



# Diseño del plan de investigación doctoral

Francisco Díaz Bretones

Universidad de Granada

[www.fdbretones.es](http://www.fdbretones.es)

@fdiazb

#doctoradoccss



*ugr* Universidad  
de Granada

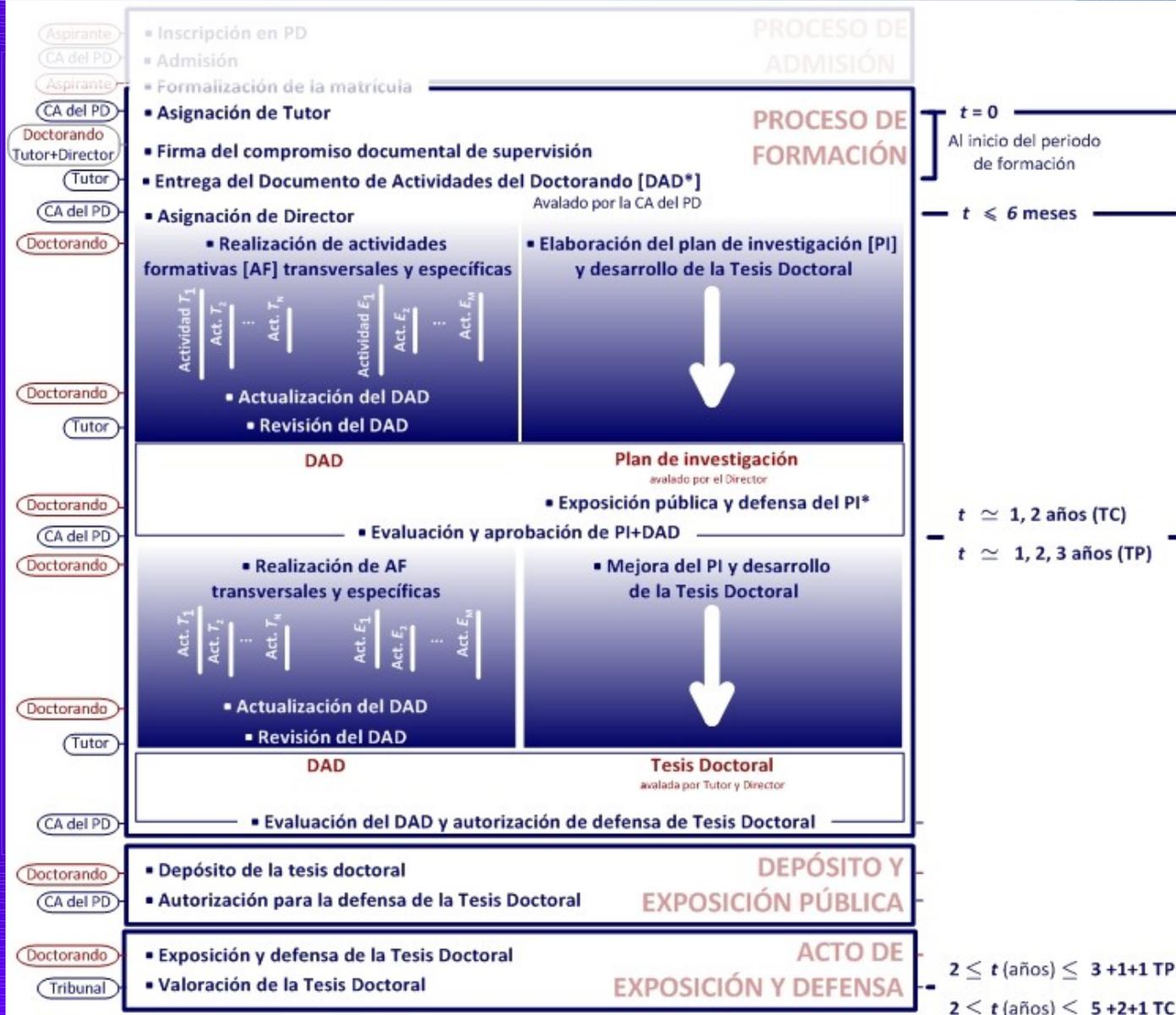
ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO



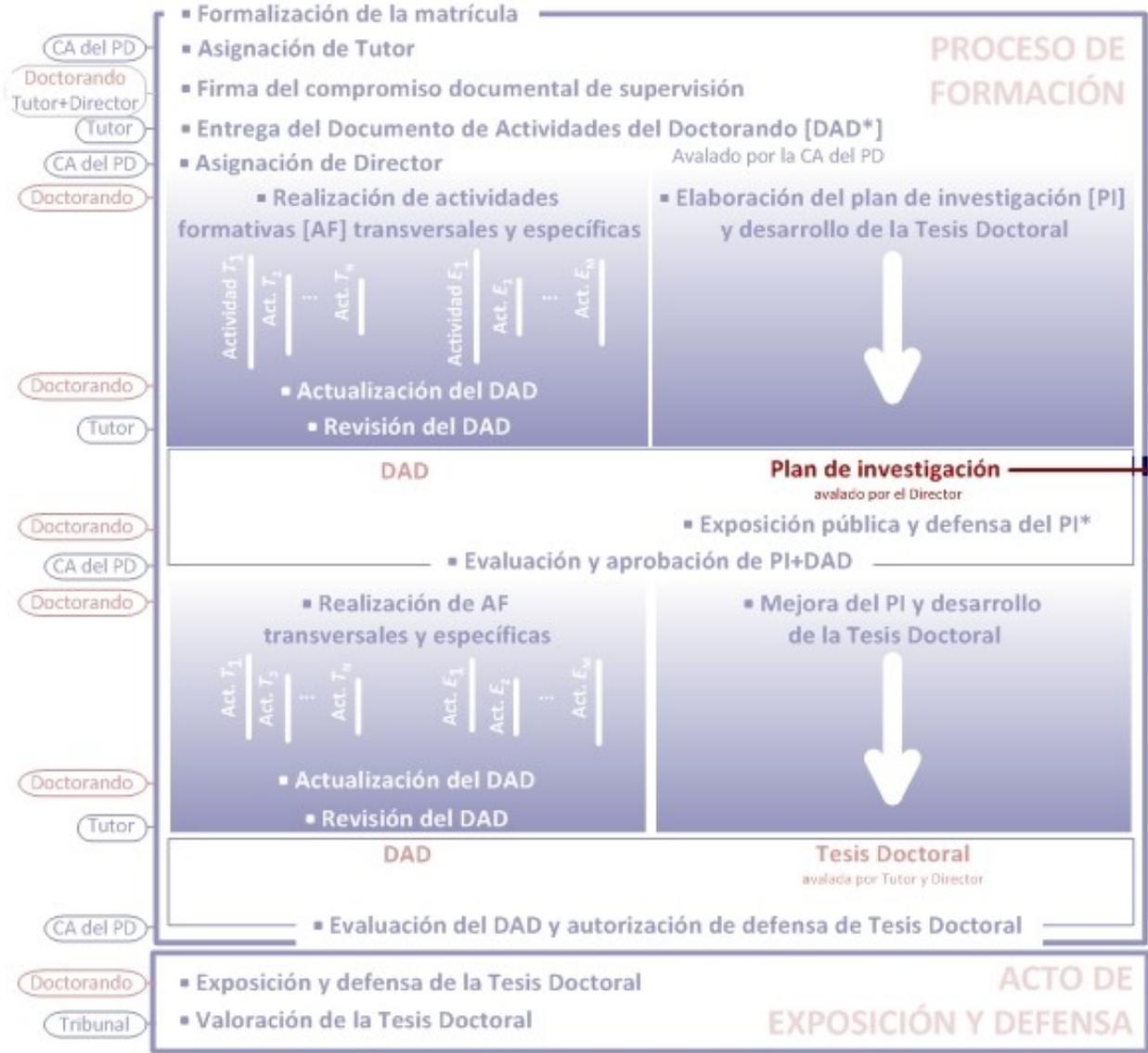
## Jornada de Recepción de Doctorandos Escuela Internacional de Posgrado

