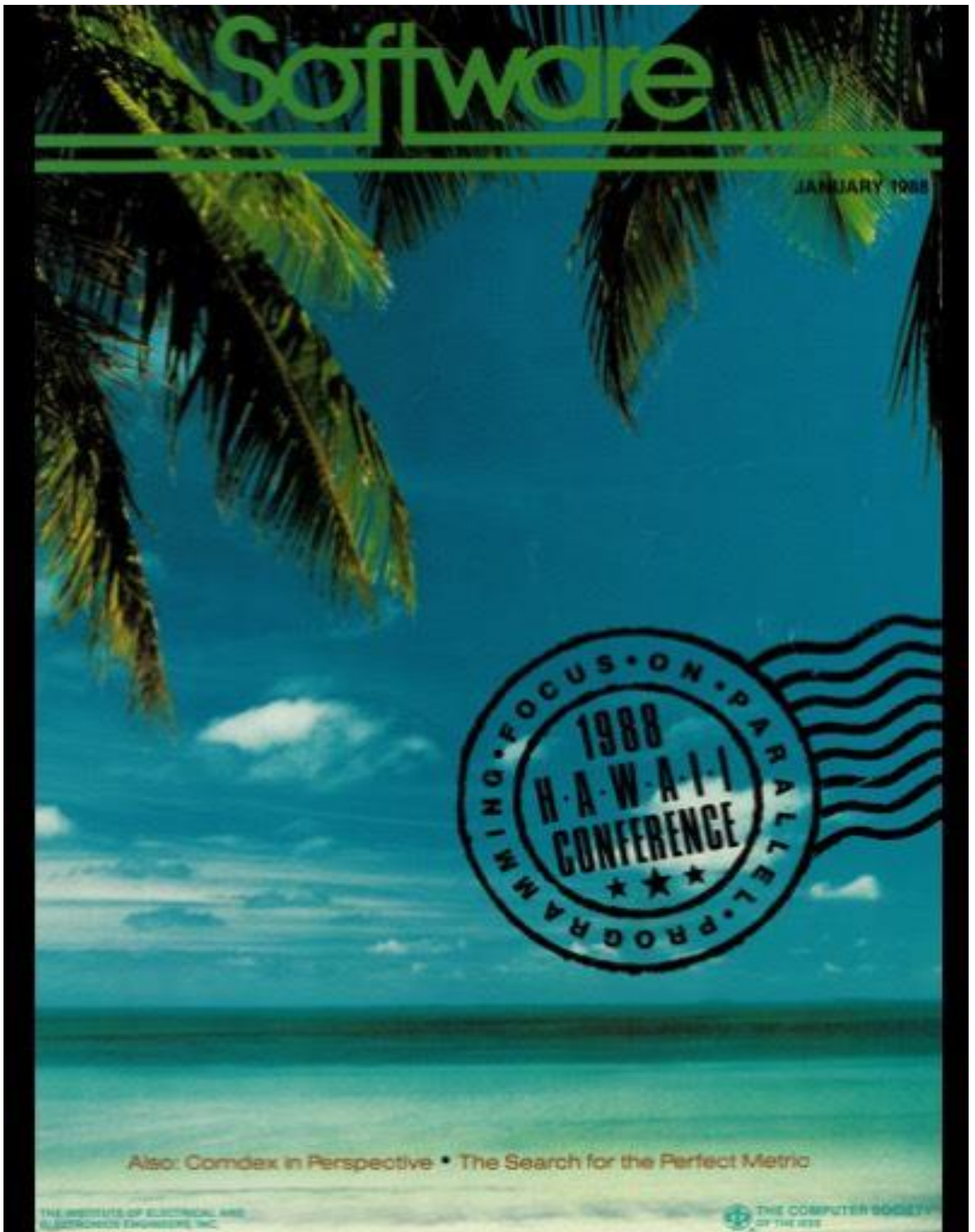
 THE COMPUTER SOCIETY  
OF THE IEEE

 THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

**Mayo de 1987 Vol. 4 Núm. 3**

**Debugging**

Cómo depurar se ha convertido en uno de los pilares en el desarrollo y mantenimiento del software, que hacer frente a un bug y cómo manejar de forma profesional las excepciones en sistemas basados en paquetes.

