



Universitat d'Alacant  
Universidad de Alicante



# La tesis

Sergio Luján Mora  
sergio.lujan@ua.es  
@sergiolujanmora



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



# Doctorado



## PRIMER DOCTORADO EN INFORMÁTICA DEL ECUADOR EN LA PRIMERA UNIVERSIDAD DEL PAÍS !

Con fecha 19 de noviembre de 2014 fue aprobado por el Consejo de Educación Superior (CES), luego de un riguroso proceso de evaluación, el Programa de Doctorado en Informática de la Facultad de Ingeniería de Sistemas de la Escuela Politécnica Nacional.

**Se invita a todos los interesados a postularse.** El perfil de ingreso requiere que el candidato tenga una maestría que puede ser profesional o de investigación. Si la maestría es de investigación en el campo de intensificación, el postulante podrá acceder directamente a la fase de investigación. En caso de que la titulación del candidato sea profesional, deberá validar los conocimientos con un examen de admisión y deberá aprobar un año de créditos en una fase presencial.

Se considera la posibilidad de tramitar becas SENESCYT con apoyo institucional, para los postulantes al Programa.

- Admisión
- Contacto
- Inversión
- Investigación
- Perfil
- Primer Doctorado en Informática del Ecuador

Display # 20

- Hits: 14238
- Hits: 12570
- Hits: 1320
- Hits: 12275
- Hits: 12254
- Hits: 4974

## Subcategories

- Plan de estudio (2)

Navegación

Home / Doctorado




**WIKIPEDIA**  
La enciclopedia libre

[Portada](#)  
[Portal de la comunidad](#)  
[Actualidad](#)  
[Cambios recientes](#)  
[Páginas nuevas](#)  
[Página aleatoria](#)  
[Ayuda](#)  
[Donaciones](#)  
[Notificar un error](#)

[Imprimir/exportar](#)  
[Crear un libro](#)  
[Descargar como PDF](#)  
[Versión para imprimir](#)

**Herramientas**  
[Lo que enlaza aquí](#)  
[Cambios en enlazadas](#)  
[Subir archivo](#)  
[Páginas especiales](#)  
[Enlace permanente](#)  
[Información de la página](#)  
[Elemento de Wikidata](#)  
[Citar esta página](#)

En otros idiomas   
[العربية](#)

[Crear una cuenta](#) [Acceder](#)

Artículo [Discusión](#)

Leer [Editar](#) [Ver historial](#)

Buscar

# Tesis doctoral



Este artículo o sección necesita **referencias** que aparezcan en una **publicación acreditada**, como revistas especializadas, monografías, prensa diaria o páginas de Internet fidedignas. Este aviso fue puesto el 3 de mayo de 2013.

Puedes **añadirlas** o avisar **al autor principal del artículo** en su página de discusión pegando: {{subst:Aviso referencias|Tesis doctoral}} ~~~~



**Se ha sugerido que este artículo o sección sea fusionado en *Tesis#Tesis\_de\_doctorado*** (discusión).

Una vez que hayas realizado la fusión de artículos, pide la fusión de historiales [aquí](#).

*Para otros usos de este término, véase [Tesis \(desambiguación\)](#).*

Una **tesis doctoral** es un estudio escrito sobre una investigación de carácter original efectuada por un estudiante o un escritor con base en un análisis de publicaciones hechas por otros sobre un tema dado. La tesis doctoral permite acceder al grado de **Doctor**.

