

# Perfil del Ingeniero Informático en el Mundo Actual

José Antonio Pow-Sang



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Agenda

- Los perfiles según ACM/IEEE
- Campo laboral
- Lo que hacen los ingenieros informáticos actualmente
- La capacitación luego del pregrado
- Recomendaciones finales



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## Según ACM/IEEE

- Computer Engineering
- Computer Science
- Information Systems
- Information Technology
- Software Engineering



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Computer Engineering

- ¿Deseas formar parte del desarrollo de la nueva generación de teléfonos móviles, reproductores multimedia reducidos, o incluso prendas de alta tecnología?
- ¿O quizás crear las nuevas y más avanzadas herramientas médicas?



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Computer Science

- ¿Te gusta resolver puzzles?
- ¿Inventar nuevas formas de utilizar las computadoras?
- ¿O intercambiar teorías sobre nuevas ideas?



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Information Systems

- ¿Disfrutas encontrando nuevas y mejores formas de hacer las cosas usando las computadoras?
- ¿Estás interesado en comprender cómo las computadoras pueden ayudar a que los negocios funcionen mejor?



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Information Technology

- ¿Eres aquel a quien todo el mundo llama cuando quiere su propio sitio web?
- ¿Eres quien soluciona los problemas cuando los ordenadores empiezan a hacer cosas raras?



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Software Engineering

- Directores, diseñadores, arquitectos... todos ellos ven un gran dibujo. ¿Y tú?
- La creación de productos software implica mucho más que escribir código.



## Otras Disciplinas

- Bioinformatics.
- Computational science.
- Computer Science and Mathematics.
- Gaming.
- Medical (or health) informatics.



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Campo Laboral

- Empresa
- Educación
- Investigación



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## ¿Es el Título de Ingeniero Informático Válido en el Mundo?

- No estamos acreditados
- ¿Realmente sirve el título?



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Según CNN Money

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the CNN Money website. The address bar shows the URL: <http://money.cnn.com/magazines/moneymag/bestjobs/2006/>. The page title is "Best Jobs - Salary and Job Market Information from Money Magazine - Windows Internet Explorer".

The website header includes the text "The Internet home of: FORTUNE Money BUSINESS 2.0 FORTUNE SMALL BUSINESS" and the CNN Money.com logo. A navigation menu contains links for HOME, NEWS, MARKETS, MY PORTFOLIO, TECHNOLOGY, JOBS, and PERSONAL FINANCE.

The main content area features the heading "BEST JOBS IN AMERICA" and a sub-heading "MONEY Magazine and Salary.com rate careers on salary and job prospects." by Tara Kalwarski, Daphne Mosher, Janet Paskin and Donna Rosato.

A graphic with the number "10" and stars is positioned next to the "Top 10 best jobs" section. The text states: "MONEY Magazine and Salary.com researched hundreds of jobs, considering their growth, pay, stress-levels and other factors. These careers ranked highest. (more)".

1. Software Engineer	6. Market research analyst
2. College professor	7. Computer IT analyst
3. Financial adviser	8. Real Estate Appraiser
4. Human Resources Manager	9. Pharmacist
5. Physician assistant	10. Psychologist

• The top 50 best jobs ... see the list, get a report



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# Lo que dice CNN Money

**Why it's great** Software engineers are needed in virtually every part of the economy, making this one of the fastest-growing job titles in the U.S. Even so, it's not for everybody.

Designing, developing and testing computer programs requires some pretty advanced math skills and creative problem-solving ability. If you've got them, though, you can work and live where you want: Telecommuting is quickly becoming widespread.

The profession skews young -- the up-all-night-coding thing gets tired -- but consulting and management positions aren't hard to come by once you're experienced.

**What's cool** Cutting-edge projects, like designing a new video game or tweaking that military laser. Extra cash from freelance gigs. Plus, nothing says cool like great prospects.

**What's not** Jobs at the biggest companies tend to be less creative (think Neo, pre-Matrix). Outsourcing is a worry. Eyestrain and back, hand and wrist problems are common.

**Top-paying job** Release engineers, who are responsible for the final version of any software product, earn six figures.

**Education** Bachelor's degree, but moving up the ladder often requires a master's.



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## ¿En qué trabajan los Ingenieros Informáticos de la PUCP?

- En implementación de soluciones informáticas en la empresa donde trabajan
- En proyectos de desarrollo de software (como directores de área o empresas propias)
- Consultores en calidad de software y auditores informáticos
- Investigación



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## ¿Qué Hacer Luego de Egresar?

- Quedarse como están
- Tomar cursos para obtener certificaciones:
  - Lenguajes de programación
  - Herramientas de software
  - Técnicas y/o metodologías
- Tomar cursos de especialización



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

# ¿Qué Hacer Luego de Egresar?

- Maestrías (en el país o extranjero):
  - Orientadas a la carrera
  - No orientadas a la carrera
- Doctorado



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ

## Recomendaciones Finales

- Si desean quedarse en el país: CAPACÍTENSE
- Si desean irse el extranjero: CAPACÍTENSE
- En conclusión:
  - Capacitarse SIEMPRE



90  
AÑOS

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DEL PERÚ