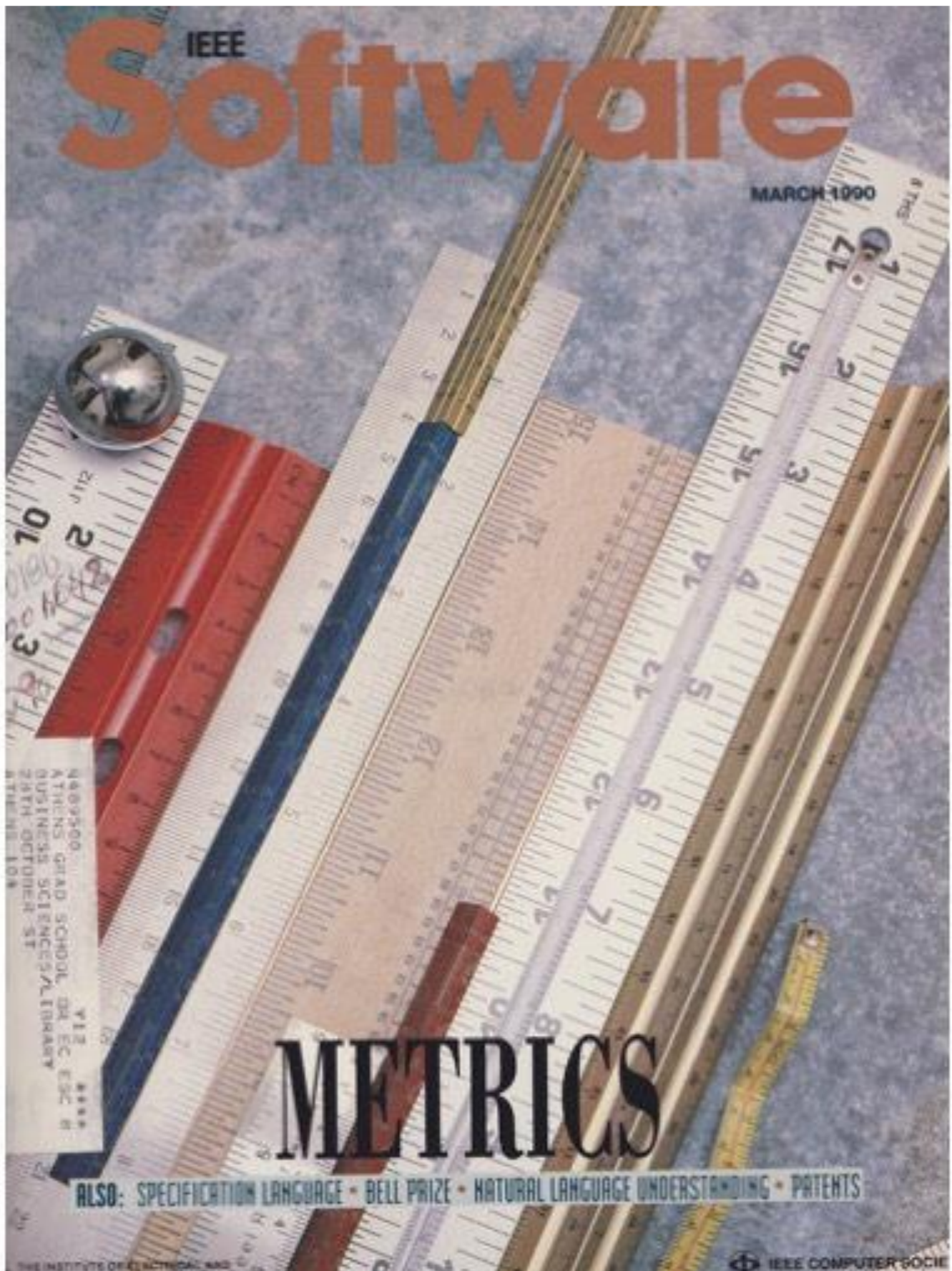


**Enero de 1988 Vol. 1 Núm. 1**

**Programación en paralelo**

Sincronización en multiprocesadores, que esquemas de sincronización son los más adecuados para la descomposición automática de problemas utilizando un modelo de multiprocesador de memoria compartida