**Índice** [ocultar]

- [Definición](#)
- [Proceso](#)
- [Contenido de la tesis](#)
- [Posición crítica](#)
- [Referencias](#)
- [Véase también](#)

**Definición** [editar]

De acuerdo con la definición ya clásica de **Umberto Eco**, se trata de *"un trabajo mecanografiado de una extensión media que varía entre cien y las cuatrocientas páginas, en el cual el estudiante trata un problema referente a los estudios en que quiere doctorarse"*.<sup>1</sup> Sin embargo, la extensión exigida a las tesis doctorales depende mucho del área de conocimiento en la que se inscriba, así como del **país** en el que se desarrolla. Así, por ejemplo, en el caso de los estudios científicos la

Enlace permanente  
Información de la página  
Elemento de Wikidata  
Citar esta página

En otros idiomas

العربية  
Azərbaycanca  
Български  
Brezhoneg  
Català  
Čeština  
Cymraeg  
Dansk  
Deutsch  
Esperanto  
Eesti  
Suomi  
עברית  
हिन्दी  
Magyar  
Bahasa Indonesia  
Ído  
Íslenska  
Italiano  
日本語  
Қазақша  
ಕನ್ನಡ  
한국어  
Кыргызча  
Latina  
Lietuvių  
Nederlands  
Norsk bokmål  
Papiamentu  
Polski  
Português  
Русский  
Slovenčina  
Slovenščina

## Definición [editar]

De acuerdo con la definición ya clásica de **Umberto Eco**, se trata de *"un trabajo mecanografiado de una extensión media que varía entre cien y las cuatrocientas páginas, en el cual el estudiante trata un problema referente a los estudios en que quiere doctorarse"*.<sup>1</sup> Sin embargo, la extensión exigida a las tesis doctorales depende mucho del área de conocimiento en la que se inscriba, así como del país en el que se desarrolla. Así, por ejemplo, en el caso de los estudios científicos la extensión suele ser mucho menor que en el de las Humanidades, y en los países anglosajones generalmente menor que en los países latinos. El tiempo estimado de redacción de una tesis también varía, aunque suele estar entre los tres y los cinco años, dependiendo una vez más del país y del tema. y de las variables.

## Proceso [editar]

Para la creación de una tesis doctoral es habitual seguir los siguientes pasos:

- **Elección del tutor o director:** Toda tesis doctoral debe tener al menos un director, que debe ser Doctor. La elección del tutor suele depender de criterios, además de cercanía o relación, del tema elegido para la investigación.
- **Elección del tema:** Este debe ser lo suficientemente amplio como para permitir una investigación extensa, pero no tanto como para hacerla inviable; debe ofrecer aspectos no estudiados que permitan la investigación original; y debe ser un tema relevante para el campo científico en el que se inscribe.
- **Establecimiento de un plan de trabajo:** Dado que la tesis doctoral es un trabajo de larga duración, es necesario realizar una planificación a largo plazo, en la que se indiquen los plazos dedicados a cada una de las tareas de la investigación.
- **Documentación exhaustiva:** Uno de los pasos iniciales de una tesis doctoral es el establecimiento del "estado del arte" del tema, es decir, investigar acerca de los antecedentes que existen en relación con el tema elegido. Este estado de la cuestión debe estar lo más actualizado posible, para lo cual suelen emplearse recursos como las bases de datos bibliográficas.
- **Recopilación y fichado de los datos:** La parte inicial de una investigación (ya sea humanística o científica) consiste en la recopilación y organización de los datos. En ambos casos son de gran utilidad las fichas bibliográficas, donde se incluye la información esencial acerca de los libros consultados.
- **Parte experimental:** En las investigaciones científicas, hay que hacer en muchas ocasiones experimentos para comprobar y demostrar si la hipótesis inicial es válida.
- **Análisis de los datos:** Una vez recopilados los datos necesarios, sean bibliográficos o experimentales, el investigador debe organizarlos y analizarlos para extraer de ellos las conclusiones pertinentes (que serán en definitiva las conclusiones de su investigación).
- **Redacción:** Es recomendable que el proceso de redacción del informe final sea simultáneo a los pasos anteriores, si bien en algunos casos la mayor parte suele estar concentrada en el tramo final de la investigación, donde se han extraído y analizado los datos. La redacción dependerá de la extensión exigida, pero siempre debe conservar el estilo propio de los textos científicos.
- **Defensa pública:** Tras depositar la tesis doctoral terminada, y seguir los pasos burocráticos pertinentes, el doctorando debe superar un acto de defensa pública, en el que un tribunal de expertos evalúa y critica su investigación; el doctorando deberá por su parte defender la validez de su proyecto y de su método, tras lo cual la tesis recibe su calificación, y de ser esta positiva, el doctorando se convierte en Doctor.