# Estudios de Doctorado

## Mapa de procesos



\*Sólo el primer año

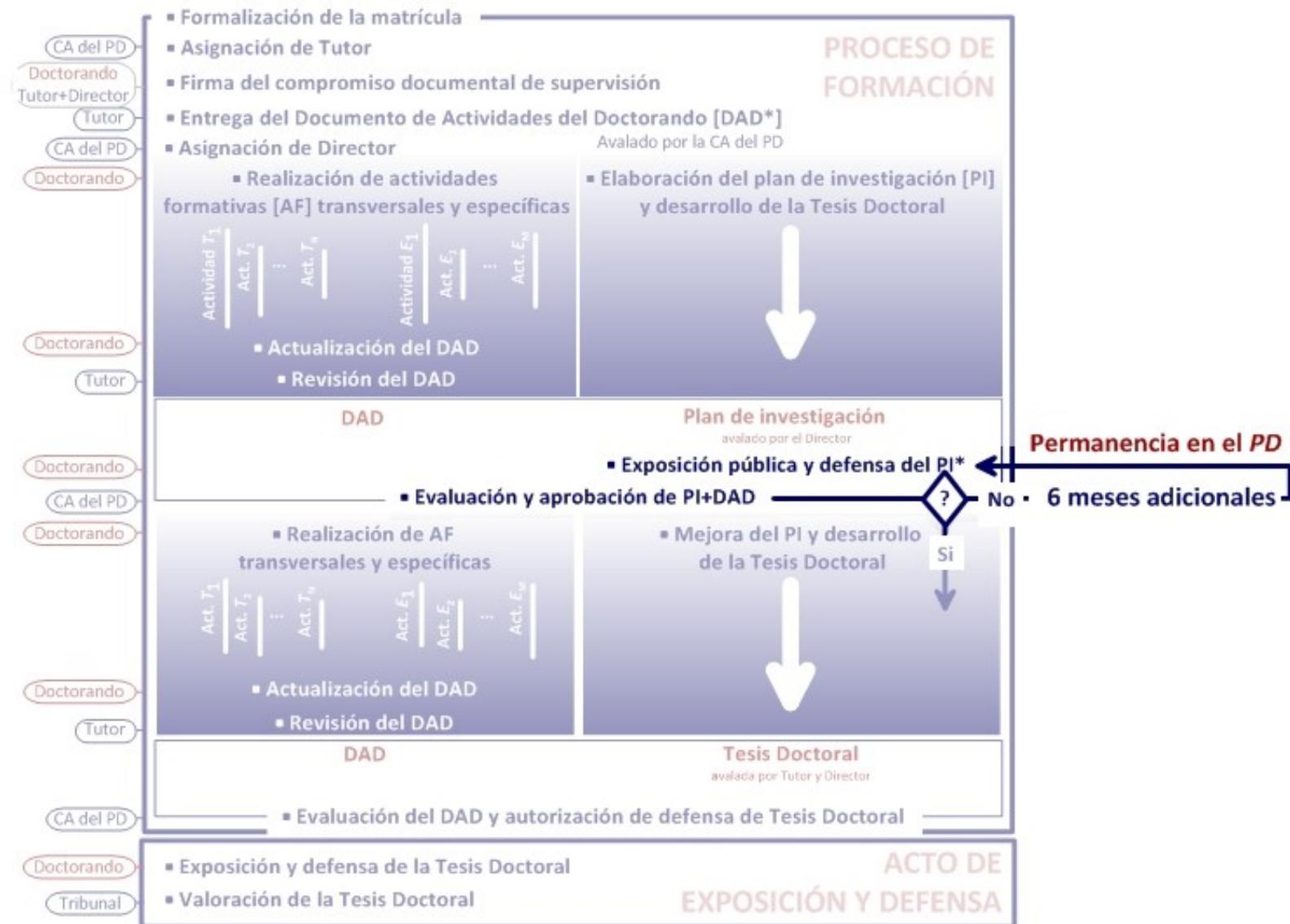


- Título (provisional) de tesis
- Antecedentes
- Metodología
- Objetivos
- Medios
- Planificación temporal