**Marzo de 1990 Vol. 7 Núm. 2**

**Métricas**

Medidas para el diseño, análisis del producto y complejidad. Lecciones sobre cómo afectan las métricas en los casos individuales, la continua mejora de una organización y la necesidad de un soporte automatizado.



**Noviembre de 1992 Vol. 9 Núm. 6**

**Diseño de interfaz**

Diseñando interfaces reutilizables.

HyperNews: un sistema de interfaz-de usuario capaz de añadir una nueva interfaz a una antigua aplicación sin apenas escribir código.



# IEEE Software

NOVEMBER 1993

## European Advances

Also:

- The Great Paradigm Shift
- Evolving Integration Market
- ICASE Buyers' Checklist
- Annual Index



IEEE COMPUTER SOCIETY

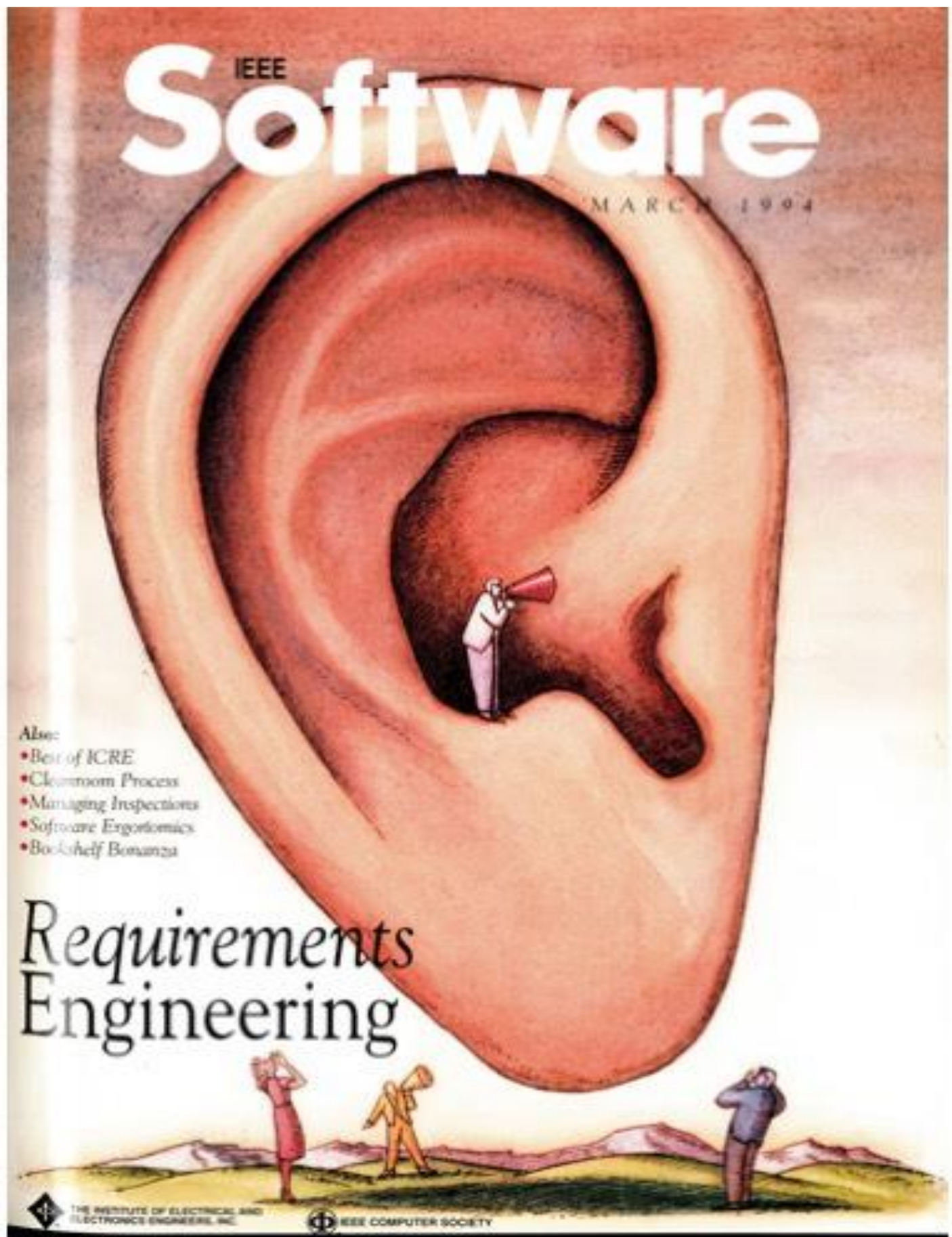
THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