Es muy frecuente que las tesis doctorales sigan después de la defensa su camino de preparación para la publicación, convirtiéndose así en monografía científica.

## Contenido de la tesis [editar]

Enlace permanente  
Información de la página  
Elemento de Wikidata  
Citar esta página

En otros idiomas

العربية  
Azərbaycanca  
Български  
Brezhoneg  
Català  
Čeština  
Cymraeg  
Dansk  
Deutsch  
Esperanto  
Eesti  
Suomi  
עברית  
हिन्दी  
Magyar  
Հայերեն  
Bahasa Indonesia  
Ído  
Íslenska  
Italiano  
日本語  
Қазақша  
ಕನ್ನಡ  
한국어  
Кыргызча  
Latina  
Lietuvių  
Nederlands  
Norsk bokmål  
Papiamentu  
Polski  
Português  
Русский  
Slovenčina  
Slovenščina

## Definición [editar]

De acuerdo con la definición ya clásica de **Umberto Eco**, se trata de *"un trabajo mecanografiado de una extensión media que varía entre cien y las cuatrocientas páginas, en el cual el estudiante trata un problema referente a los estudios en que quiere doctorarse"*.<sup>1</sup> Sin embargo, la extensión exigida a las tesis doctorales depende mucho del área de conocimiento en la que se inscriba, así como del **país** en el que se desarrolla. Así, por ejemplo, en el caso de los estudios **científicos** la extensión suele ser mucho menor que en el de las **Humanidades**, y en los países **anglosajones** generalmente menor que en los países **latinos**. El tiempo estimado de redacción de una tesis también varía, aunque suele estar entre los tres y los cinco años, dependiendo una vez más del país y del tema. y de las variables.

## Proceso [editar]


Para la creación de una tesis doctoral es habitual seguir los siguientes pasos:

- **Elección del tutor o director:** Toda tesis doctoral debe tener al menos un director, que debe ser **Doctor**. La elección del **tutor** suele depender de criterios, además de cercanía o relación, del tema elegido para la **investigación**.
- **Elección del tema:** Este debe ser lo suficientemente amplio como para permitir una **investigación** extensa, pero no tanto como para hacerla inviable; debe ofrecer aspectos no estudiados que permitan la investigación original; y debe ser un tema relevante para el campo científico en el que se inscribe.
- **Establecimiento de un plan de trabajo:** Dado que la tesis doctoral es un trabajo de larga duración, es necesario realizar una **planificación** a largo plazo, en la que se indiquen los plazos dedicados a cada una de las tareas de la **investigación**.
- **Documentación exhaustiva:** Uno de los pasos iniciales de una tesis doctoral es el establecimiento del **"estado del arte"** del tema, es decir, investigar acerca de los antecedentes que existen en relación con el tema elegido. Este estado de la cuestión debe estar lo más actualizado posible, para lo cual suelen emplearse recursos como las **bases de datos bibliográficas**.
- **Recopilación y fichado de los datos:** La parte inicial de una **investigación** (ya sea **humanística** o **científica**) consiste en la recopilación y organización de los **datos**. En ambos casos son de gran utilidad las **fichas bibliográficas**, donde se incluye la información esencial acerca de los libros consultados.
- **Parte experimental:** En las investigaciones científicas, hay que hacer en muchas ocasiones experimentos para comprobar y demostrar si la **hipótesis** inicial es válida.
- **Análisis de los datos:** Una vez recopilados los datos necesarios, sean bibliográficos o experimentales, el investigador debe organizarlos y analizarlos para extraer de ellos las conclusiones pertinentes (que serán en definitiva las conclusiones de su investigación).
- **Redacción:** Es recomendable que el proceso de redacción del *informe final* sea simultáneo a los pasos anteriores, si bien en algunos casos la mayor parte suele estar concentrada en el tramo final de la investigación, donde se han extraído y analizado los datos. La redacción dependerá de la **extensión** exigida, pero siempre debe conservar el estilo propio de los **textos científicos**.
- **Defensa pública:** Tras depositar la tesis doctoral terminada, y seguir los pasos **burocráticos** pertinentes, el **doctorando** debe superar un acto de defensa pública, en el que un **tribunal** de expertos evalúa y critica su investigación; el doctorando deberá por su parte defender la validez de su proyecto y de su método, tras lo cual la tesis recibe su calificación, y de ser esta positiva, el doctorando se convierte en **Doctor**.