### ACTO DE EXPOSICIÓN Y DEFENSA

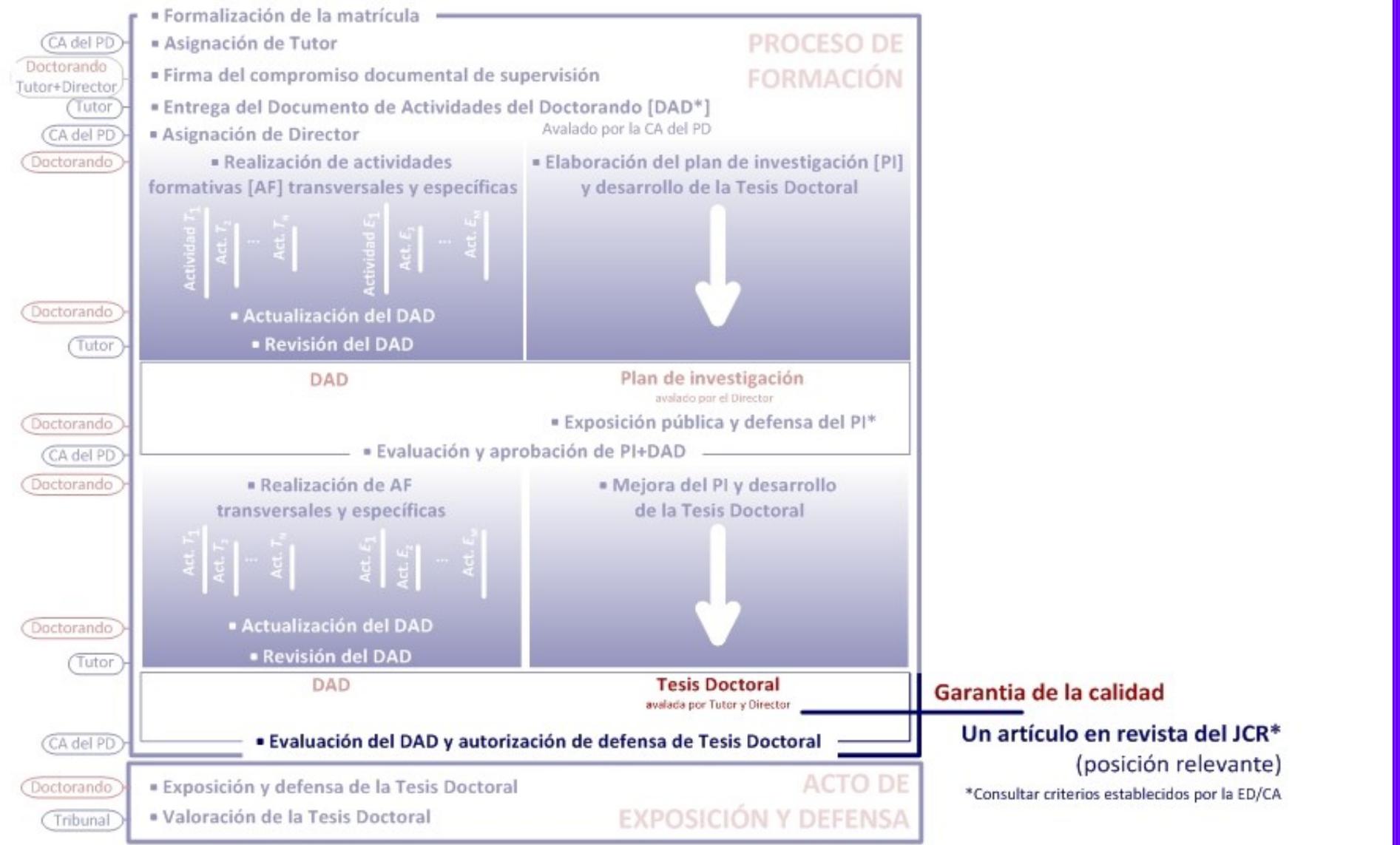
# Estudios de Doctorado

## Proceso de formación. Permanencia



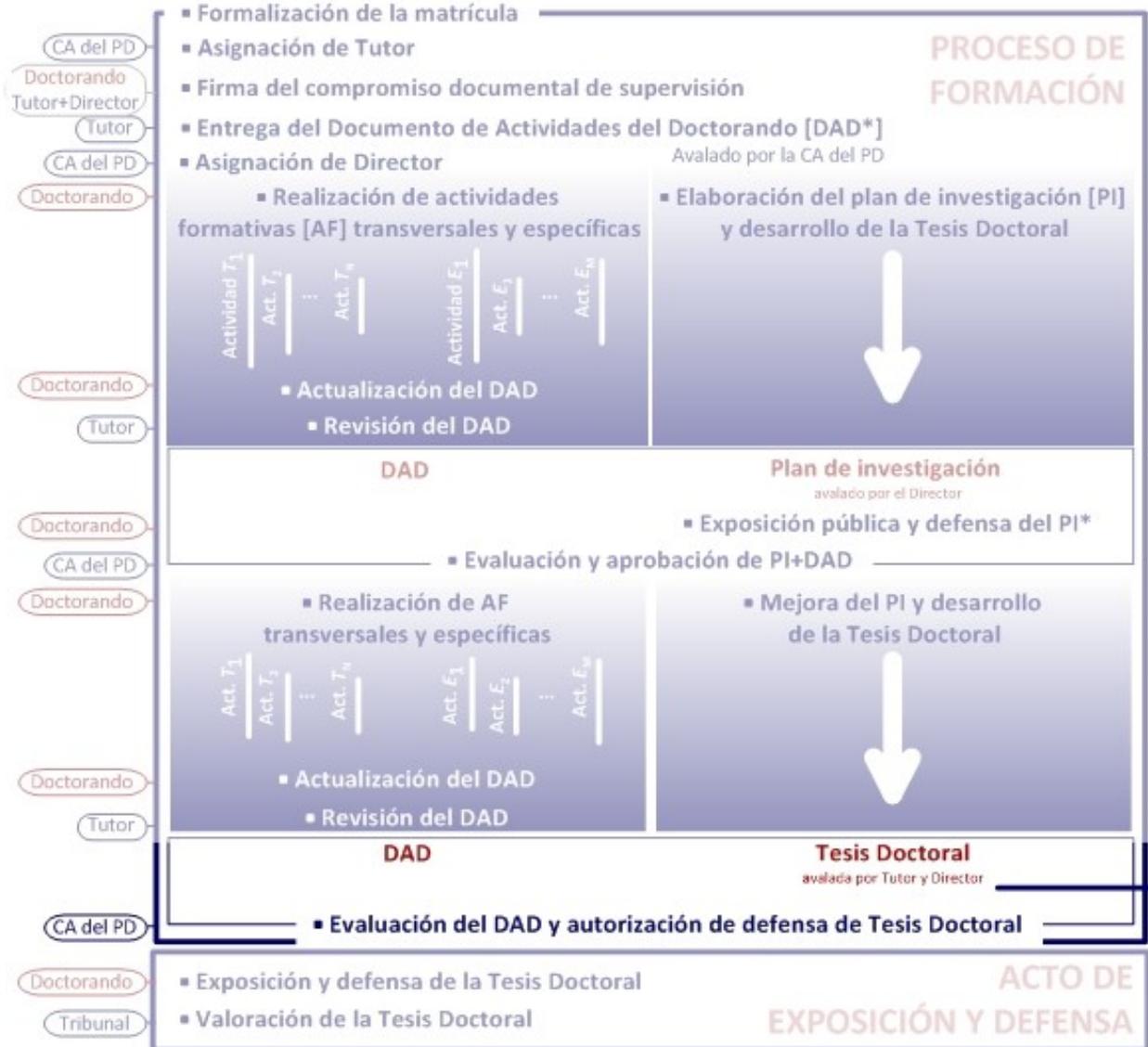
# Tesis Doctoral

## Evaluación de la Calidad



# Tesis Doctoral

## Evaluación de la Calidad



**Tesis como compendio de artículos**

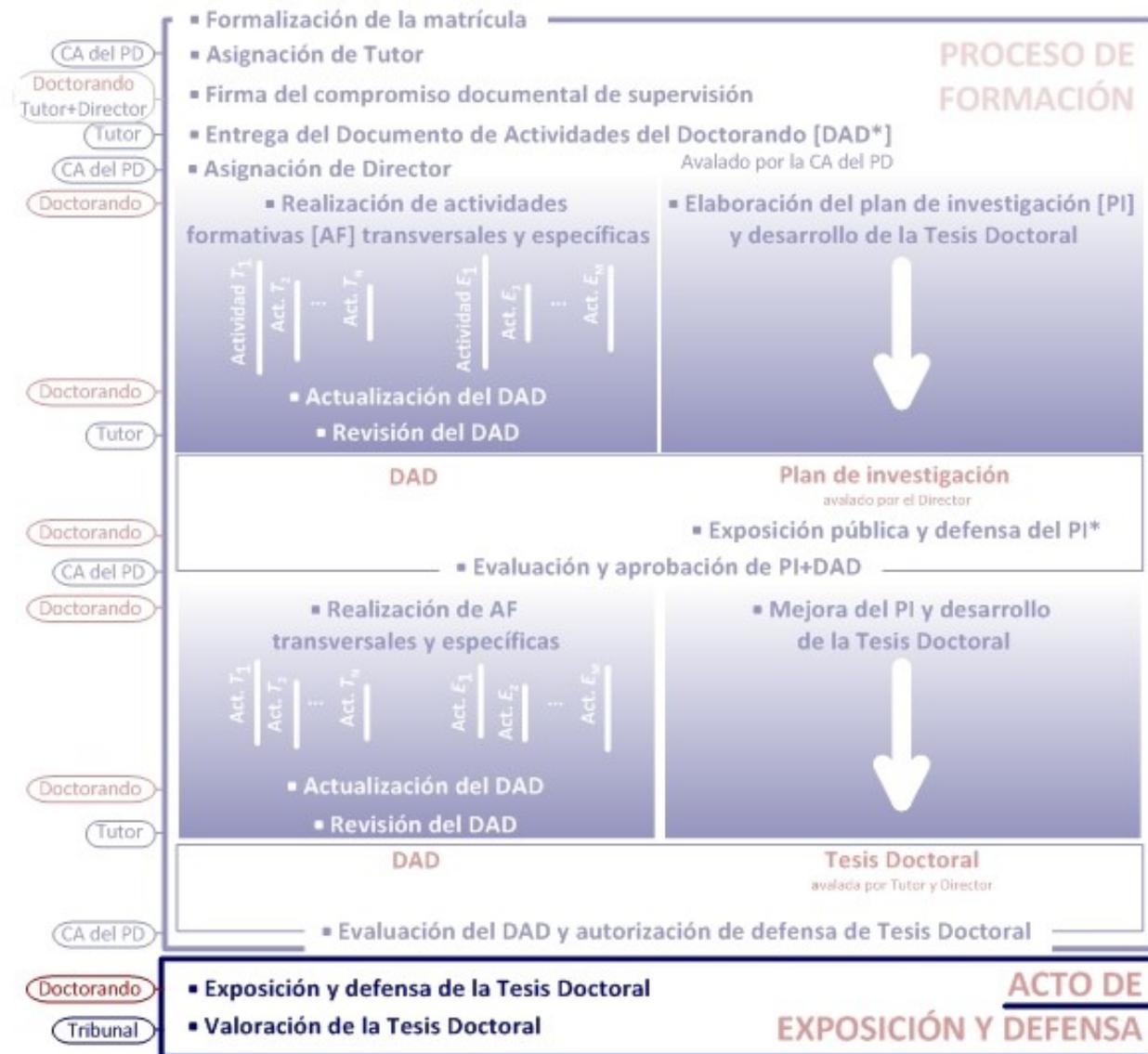
**(3 ≤) artículos en revista del JCR\***

(posición relevante)

\*Consultar criterios establecidos por la ED/CA

# Estudios de Doctorado

## Valoración de la Tesis Doctoral



\*Con experiencia investigadora acreditada

### Mención Internacional

**Estancia de investigación en una institución extranjera:  
mínimo 3 meses**

- **Informes previos a la defensa de 2 expertos “extranjeros”**
- **Parte de la redacción y de la defensa de la tesis en una lengua distinta a las oficiales en España**
- **Tribunal: al menos un miembro “extranjero”**

### Cotutela Internacional

- **Doctor por dos universidades (doble título), un director en cada una de ellas**
- **Defensa de la tesis *solo* en una de las dos universidades**
- **Convenio específico para cada doctorando una vez admitido en los dos programas de doctorado**
- **Estancia mínima de 6 meses en cada universidad (UGR)**
- **Desde la firma del convenio a la defensa: 2 años**



*ugr* Universidad  
de Granada

ESCUELA INTERNACIONAL DE POSGRADO



## Jornada de Recepción de Doctorandos Escuela Internacional de Posgrado

# Noción de tesis



*“La tesis se puede definir como el trabajo escrito en el que el tesista describe y explica el contenido y los resultados de una investigación científica original efectuada con la orientación de un director, sobre una materia relacionada con el programa para, previa su presentación y defensa en una Universidad, obtener un grado universitario.”* (Sierra, 1986)

# Función de la tesis



*“La razón de ser de la tesis en cuanto trabajo académico es, simplemente, la necesidad de que el aspirante al máximo grado académico universitario y científico demuestre que es capaz de realizar una investigación científica original; y su función la obtención del título pretendido.” (Sierra, 1986)*



# Plan de investigación

- ◆ Título (provisional) de la tesis
- ◆ Objetivos
- ◆ Antecedentes
- ◆ Metodología
- ◆ Medios
- ◆ Planificación temporal



*Aprende la reglas, así sabrás como romperlas apropiadamente.*



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis/preguntas investigación
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Características del problema

- ◆ Formulación clara, concreta y precisa.
- ◆ Posibilidad de prueba empírica.