**Noviembre de 1993 Vol. 10 Núm. 6**

**Avances Europeos**

Europa se convierte en un fuerte competidor gracias a RACE. Análisis sobre como anunciar un producto de forma objetiva y eficiente.





**Marzo de 1994 Volumen 11 Núm. 2**

**Ingeniería de Requisitos**

Razones para invertir en la ingeniería de requisitos, consejos para determinar las necesidades de un cliente y su correcta definición para encontrar una solución.



# IEEE **Software**

JANUARY 1996



## Quality

**also:**  
**getting to  
level 6**  
**beyond the  
black box**  
**who cares  
about code?**  
**data  
visualization**

 **IEEE COMPUTER SOCIETY**  
50 YEARS OF SERVICE • 1946-1996



THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND  
ELECTRONICS ENGINEERS, INC.

**Enero de 1996 Vol. 13 Núm. 1**

**Calidad**

Qué entender por calidad del software. Examinando como afecta la definición de unos estándares de calidad a los procesos para generar un producto.



# IEEE Software

MAY/JUNE 1997



Capers Jones  
Interview, p. 114

# Managing Risk



Also:

Wise Words

Industry  
Snapshots

Y2K Looms

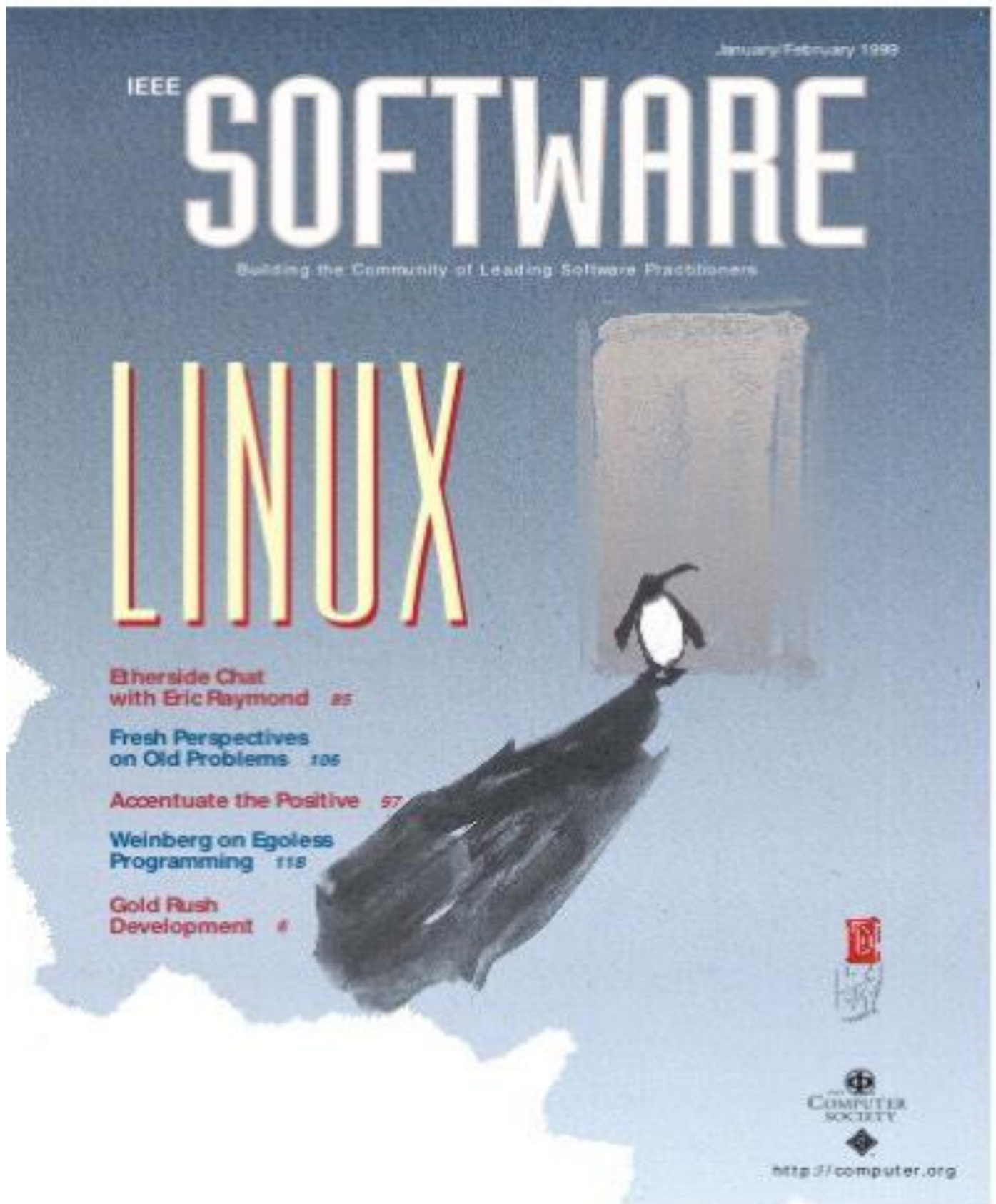


**Mayo de 1997 Vol. 14 Núm. 3**

**Gestión de riesgos**

Relación entre las características de un proyecto frente a los riesgos que suponen. Diferencias entre un cliente nuevo o conocido, estimaciones claves e implementación de gestión de riesgos en proyectos intensivos.