Es muy frecuente que las tesis doctorales sigan después de la defensa su camino de preparación para la **publicación**, convirtiéndose así en **monografía científica**.

## Contenido de la tesis [editar]

한국어  
Қыргызча  
Latina  
Lietuvių  
Nederlands  
Norsk bokmål  
Papiamentu  
Polski  
Português  
Русский  
Slovenčina  
Slovenščina  
Svenska  
தமிழ்  
ไทย  
Türkçe  
Українська  
Ўзбекча/Ўзбекча  
Tiếng Việt  
中文

 Editar enlaces

- **Redacción:** Es recomendable que el proceso de redacción del *informe final* sea simultáneo a los pasos anteriores, si bien en algunos casos la mayor parte suele estar concentrada en el tramo final de la investigación, donde se han extraído y analizado los datos. La redacción dependerá de la **extensión** exigida, pero siempre debe conservar el estilo propio de los **textos científicos**.
- **Defensa pública:** Tras depositar la tesis doctoral terminada, y seguir los pasos **burocráticos** pertinentes, el **doctorando** debe superar un acto de defensa pública, en el que un **tribunal** de expertos evalúa y critica su investigación; el doctorando deberá por su parte defender la validez de su proyecto y de su método, tras lo cual la tesis recibe su calificación, y de ser esta positiva, el doctorando se convierte en **Doctor**.

Es muy frecuente que las tesis doctorales sigan después de la defensa su camino de preparación para la **publicación**, convirtiéndose así en **monografía científica**.

## Contenido de la tesis [\[editar\]](#)

Con respecto a la disposición final del informe de tesis, debe seguirse un patrón más o menos estándar. Por lo general el trabajo, una vez redactado, debe dividirse en los siguientes apartados:

- **Introducción:** Sus funciones son contextualizar el trabajo en el campo científico en que se sitúa y presentar los planteamientos generales acerca de sus objetivos y metodología.
- **Cuerpo del trabajo:** Es el núcleo de la investigación, donde se contiene la información acerca de la tesis defendida, y se demuestra su utilidad mediante la presentación y el análisis de los datos. Habitualmente, el "cuerpo" a su vez se subdivide en:
  - **Estado del arte:** En primer lugar, deben presentarse los antecedentes **científicos** anteriores a la propia investigación, valorándolos críticamente.
  - **Metodología:** Este apartado detalla los métodos empleados durante la investigación, ubicando así el trabajo dentro de una corriente **epistemológica** determinada.
  - **Presentación de los datos:** El verdadero centro de la tesis doctoral lo constituye una presentación clara y estructurada de los datos, que además debe ser previa y distinta a su **interpretación** por parte del **investigador**.
  - **Análisis y discusión:** El apartado de presentación de los datos suele ser el más extenso de la tesis doctoral; sin embargo, el apartado fundamental es el dedicado al **análisis** y **discusión** de dichos datos, ya que es donde el investigador debe justificar cómo la información obtenida apoyan su **tesis** inicial.
- **Conclusiones:** Es el apartado final de toda investigación, y en él se resumen los puntos principales a los que se ha llegado tras el análisis de los datos. En este apartado no debe introducirse nueva información, sino sólo una reformulación de la ya dada en apartados anteriores.
- **Bibliografía:** Las fuentes de toda investigación científica deben aparecer explícitamente en el texto, citadas de forma sistemática, ya sea empleando el **sistema de cita continental** o el **sistema de cita anglosajón**.
- **Índice:** Para facilitar la lectura de la tesis y la localización de la información, es útil incluir índices temáticos, de nombres propios empleados, de **abreviaturas**, etc.