- ◆ No debe plantear juicios de valor y juicios morales.
- ◆ El problema elegido debe representar alguna novedad.



# Viabilidad de la investigación

- ◆ ¿Puede llevarse a cabo esta investigación?
- ◆ ¿Cuánto tiempo tomará realizarla?
- ◆ ¿Contamos con los recursos económicos, humanos y materiales?



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis/preguntas de investigación.
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Características de los objetivos

- ◆ Concretos.
- ◆ Medibles.
- ◆ Factibles:
  - recursos humanos y económicos
  - aceptado por destinatarios
  - legalmente aceptable



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis/preguntas de investigación
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



“No leas para contradecir o refutar, ni para creer o dar por bueno, ni para buscar materia de conversación o de discurso, sino para considerar y ponderar lo que lees”

— (Francis Bacon, Essays, 50)



# ¿Dónde buscamos?

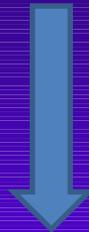
Revistas científicas.

Libros especializados.

Ponencias de Congresos.

Anuarios y boletines.

Internet (google)



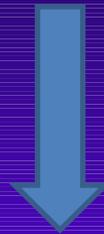
**SOBRE ABUNDANCIA**

# Principio eficiencia búsqueda

$$\text{Eficiencia} = \text{CR} / \text{TE}$$

CR = Calidad del resultado

TE = Tiempo empleado



1. Mejorar búsquedas
2. Leer rápido (en inglés)



# Bases de datos UGR

Solo desde la red UGR

Biblioteca UGR (<http://biblioteca.ugr.es>)

Biblioteca electrónica

Bases de datos

# Bases de datos UGR



The screenshot shows the website of the University of Granada Library (Biblioteca UGR). The browser is Firefox, and the address bar shows `biblioteca.ugr.es`. The page layout includes a header with the UGR logo and a banner image of a library interior. A navigation menu on the left lists various services like 'Inicio', 'La Biblioteca de la UGR', 'Catálogos', 'Biblioteca Electrónica', 'Servicios', 'La Biblioteca responde', 'Cursos ofrecidos por la Biblioteca', 'Buscar en este Sitio', and 'BookCrossing UGR'. The main content area features a search bar with the text 'catálogo: búsqueda rápida' and 'Use palabras completas o con "\*" a la derecha'. Below the search bar, there are sections for 'revistas electrónicas' and 'Noticias y novedades'. The news section contains three items: 'Formación online en Lexis-Nexis Academic' (dated 02/11/2012), 'Sesión formativa de la base de datos SciFinder Scholar' (dated 22/10/2012), and 'Homenaje a Maurice V. Wilkes' (dated miércoles 10/10/2012). A QR code is located on the left side of the page. The bottom of the page shows the Windows taskbar with several open applications.