**Enero de 1999 Vol. 16 Núm. 1**

**Linux**

Linux combina algunas de las mejores características de Windows y Unix, ofreciendo una tecnología excepcional. Experiencias con Linux tras cuatro años de uso por parte de NetGuide.

**Y2K and Other Software Noncrises**

IEEE

BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS

# Software

MARCH / APRIL 2000

**What's Next  
for Cobol?**



The UK Model  
for E-Commerce 90

Leadership,  
Army Style 92

ASPs—The Next  
Gold Rush 96

THE  
COMPUTER  
SOCIETY



<http://computer.org>

**Marzo del 2000 Vol. 17 Núm. 2**

**¿Qué es lo próximo para Cobol?**

Las aplicaciones de Cobol son, en general, demasiado críticas y demasiado valiosas para considerar reemplazarlas en masa. Problemas para encontrar nuevos programadores de Cobol al estar más interesados en Java y C, pese a ser mejor al manejar datos.



## Also: Zero-Tolerance Software Construction

**BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS**

**IEEE** BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS  
**Software**

SEPTEMBER / OCTOBER 2002



# Educating Software Professionals

**Requirements and Testing: 7 Missing-Link Myths** p. 15

**Remembering  
Edsger W.  
Dijkstra p. 21**

**Has Object-Oriented Programming Delivered?** p. 104

<http://computes.org>



Sept. de 2002 Vol. 19 Núm. 5 Educando a profesionales del software

Las escuelas y la industria no se ponen de acuerdo en cuanto a que deben aprender los estudiantes frente a que necesitan saber para trabajar. Métodos orientados al trabajo en equipo para la preparación de futuros ingenieros de software.

