

Para la próxima clase deben
buscar información primaria
de fuentes académicas sobre
su tema de investigación...

si necesitan ayuda pueden
consultar el tutorial de
Búsqueda de Información
Académica



Seguro que
encuentro
algo en
Google...





BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN ACADÉMICA



**Literatura Primaria
vs. Secundaria**

y

**Fuentes Académicas
vs. Populares**

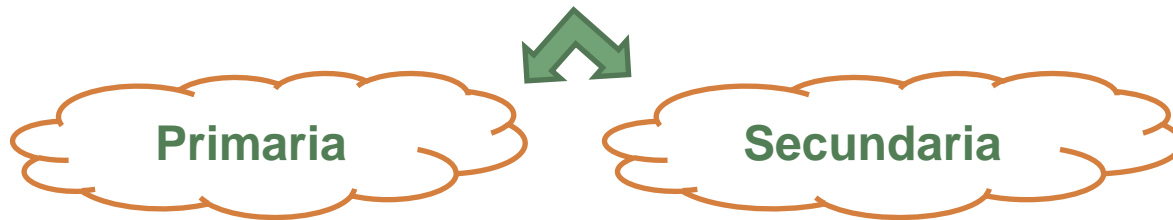
LA INFORMACIÓN ESTÁ EN TODAS PARTES...

La encuentras en ...

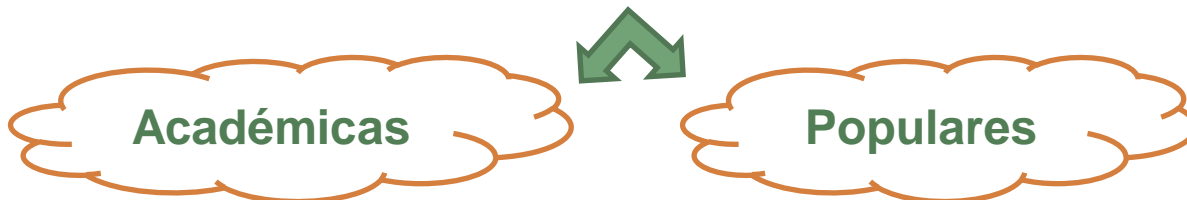
- Libros
- Diccionarios
- Periódicos
- Revistas
- Etiquetas de productos
- Códigos
- Programas de computadoras
- Patentes
- Conferencias e informes
- Tesis y disertaciones
- Documentos de gobierno
- Blogs, YouTube videos, correos electrónicos entre otros...

LA INFORMACIÓN SE PUEDE DIVIDIR EN 2 CATEGORÍAS

Generalmente ésta se clasifica en:



Dependiendo del propósito y la audiencia, estas publicaciones se consideran:



LITERATURA PRIMARIA VS SECUNDARIA

Primaria

- Es información de primera mano
- Informa resultados de experimentos, observaciones e investigaciones
- Escrita por el científico que realizó la investigación
- Publicada en revistas académicas, conferencias, informes del gobierno y patentes

Secundaria

- Reseña o interpreta información publicada por fuentes primarias
- Provee información de contexto (referencia)
- Escrita por autores que resumen o sintetizan la información en la literatura primaria
- Publicada en revistas y periódicos, libros populares, entradas en enciclopedias, páginas de internet

Puedes usar estos principios para evaluar la información en cualquier fuente tanto impresa como electrónica



Determina si la
información en
los siguientes dos
ejemplos es:
primaria o secundaria



Determina si la
información en
los siguientes dos
ejemplos es:
primaria o secundaria

Anota tus
respuestas



“DATASHEET”

con las especificaciones de un procesador de una computadora obtenidas de:

<http://www.intel.com/support/processors/pentiumiii/sb/cs-023730.htm>



Primaria

Secundaria

intel® Intel® Pentium® III Processor with 512KB L2 Cache at 1.13GHz to 1.40GHz

Datasheet

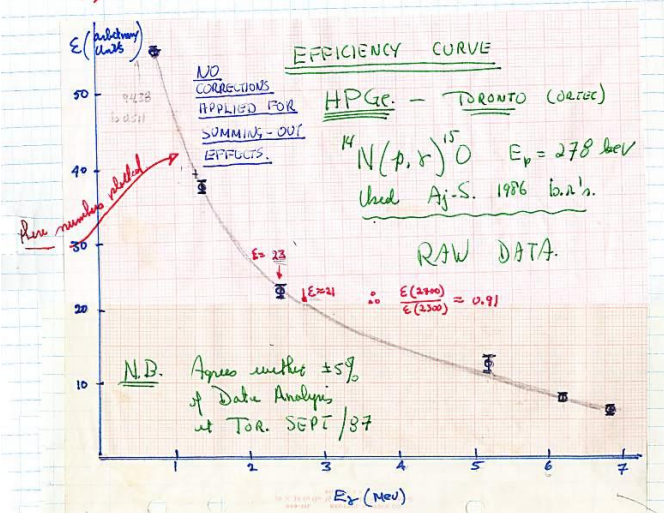
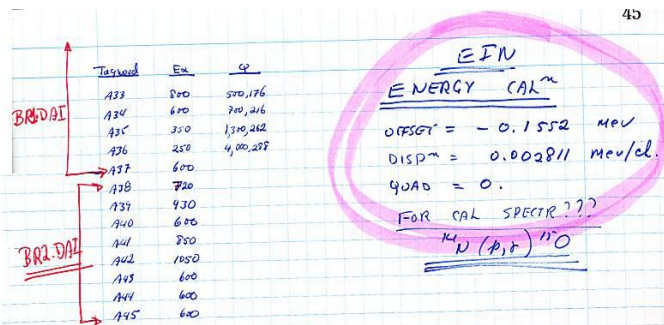
Product Features

- Available at 1.13, 1.26 and 1.40GHz
- 512KB Advanced Transfer Cache (on-die, full speed Level 2 (L2) cache with Error Correcting Code (ECC))
- Dual Independent Bus (DIB) architecture: Separate dedicated external System Bus and dedicated internal high-speed cache bus
- Internet Streaming SIMD Extensions for enhanced video, sound and 3D performance
- Binary compatible with applications running on previous members of the Intel microprocessor line
- Dynamic execution micro architecture
- Power Management capabilities
- Optimized for 32-bit applications running on advanced 32-bit operating systems
- Flip Chip Pin Grid Array (FC-PGA2) packaging technology; FC-PGA2 processors deliver high performance with improved handling protection and socketability
- Integrated high performance 16KB instruction and 16KB data, nonblocking, level one cache
- 512KB Integrated Full Speed level two cache allows for low latency on read/store operations
- Quad Quadword Wide (256 bit) cache data bus provides extremely high throughput on read/store operations.
- 8-way cache associativity provides improved

Necesito repasar qué es información primaria y secundaria



Y las anotaciones de laboratorio son...



Primaria

Secundaria

Necesito repasar qué es información primaria y secundaria

Pero ...
tengo que buscar
información primaria
publicada en fuentes
académicas ...



LA INFORMACIÓN SE PUBLICA EN: PERIÓDICOS

Literatura Secundaria

- ✓ Artículos escritos por periodistas profesionales para el público en general
- ✓ Contienen artículos cortos de temas de actualidad
- ✓ Tienen muchos anuncios comerciales y fotografías
- ✓ Usan lenguaje común y sencillo

Ejemplos:

- ❖ *Caribbean Business*
- ❖ *New York Times*
- ❖ *Nuevo Día*
- ❖ *Primera Hora*
- ❖ *Wall Street Journal*



REVISTAS POPULARES

Literatura Secundaria

- ✓ Artículos escritos por aficionados en un tema o periodistas para el público general
- ✓ Contienen artículos cortos de temas de interés común
- ✓ Tienen ilustraciones y fotografías satinadas o en colores
- ✓ Usan lenguaje común y sencillo

Ejemplos:

- ❖ *Muy Interesante*
- ❖ *Newsweek*
- ❖ *People*
- ❖ *Rolling Stone*
- ❖ *Sport Illustrated*
- ❖ *Time*
- ❖ *Vogue*



REVISTAS ACADÉMICAS MULTIDISCIPLINARIAS

Literatura Primaria o Secundaria

- ✓ Escritas por expertos, pero su propósito principal es difundir el conocimiento entre los especialistas de la disciplina
- ✓ Pueden contener literatura primaria como secundaria
- ✓ Tienen ilustraciones con fotografías satinadas o en colores

Ejemplos:

- ❖ *Science*
- ❖ *Nature*
- ❖ *Ecology*



REVISTAS ESPECIALIZADAS, REVISADAS POR PARES

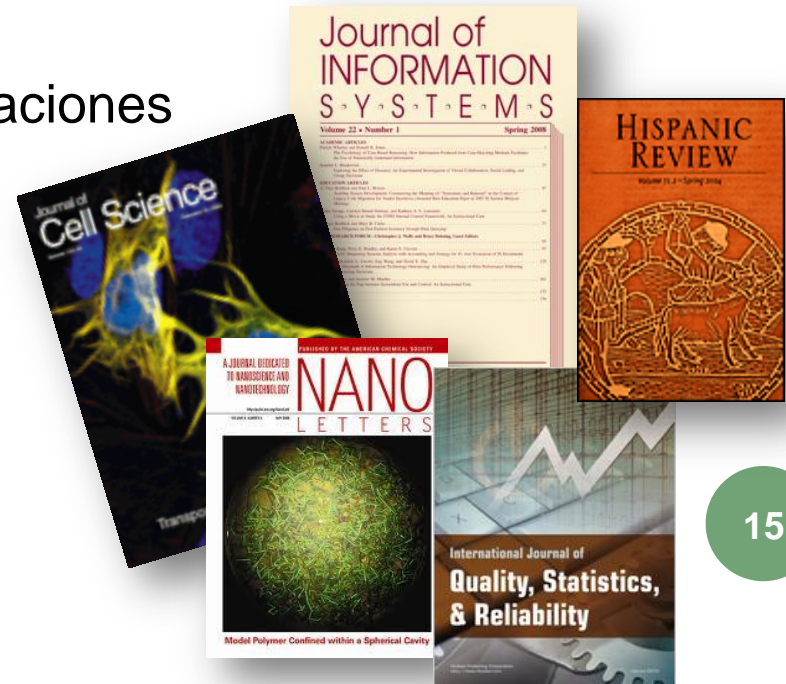
Literatura Primaria

También conocidas como Revistas Arbitradas o Académicas

- ✓ Escritas por expertos y revisadas por otros expertos en el mismo campo
- ✓ Analizan profundamente el tema (son artículos extensos)
- ✓ Tienen lenguaje científico o técnico
- ✓ Incluyen referencias de otras investigaciones

Ejemplos:

- ❖ *Annals of Applied Biology*
- ❖ *Hispanic Review*
- ❖ *Journal of Cell Science*
- ❖ *Journal of Information Systems*
- ❖ *International Journal of Quality, Statistics, and Reliability*
- ❖ *Nano Letters*



¿Qué tipo de información contiene el siguiente artículo?

primaria o secundaria

¿En qué tipo de fuente fue publicado el artículo?

Periódico,
Revista Popular,
Revista Académica Multidisciplinaria o
Revista Arbitrada

Anota tus respuestas



<http://library.uprm.edu:2058/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=50456416&site=ehost-live>

Record: 1

cloning of a human. By: Choi, Charles Q.. Scientific American, Jun2010, Vol. 302 Issue 6, p36-38, 3p, 1 Color Photograph; Abstract: The article discusses the future possibility of human cloning, the biological engineering involved in cloning, developmental errors that could ensue in cloning humans, and moral and ethical aspects of the enterprise. Scientist Robert Lanza and molecular technologist George M. Church are cited in regard to these scientific and moral issues.; (AN 50456416)

Database: Academic Search Complete

Notes: Disponible en micropelícula

Section: WHAT THE FUTURE HOLDS

cloning of a human

**The process is extremely difficult, but it also seems inevitable
LIKELY**

Ever since the birth of Dolly the sheep in 1996, human cloning for reproductive purposes has seemed inevitable. Notwithstanding past dubious claims of such an achievement—including one by a company backed by a UFO cult—no human clones have been made, other than those born naturally as identical twins. Despite success with other mammals, the process has proved much more difficult in humans—which may strike some people as comforting and others as disappointing.

Scientists generate clones by replacing the nucleus of an egg cell with that from another individual. They have cloned human embryos, but none has yet successfully grown past the early stage where they are solid balls of cells known as morulas—the act of transferring the nucleus may disrupt the ability of chromosomes to align properly during cell division. "Whenever you clone a new species, there's a learning curve, and with humans it's a serious challenge getting enough good-quality egg cells to learn with," says Robert Lanza of Advanced Cell Technology in Worcester, Mass., who made headlines in 2001 for first cloning human embryos. Especially tricky steps include discovering the correct timing and mix of chemicals to properly reprogram the cell.

Even with practiced efforts, some 25 percent of cloned animals have overt problems, Lanza notes—minor slips during reprogramming, culturing or handling of the embryos can lead to developmental errors. Attempting to clone a human would be so risky, Lanza says, it "would be like sending a baby up into space in a rocket that has a 50-50 chance of blowing up."