Si fuera necesario, pueden incluirse también otros apartados para adjuntar **tablas**, **gráficos**, **anexos**, etc.

## Posición crítica [\[editar\]](#)

Algunos filósofos como **Maximiliano E. Korstanje** han objetado la utilidad de las tesis doctorales como formas verdaderas de generar conocimiento. Dentro del sistema educativo existe una crisis que no se da por la falta de conocimiento, como así tampoco por la calidad de los programas, sino por la visión instrumentalista que ha desdibujado los objetivos de lo que se desea conocer. La tesis doctoral no es el proyecto de una vida que lleva a la persona a la contribución en determinada disciplina, sino la condición para alcanzar el grado de doctor. Por ese motivo, la perspectiva capitalista de la educación no enfatiza en contenidos holísticos, comprensivos, y críticos de los problemas del hombre, sino que replica viejas estructuras cognitivas las cuales validan formas instrumentales de organización económica. Transformado en una oferta - producto para una necesidad, el doctorado obedece a las dinámicas del mercado. En perspectiva, las

**ESTRUCTURA, PRESENTACIÓN, ...**

**UNED**Universidad Nacional  
de Educación a Distancia**Anexo****INSTRUCCIONES SOBRE FORMATO, ENCUADERNACIÓN Y REDACCIÓN DE TESIS  
DOCTORALES**

Estas instrucciones, aprobadas en la Comisión de Doctorado e Investigación, en su reunión del 26 de marzo de 2001, tienen por objeto el conseguir una deseable uniformidad en el formato de las Tesis Doctorales presentadas en esta Universidad.

**FORMATO**

El formato de la Tesis será el A4, según norma UNE 10111. (DIN4).

**CUBIERTA**

- Tesis Doctoral.
- Título de la Tesis.
- Nombre y dos apellidos del Autor, con especificación de su titulación.
- Centro donde se defienda la tesis: Departamento, Facultad o Escuela de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.
- Año.

**LOMO**

- Nombre y dos apellidos del Autor.
- Título.
- Año.

**ENCUADERNACIÓN**

Tipo libro.

**ESTILO RECOMENDADO**

El texto de la tesis será a doble espacio. Se aconseja la impresión por las dos caras.

**ESTRUCTURA FORMAL****PRIMERA PÁGINA**



**EJEMPLOS**



[Curso](#) [Lecciones](#) [Ejercicios](#) [Proyecto](#)

<< Vídeos

Ejercicio 1 >>

Buscador de tesis doctorales de la Universidad de Alicante

## Data warehouse design with UML

La tesis de Sergio Luján Mora, ¡en inglés!

## Gestión de procesos sobre una arquitectura orientada a servicios en repositorios de objetos de aprendizaje

Ejemplo de tesis doctoral presentada por compendio de artículos.

## Análisis contrastivo locativo-nocional de la complementación de régimen



[Inicio](#) [Ayuda](#) [Contacto](#) [Preguntas frecuentes](#)

[Español](#) | [Valencià](#) | [English](#)

### Comunidades

- Docencia
- Institucional
- Investigación
- Revistas y Congresos

### Estadísticas



### Autoarchivar

Correo:

Contraseña:

[\[ Nuevo usuario \]](#)

### Editar perfil

#### Dar de alta

- + Grupo de investigación
- + GITE
- + Revista
- + Congreso
- + Centro, Unidad o Servicio

[RUA](#) > [Investigación](#) >

## Tesis doctorales

En:

Buscar por

Navegar

Suscribirse a esta colección para recibir un correo electrónico diario de las nuevas adiciones

La colección de Tesis doctorales de la Universidad de Alicante pretende reunir la totalidad de las tesis doctorales en acceso abierto generadas en el seno de esta Universidad.