**Quality Resolutions for the New Year**

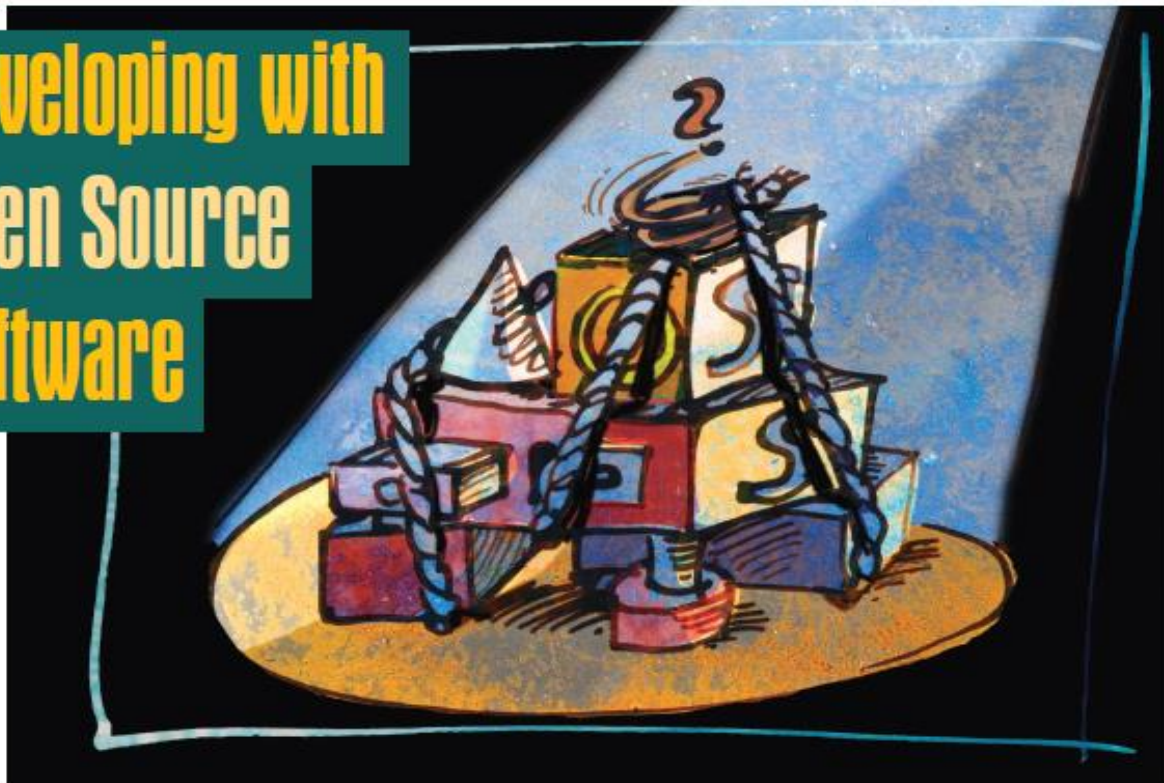
**IEEE**

BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS

# Software

JANUARY / FEBRUARY 2004

**Developing with  
Open Source  
Software**



**7 Hot  
Outsourcing  
Practices** p. 14

**3 Ways  
to Save  
a Project** p. 18

**Automated  
Bug Tracking  
Pros & Cons** p. 100

www.computer.org



**Enero de 2004 Vol. 21 Núm. 1**

**Desarrollando con software libre**

Que es el software libre y como afecta al desarrollo de software, diferentes tipos de software libre, impacto en la economía de una empresa y su entorno. Experiencias de desarrolladores que se han pasado al software libre para ganar independencia.