# Bases de datos UGR



The screenshot shows the website for the University of Granada's Electronic Library. The browser's address bar displays "biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca\_electronica". The page layout includes a top navigation bar with the UGR logo and the text "Universidad de Granada Biblioteca". Below this is a sidebar menu with options like "Inicio", "La Biblioteca de la UGR", "Catálogos", "Biblioteca Electrónica", "Servicios", "La Biblioteca responde", "Cursos ofrecidos por la Biblioteca", "Buscar en este Sitio", and "BookCrossing UGR". The main content area is titled "Biblioteca electrónica" and contains a paragraph describing the digital collection, followed by a list of services: "Bases de datos", "Revistas electrónicas", "Libros, Diccionarios y Enciclopedias Electrónicas", and "Guías temáticas". A right-hand sidebar features three promotional boxes: "Mis primeros pasos en la Biblioteca", "Estoy buscando información sobre...", and "Repositorio institucional UGR". The footer includes a footer bar with "Mapa del sitio", "Comentarios...", "Accesibilidad", "Política de privacidad", and the UGR logo. At the bottom of the browser window, the system tray shows the date "martes, 20 de noviembre de 2012" and the time "9:48".

Firefox

biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca\_electronica

Biblioteca > Biblioteca electrónica | Univ... +

ugr Universidad de Granada

Biblioteca

Inicio / Biblioteca electrónica

English

Inicio

La Biblioteca de la UGR

Catálogos

Biblioteca Electrónica

Servicios

La Biblioteca responde

Cursos ofrecidos por la Biblioteca

Buscar en este Sitio

BookCrossing UGR

catálogo:búsqueda rápida

búsqueda

Use palabras completas o con "\*" a la derecha

revistas electrónicas

Título comienza con

búsqueda

Biblioteca electrónica

La Biblioteca Electrónica es la colección básica de documentos en formato digital que ofrece la Biblioteca de la Universidad de Granada. Se agrupan en cuatro grandes áreas:

- Bases de datos → Muchas de ellas, además de la referencia bibliográfica, ofrecen o enlazan con el texto completo del documento.
- Revistas electrónicas → Incluyen aquellas a las que está suscrita la UGR o se encuentran en la red con acceso libre. La mayoría de ellas ofrecen sus artículos en texto completo.
- Libros, Diccionarios y Enciclopedias Electrónicas → Oferta formada por libros individuales o conjuntos de libros que se pueden consultar online en texto completo.
- Guías temáticas → Se trata de una ayuda que pretende organizar diferentes recursos electrónicos, no en función del formato, soporte o medio de acceso, sino agrupados por amplias áreas temáticas.

El acceso a estos recursos suscritos por la UGR está restringido a los miembros de la comunidad universitaria de Granada. Los proveedores identifican a los usuarios de la UGR habitualmente por reconocimiento de las IP's, por lo que resulta indispensable realizar el acceso desde la RedUGR. Sólo excepcionalmente requieren nombre de usuario y contraseña. En estos pocos casos, el propio sistema de enlaces nos lleva directamente a una página intermedia donde encontraremos estas claves. Para acceder a los recursos desde fuera de la Red de la Universidad, previamente necesitará realizar una conexión con la misma, estableciendo una VPN. Se requiere disponer de correo de la universidad, del tipo xxx@ugr.es o bien xxx@correo.ugr.es

Mis primeros pasos en la Biblioteca

Mi CUENTA de Biblioteca, carné, renovación y reservas online, mis préstamos...

Estoy buscando información sobre...