La colección de tesis doctorales en formato digital está gestionada por la [Escuela de Doctorado](#). El archivo de los ejemplares digitalizados de las mismas está en el [Archivo General de la UA](#).

Las tesis doctorales cuyos autores no han accedido a cederlas para su depósito en acceso abierto en RUA, podrán ser consultadas en el [Catálogo de Tesis del Archivo General](#).



### Envíos recientes

- [Reciclaje de polímeros mediante la producción de materiales de alto valor añadido](#)
- [Actitudes hacia el uso del ordenador e integración de los objetos de aprendizaje en la enseñanza de Arquitectura Técnica; motivación, utilidad y facilidad de uso percibidas](#)
- [Aplicación de un nuevo enfoque terapéutico para el tratamiento de la obesidad](#)
- [Literatura infantil y juvenil en Internet. De la Cervantes Virtual a la IJ 2.0. Herramientas y espacios para su estudio y difusión](#)
- [Synthetic applications of chiral homoallylic sulfonamides](#)

### RSS Feeds

**RECURSOS**



Look inside

### Surviving Your Thesis Hardcover – May 12, 2004

by Susan Burton (Editor), Peter Steane (Editor)

Be the first to review this item

ISBN-13: 978-0415322218 | ISBN-10: 0415322219 | Edition: 0<sup>th</sup>

#### Buy New

Price: \$225.00

16 New from \$180.34 | 8 Used from \$188.13

	Rent from	Amazon Price	New from	Used from
Kindle	\$11.60	\$34.39	—	—
Hardcover	—	\$225.00	\$180.34	\$188.13
▶ Paperback	—	\$38.89	\$36.74	\$1.31

**FREE TWO-DAY SHIPPING FOR COLLEGE STUDENTS**  
Learn more

From choosing a supervisor and topic to staying motivated, completing a research thesis is not an easy matter. Each stage represents a different challenge and many students struggle through without identifying the skills needed to make the most of their time.

This wonderful resource for all doctoral and masters level students, explores the challenges and complexities of successfully engaging in the research process and thesis writing. Chapters include:  
▶ Read more



#### Featured Education Books

Browse instruction methods in math, reading and phonics, science, and more. [Learn more](#)

Share

Buy New \$225.00

Qty: 1

FREE Shipping.

Only 1 left in stock (more on the way).

Ships from and sold by Amazon.com. Gift-wrap available.

Yes, I want FREE Two-Day Shipping with Amazon Prime

Turn on 1-Click ordering for this browser

Want it tomorrow, April 29? Order within 4 hrs 42 mins and choose One-Day Shipping at checkout. [Details](#)

Ship to:

Select a shipping address: ▼

Buy Used \$195.43

Sell yours for a Gift Card  
We'll buy it for \$55.29  
[Learn More](#)

See this image



Libros

🔍 🔍 📄 📄 🔄 🔗

Añadir a mi biblioteca

Escribir reseña

Portada ▾ < > ⚙️ ▾

COMPRAR EBOOK - 7,47 \$

Conseguir este libro impreso ▾

8+1 | 0

★★★★★

83 Reseñas

Escribir reseña

**Writing Your Dissertation in Fifteen Minutes a Day: A Guide to Starting ...**

Escrito por Joan Bolker

Acerca de este libro

- ▶ Mi biblioteca
- ▶ Mi historial
- Libros en Google Play
- [Condiciones de servicio](#)



Páginas mostradas con permiso de Macmillan. [Página de créditos.](#)

# WRITING YOUR DISSERTATION IN FIFTEEN MINUTES A DAY

A Guide to Starting, Revising, and  
Finishing Your Doctoral Thesis