**Also: Programming Language Trends**

**IEEE**

BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS

# Software

MAY / JUNE 2005



## Adapting Agility

**What Features  
Do COTS Buyers  
Value Most?** p. 64

**Toward  
a Definition  
of Service** p. 87

**The Debate  
on IT Failure  
Rates** p. 112

www.computer.org



**Enero de 2005 Volumen 22 Núm. 1**

**Adaptando agilidad**

Innovación en la ingeniería de requisitos, compartir experiencias mediante patrones. Un acercamiento lingüístico a la organización de requisitos a gran escala. Prácticas en la organización de un proyecto que pueden llevar al éxito.

**Grady Booch on Goodness of Fit**

**IEEE**

**BUILDING THE COMMUNITY OF LEADING SOFTWARE PRACTITIONERS**

# Software

NOVEMBER / DECEMBER 2006

## Curriculum Development



**How to Kill a Tool** p. 12

**Quality and Test-Driven Development** p. 70

**Global Programming Contests** p. 99

www.computer.org



IEEE  
computer society  
60th anniversary

**Noviembre de 2006 Vol. 23 Núm. 6**

**Desarrollo curricular**

Recomendaciones para un currículo de éxito. Ingeniería del Software a distancia, creando un plan de estudios acreditable. Experiencias con herramientas de software libre.



# IEEE Software

## Quality Requirements



MARCH | APRIL 2008

**16 | Tribal  
Memory**

**20 | Connecting  
Design with Code**

**92 | Google's  
Testing Practices**

 **IEEE**  **IEEE  
computer  
society**

[www.computer.org/software](http://www.computer.org/software)

**Marzo de 2008 Vol. 25 Núm. 2**

**Requisitos de calidad**

Requisitos de calidad: Cómo establecer prioridades, acercamiento orientativo a los requisitos de calidad y estándares a tener en cuenta. Modelos a seguir para establecer requisitos a priori.

# IEEE Software

## Project Management



JANUARY | FEBRUARY 2010

**46 | Trust Me,  
I'm an Analyst**

**78 | Mining  
for Computing Jobs**

**96 | Architecture  
as Shared Hallucination**



**Enero de 2010 Vol. 27 Núm. 1**

**Gestión de proyectos**

Renovando el ciclo de vida de un proyecto, procesos para gestionar riesgos en equipos distribuidos. Reportes Chaos. Análisis orientado a objetos y usar líneas de código como medida de productividad.