Respuestas rápidas sobre cuestiones útiles

Repositorio institucional UGR

DIGIBUG: Tesis, artículos, patentes, fondo antiguo de la UGR

Mapa del sitio | Comentarios... | Accesibilidad | Política de privacidad

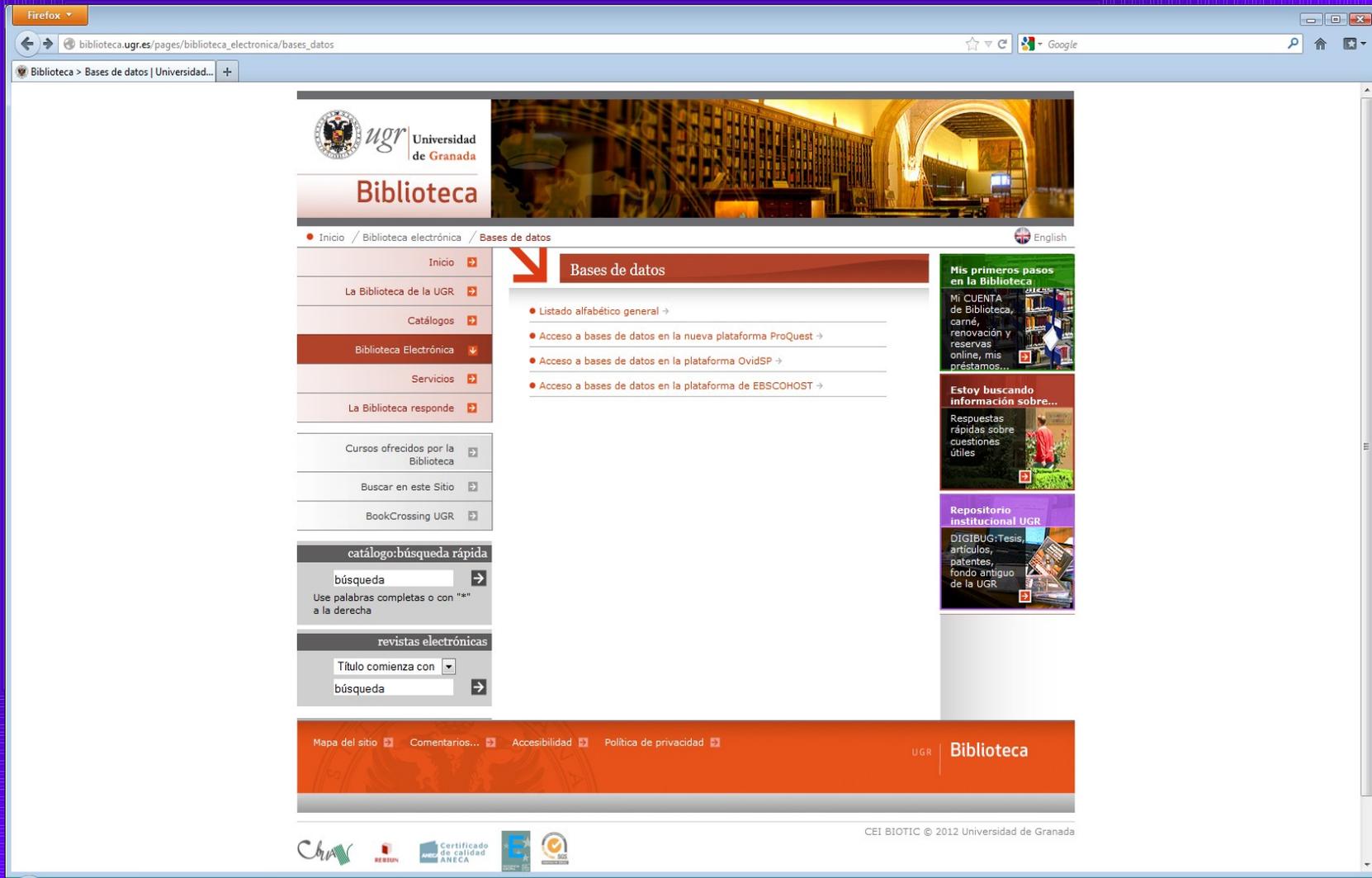
UGR Biblioteca

CEI BIOTIC © 2012 Universidad de Granada

martes, 20 de noviembre de 2012

9:48

# Bases de datos UGR



The screenshot shows the website of the University of Granada Library (Biblioteca UGR). The page is titled "Bases de datos" and features a navigation menu on the left with options like "Inicio", "La Biblioteca de la UGR", "Catálogos", "Biblioteca Electrónica", "Servicios", "La Biblioteca responde", "Cursos ofrecidos por la Biblioteca", "Buscar en este Sitio", and "BookCrossing UGR". The main content area lists three database access options: "Listado alfabético general", "Acceso a bases de datos en la nueva plataforma ProQuest", "Acceso a bases de datos en la plataforma OvidSP", and "Acceso a bases de datos en la plataforma de EBSCOHOST". The right sidebar contains three promotional boxes: "Mis primeros pasos en la Biblioteca", "Estoy buscando información sobre...", and "Repositorio institucional UGR". The footer includes a navigation bar with links for "Mapa del sitio", "Comentarios...", "Accesibilidad", and "Política de privacidad", along with the UGR logo and the text "Biblioteca".

Firefox

biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca\_electronica/bases\_datos

Biblioteca > Bases de datos | Universidad...

UGR Universidad de Granada

## Biblioteca

Inicio / Biblioteca electrónica / Bases de datos

English

### Bases de datos

- Listado alfabético general →
- Acceso a bases de datos en la nueva plataforma ProQuest →
- Acceso a bases de datos en la plataforma OvidSP →
- Acceso a bases de datos en la plataforma de EBSCOHOST →

Mis primeros pasos en la Biblioteca

Mi CUENTA de Biblioteca, carné, renovación y reservas online, mis préstamos...

Estoy buscando información sobre...

Respuestas rápidas sobre cuestiones útiles

Repositorio institucional UGR

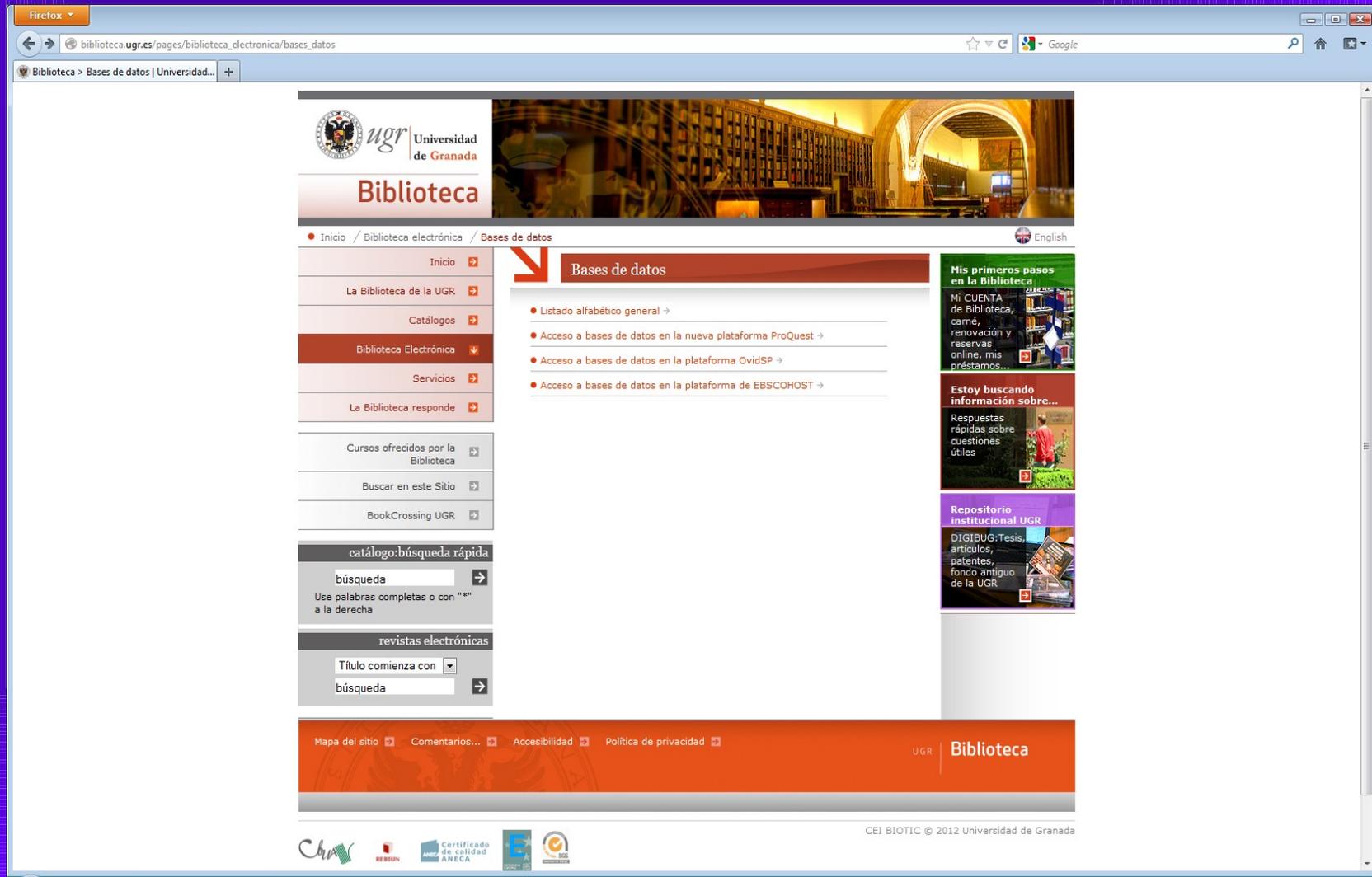
DIGIBUG: Tesis, artículos, patentes, fondo antiguo de la UGR