Ethical issues would persist even assuming foolproof techniques. For instance, could people be cloned without their knowledge or consent? On the other hand, a clone might lead a fuller life, because it "really gets to learn" from the original, says molecular technologist George M.

Church of Harvard Medical School. "Say, if I learned at 25 I had a terrific ear for music but never got music lessons, I could tell my twin to try it at 5."

The possibility of human cloning may not be restricted to Homo sapiens, either. Scientists may soon completely sequence the Neandertal genome. Although DNA is damaged during fossilization, an excellent fossil could yield enough molecules to generate a cloneable genome, Church suggests. Bringing a cloned extinct species to term in a modern species is even more challenging than normal cloning, considering that such factors as the womb environment and gestation period might be mismatched. The only clone so far of an extinct animal—the bucardo, a variety of ibex that died off in 2000—expired immediately after birth because of lung defects.

In the U.S., not all states have banned human reproductive cloning. The United Nations has adopted a nonbinding ban. If human cloning happens, it will "occur in a less restrictive area of the world—probably by some wealthy eccentric individual," Lanza conjectures. Will we recoil in horror or grow to accept cloning as we have in vitro fertilization? Certainly developing new ways to create life will force us to think about the responsibilities of wielding such immense scientific power.

PHOTO (COLOR)

~~~~~  
By Charles Q. Choi

Copyright of Scientific American is the property of Scientific American and its content may not be copied or emailed to multiple sites or posted to a listserv without the copyright holder's express written permission. However, users may print, download, or email articles for individual use.

Para ver al artículo más claro, accede al  
enlace de arriba del artículo

# RESPUESTAS

---

- Las notas de laboratorio son datos crudos de una investigación o proyecto... son **Literatura Primaria**
- Los “Datasheet” son información de primera mano... por lo tanto son **Literatura Primaria**
- El artículo fue sacado de una **Revista Académica Multidisciplinaria Electrónica**



¡Felicitaciones!  
Acabas de aprender una  
forma fácil y directa de  
distinguir y diferenciar  
la información



Ahora evalúa la  
información que  
buscaste al principio



Ahora evalúa la  
información que  
buscaste al principio

¿es académica  
o popular?  
¿primaria o  
secundaria?



Ahora evalúa la  
información que  
buscaste al principio

Usa la tabla  
provista para  
contestar estas  
preguntas

¿es académica  
o popular?  
¿primaria o  
secundaria?



¿y si  
necesito  
ayuda?



# EL PERSONAL DE LA BIBLIOTECA TE PUEDE AYUDAR...

Llámanos, envíanos un correo electrónico, “chatea” con nosotros o pasa por la Biblioteca.

¡Será un placer ayudarte!

<http://www.uprm.edu/library>

The image shows a screenshot of the UPRM General Library website. The header features the text "Universidad de Puerto Rico" and "BIBLIOTECA GENERAL Recinto Universitario de Mayagüez". Below the header, there is a navigation bar with "UPRM > Biblioteca General > ¡Bienvenidos! >". On the right side of the navigation bar, there is a link for "English Version". The main content area is divided into two columns. The left column, titled "RECURSOS", lists: "Bases de Datos", "Catálogo", "Libros Electrónicos", "Periódicos en Línea", and "Revistas Electrónicas". The right column, titled "AYUDA", lists: "Bibliotecarios Enlace", "Pregunte al Bibliotecario", "Recorrido Virtual", and "Guías y Manuales". Below the "AYUDA" section is a green button labeled "EN TU BIBLIOTECA". To the right of the website screenshot is a photograph of the library building, a modern structure with a large overhang. In the bottom right corner of the website screenshot, there is a blue chat bubble with the text "Ayuda en vivo" and "Estoy en línea.", followed by a "Comience" button with a right arrow. A small photo of a smiling woman is also visible in the chat bubble.



# PARA APRENDER MÁS SOBRE COMO BUSCAR INFORMACIÓN PUEDES REGISTRARTE EN INTD3355

(ELECTIVA DE 3 CRÉDITOS)

Otros cursos disponibles de acuerdo a tu concentración:

- ❖ AGRO 4019 Seminario (1 crd.)
- ❖ BIOL 3055 Investigación Bibliográfica en las Ciencias Biológicas (1 crd.)
- ❖ CISO 3145 Investigación Bibliográfica en las Ciencias Sociales (3 crds.)



25