# IEEE Software

## Software Protection



68 | Scrapheap Software  
Development

75 | Buying Competitors,  
Integrating Systems

95 | Adopting OSS:  
Organizational Strategies



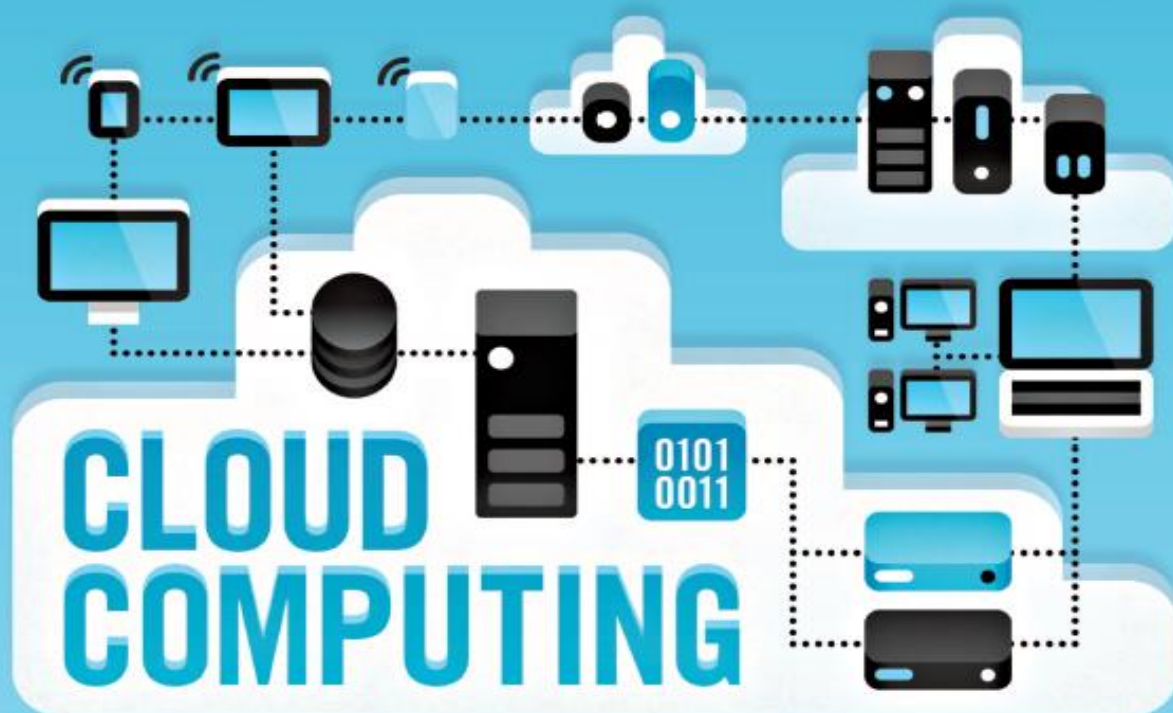
IEEE  computer society

Marzo de 2011 Vol. 28 Núm.2

Protección del Software

Como proteger tu software. CodeBender: Protección remota utilizando remplazo ortogonal. Utilización de métricas de clonación para determinar violación de licencia en software libre. Gestionando derechos morales en sistemas de servicios.


# IEEE Software



Google's Testing  
in the Cloud // 4

Facing the Future  
of Facebook // 20



IEEE  computer society

**Marzo de 2012 Vol. 29 Núm.2**

**Computación en la nube**

Ingeniería del software en la nube: modelos de entorno para el testeo automatizado en la nube, evaluación de rendimiento de computación en el App Engine de Google, arquitectura de control de acceso distribuido para la computación en la nube.



NOVEMBER/DECEMBER 2015

# IEEE Software



IEEE computer society

[WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE](http://WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE)

**Noviembre de 2015 Vol. 32 Núm. 6**

**Refactorización**

Nacimiento de la refactorización: Perspectiva industrial al adoptar la refactorización, retos y soluciones. Refactorización en dispositivos móviles y bases de datos.



JANUARY/FEBRUARY 2016

WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE

# IEEE Software

the **FUTURE** of  
**SOFTWARE**  
**ENGINEERING**

TINY PROGRAMMING TOOLS // 24

REQUIREMENTS  
& SOCIAL RESPONSIBILITY // 109

IEEE

IEEE computer society

**Enero de 2016 Vol. 33 Núm. 1      El futuro de la Ingeniería de Software**

Perspectivas en EE.UU.: Cuatro ideas claves para ver hacia donde se dirige la industria. Perspectivas en China: El futuro del desarrollo de software chino. Requisitos: La clave de la sustentabilidad. Crowdfunding.



MARCH/APRIL 2016

WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE

# IEEE Software

CODE CLARITY // 22

SOFTWARE  
ON A COMET // 81



IEEE  computer society

CELEBRATING 70 YEARS

**Marzo de 2016 Vol. 33 Núm.2**

**Big Data**

Estrategias para desarrollar sistemas de Big Data, construyendo entornos de ejecución para procesos de Big Data. Logs en sistemas basados en Big Data: Retos y soluciones. Frameworks inteligentes para procesamiento de video online.

JULY/AUGUST 2018  
VOL. 35, NO. 4

# IEEE Software

PROCESS  
IMPROVEMENT



IEEE

IEEE  computer society

[WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE](http://WWW.COMPUTER.ORG/SOFTWARE)

**Julio de 2018 Vol. 35 Núm. 4**

**Mejora de procesos**

Sostenibilidad del software: encontrando los puntos influenciables. Revisión de código en vivo: Retos y buenas prácticas. Software en Start-Ups, una taxonomía. Mejora de procesos: Cómo hemos llegado donde estamos y qué es lo próximo.