Mapa del sitio | Comentarios... | Accesibilidad | Política de privacidad

UGR Biblioteca

CEI BIOTIC © 2012 Universidad de Granada

# Google Académico



The screenshot shows the website of the University of Granada (UGR) library. The browser is Firefox, and the address bar shows the URL: [biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca\\_electronica/bases\\_datos](http://biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca_electronica/bases_datos). The page features a navigation menu on the left with options like 'Inicio', 'La Biblioteca de la UGR', 'Catálogos', 'Biblioteca Electrónica', 'Servicios', and 'La Biblioteca responde'. The main content area is titled 'Bases de datos' and lists three database access options: 'Listado alfabético general', 'Acceso a bases de datos en la nueva plataforma ProQuest', 'Acceso a bases de datos en la plataforma OvidSP', and 'Acceso a bases de datos en la plataforma de EBSCOHOST'. On the right side, there are three promotional boxes: 'Mis primeros pasos en la Biblioteca', 'Estoy buscando información sobre...', and 'Repositorio institucional UGR'. The footer includes a footer bar with links for 'Mapa del sitio', 'Comentarios...', 'Accesibilidad', and 'Política de privacidad', along with the UGR logo and 'Biblioteca' text. At the bottom, there are logos for 'Crea', 'REBUN', 'Certificado de calidad ANECA', and 'CEI BIOTIC'.

Firefox

biblioteca.ugr.es/pages/biblioteca\_electronica/bases\_datos

Biblioteca > Bases de datos | Universidad...

UGR Universidad de Granada

## Biblioteca

Inicio / Biblioteca electrónica / Bases de datos

English

### Bases de datos

- Listado alfabético general →
- Acceso a bases de datos en la nueva plataforma ProQuest →
- Acceso a bases de datos en la plataforma OvidSP →
- Acceso a bases de datos en la plataforma de EBSCOHOST →

Inicio

La Biblioteca de la UGR

Catálogos

Biblioteca Electrónica

Servicios

La Biblioteca responde

Cursos ofrecidos por la Biblioteca

Buscar en este Sitio

BookCrossing UGR

catálogo:búsqueda rápida

búsqueda

Use palabras completas o con "\*" a la derecha

revistas electrónicas

Título comienza con

búsqueda

Mis primeros pasos en la Biblioteca

MI CUENTA de Biblioteca, carné, renovación y reservas online, mis préstamos...

Estoy buscando información sobre...

Respuestas rápidas sobre cuestiones útiles

Repositorio institucional UGR

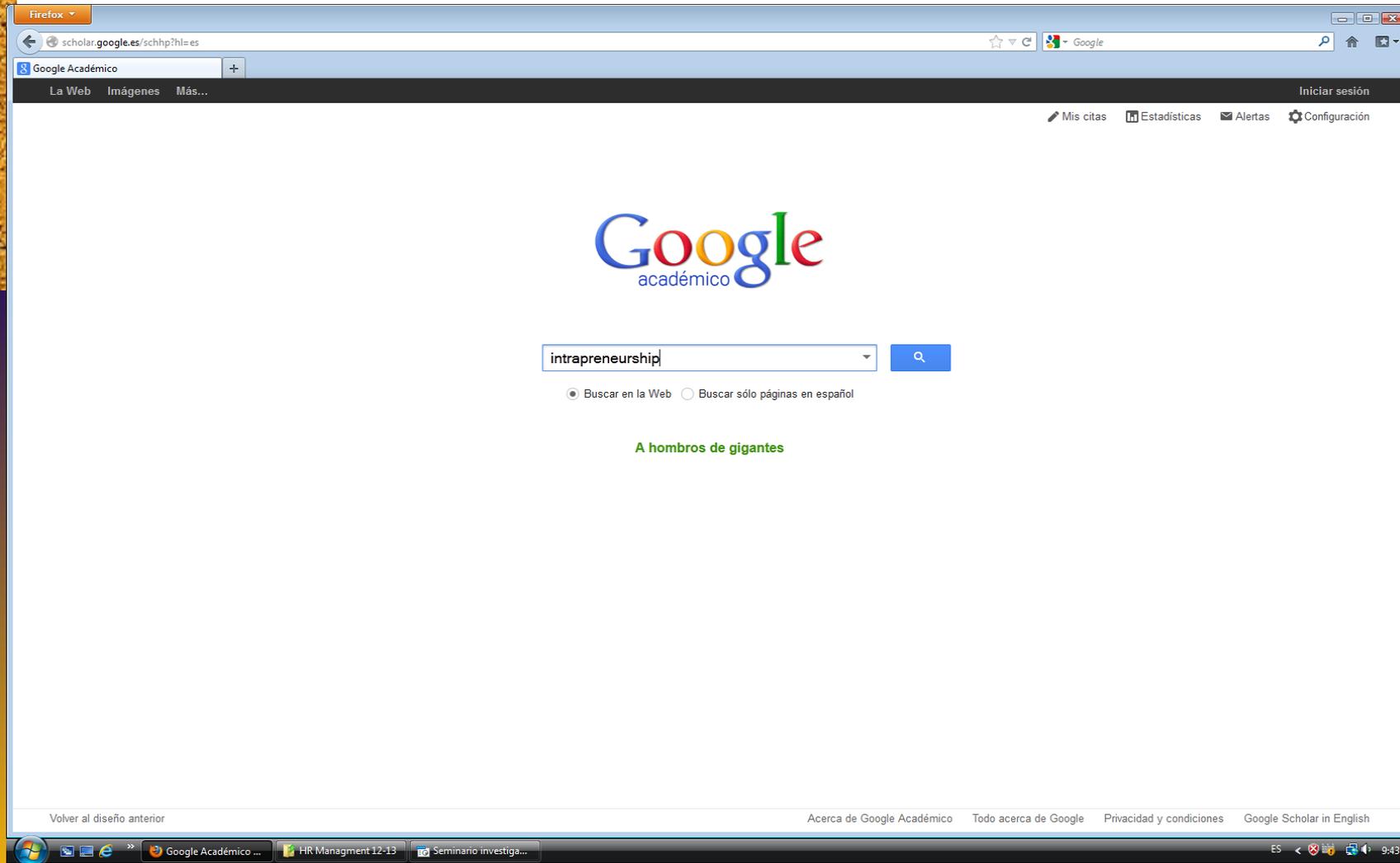
DIGIBUG: Tesis, artículos, patentes, fondo antiguo de la UGR

Mapa del sitio | Comentarios... | Accesibilidad | Política de privacidad

UGR Biblioteca

CEI BIOTIC © 2012 Universidad de Granada

# Google académico



The image shows a screenshot of the Google Académico search engine interface, displayed within a Firefox browser window. The browser's address bar shows the URL `scholar.google.es/schhp?hl=es`. The page features the Google Académico logo, a search input field containing the text "intrapreneurship", and a search button. Below the search field, there are radio buttons for "Buscar en la Web" (selected) and "Buscar sólo páginas en español". The page also includes navigation links such as "La Web", "Imágenes", and "Más...", and utility links like "Mis citas", "Estadísticas", "Alertas", and "Configuración". The footer contains links for "Volver al diseño anterior", "Acerca de Google Académico", "Todo acerca de Google", "Privacidad y condiciones", and "Google Scholar in English". The Windows taskbar at the bottom shows several open applications, including "Google Académico", "HR Managment 12-13", and "Seminario investiga...".

Firefox

scholar.google.es/schhp?hl=es

Google Académico

La Web Imágenes Más...

Iniciar sesión

Mis citas Estadísticas Alertas Configuración

Google académico

intrapreneurship

Buscar en la Web Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

Volver al diseño anterior

Acerca de Google Académico Todo acerca de Google Privacidad y condiciones Google Scholar in English

Google Académico HR Managment 12-13 Seminario investiga...

ES 9:43



# Estructura artículo

Titulo, autores y afiliación

Resumen

Introducción

Sub apartados

Objetivos

Metodología

Resultados

Conclusiones

Referencias bibliográficas



# Distribución de un artículo

- Introducción: 15%
- Metodología: 15%
- Resultados: 50%
- Conclusiones: 20%



# Leer rápidamente un artículo

Título, autores, afiliación, año y revista (primer minuto).

Resumen (2° - 3° minuto).

Párrafos finales introduc y objetivos (4').

Conclusiones (5').

Concordancia conclusiones y objetivos (6')

Conclusión se fundamenta en hallazgos (7')

Metodología (8').

Lista de referencias bibliográficas (9-10')



# Funciones del marco teórico

- ◆ Explicar (por qué, cuándo y cómo ocurre un fenómeno).
- ◆ Sistematizar o dar orden al conocimiento sobre un fenómeno o realidad.



# Funciones del marco teórico

- ◆ Ayuda a prevenir errores.
- ◆ Orienta sobre cómo realizar el estudio.
- ◆ Amplía el horizonte de estudio.
- ◆ Conduce al establecimiento de hipótesis.
- ◆ Inspira nuevas líneas y áreas de investigación.
- ◆ Provee de un marco de referencia para interpretar los resultados del estudio.



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis/preguntas de investigación.
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Tipos de variables

## ◆ Por la posición en investigación

- Dependientes
- Independientes
- Extrañas

## ◆ Por los datos recogidos

- Cualitativos
- Cuantitativos
  - Nominales
  - Ordinales
  - De escala



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis de trabajo.
- ◆ **Paso 5: Diseñar la investigación.**
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Diseño de investigación

- ◆ Es un plan que guía la recogida, análisis e interpretación de la información, datos u observaciones.
- ◆ El tipo de diseño que se va a utilizar se decide una vez que se han determinado los objetivos, se han desarrollado las hipótesis y se han seleccionado las variables.



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis/preguntas de investigación
- ◆ **Paso 5: Diseñar la investigación: muestreo**
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Tipos de muestreo

- ◆ Probabilístico.
- ◆ No probabilístico.



# Muestreo probabilístico

- ◆ Cada elemento de la población debe tener idéntica probabilidad de ser incluido en la muestra.
- ◆ Cada posible combinación de  $n$  elementos debe tener la misma probabilidad de ser incluido en la muestra.



# Muestreo no probabilístico

- ◆ Accidental.
- ◆ Cuotas.
- ◆ Intencionado o modal.
- ◆ Expertos.
- ◆ Heterogéneo.



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis de trabajo.
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ **Paso 6: Realizar trabajo de campo.**
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis de trabajo.
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
  
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
  
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe final.



# Pasos en la investigación

- ◆ Paso 1: Elegir la idea de la investigación.
- ◆ Paso 2: Establecer el objetivo de la investigación.
- ◆ Paso 3: Revisar la literatura. Enmarcar teoría.
- ◆ Paso 4: Formular hipótesis de trabajo.
- ◆ Paso 5: Diseñar la investigación.
- ◆ Paso 6: Realizar trabajo de campo.
- ◆ Paso 7: Analizar los datos recogidos.
- ◆ Paso 8: Extraer resultados.
- ◆ Paso 9: Elaborar conclusiones y recomendaciones.
  
- ◆ Paso 10: Confeccionar el informe.



# Referencias bibliográficas I

- Libros:

Ruiz, J.C (1999). *Metodología de la investigación cualitativa*. Bilbao: Deusto.

- Compilaciones:

Alvira, F. (1991). Diseños de investigación. En M. Latiesa (ed.): *El pluralismo metodológico en la investigación social*. Granada: CPU.



# Referencias bibliográficas II

- Artículos:

McClelland, D. C. (1965). N Achievement and entrepreneurship: A longitudinal study. *Journal of Personality and Social Psychology*, 1, 389-392.

- Congresos:

Blanco, A. y Anguera, M.T. (1984). Fiabilidad, precisión y validez de los registros observacionales. *XXIII Congreso internacional de Psicología*. Septiembre de 1984. Acapulco, México.

(APA, 1994)



# Preparación de la tesis

- Impresas en una sola cara.
- Doble espacio.
- Tipo de letra: Times, Arial, American Typewriter y Courier.
- Tipo letra figuras: Sans Serif
- Numeración: romana y arábica.



# Preparación de la tesis

- Donde colocar numeración.
- Margen izquierdo: 4 cm.
- Resto de márgenes: 2.54 cm.  
Justificación completa.
- Longitud de líneas: máximo 16.51 cm.
- Máximo 27 líneas por página.
- Título: máximo 15 palabras.



# Preparación de la tesis

- Cada capítulo salto de página.
- Título capítulo cuatro saltos, mayúscula, número romanos y sin punto final.
- No se rotula “Introducción”.
- Subapartados: tres saltos, izquierda, subrayado.
- Sangría: 5-7 espacios.
- Margen superior primera página capítulo.



# Preparación de la tesis

- Citación en texto.
- Autoría múltiple.
- Notas a pie de pagina.
- No se incluyen fórmulas.
- Números inferior a 1.
- No se citan libros de metodología.
- Tablas y figuras.



# Checklist informe

## Problema

- ¿Se delimita un problema específico?
- ¿Se fundamenta con antecedentes adecuados?
- ¿Se definen los términos operacionalmente?



# Checklist informe

## Población y muestra

- ¿Cuál es la población de estudio?
- ¿Cómo es el método de selección muestral?
- ¿Es apropiado el tamaño de la muestra?



# Checklist informe

## Técnicas e instrumentos

- ¿Se especifica cómo se tomarán los datos?
- ¿Que instrumentos en concreto se utilizarán?
- ¿Qué medidas se han tomado para el control de la validez?
- ¿Que análisis realizaremos con la información recogida?



# Checklist informe

- El título es conciso y expone claramente el problema
- ¿El texto es claro y secuencial?
- Hay correspondencia citas y referencias
- Qué método de referencia seguimos. Se cumple en todos los casos



Muchas gracias

[www.fdbretones.es](http://www.fdbretones.es)

@fdiazb