



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

El proyecto de investigación es desarrollado por el estudiante con la orientación de su director o directores. El proyecto es la propuesta de investigación que plantea en forma teórica, organizada y coherente el desarrollo práctico de la investigación. Este debe ser terminado antes de iniciar el proceso práctico. Por esta razón es indispensable que los estudiantes de Maestría entreguen el proyecto a más tardar durante el segundo semestre y los estudiantes de Doctorado a más tardar durante el tercer semestre.

Los proyectos de investigación son evaluados por jurados internos y externos en conformidad con el Acuerdo 007 del Consejo Superior de la Universidad del Valle del 19 de Noviembre de 1996. Las propuestas rechazadas deberán ser corregidas y entregadas de nuevo para ser re-evaluadas.

Se entregará a la oficina del posgrado una copia del proyecto impresa en papel, debidamente argollada, y una copia en archivo PDF grabada en un CD, debidamente marcado. Esta entrega se formaliza con una carta firmada por el estudiante y su director o directores.

El documento del proyecto debe seguir las reglas del ICONTEC (Norma Técnica Colombiana NTC 1486) con las siguientes variaciones: Interlineado espacio y medio o doble espacio. Fuente 12 Times New Roman o Arial. La extensión máxima del documento será de 20 páginas excluyendo los anexos. La portada incluirá la información en la secuencia que se muestra a continuación.



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

Portada del proyecto: Está encabezada por la institución así: UNIVERSIDAD DEL VALLE y el logo, seguido de la siguiente información:

- Título del proyecto
- Nombre del estudiante
- Director o directores, seguido de su máximo grado académico.
- Programa (Maestría en Ciencias - Biología o Doctorado en Ciencias - Biología)
- Facultad de Ciencias Naturales y Exactas
- Fecha de entrega.

Contenido del proyecto:

1. **Título:** representa las expectativas planteadas en el proyecto y no debe exceder de 20 palabras.
2. **Resumen:** es una síntesis en la que se identifica el problema de investigación, el objetivo general, la metodología, la justificación y resultados esperados. Extensión máxima 250 palabras.
3. **Introducción:** presenta en forma general el tema de investigación, plantea el problema e incluye la justificación.
3. **Antecedentes:** es el marco conceptual del proyecto que presenta el estado de conocimiento del tema de la tesis, sustentada con la bibliografía pertinente y actualizada. Deja clara la perspectiva teórica del problema planteado.



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

4. **Hipótesis:** es el enunciado que da una respuesta tentativa al problema. Puede ser una o varias de acuerdo a la magnitud de la investigación. Pueden ser generales o específicas, de acuerdo a las características del tema.

5. **Objetivos:** elaborados con base en las hipótesis planteadas, son redactados con verbos en infinitivo, medibles y concretos que muestran la posibilidad de lograr los alcances del proyecto.

6. **Resultados esperados:** muestran los diferentes panoramas que se pueden generar de acuerdo a las hipótesis planteadas.

7. **Métodos:** acordes con los objetivos planteados que permiten realizar el proceso para lograr los resultados esperados. Incluye el diseño de investigación coherente con el problema planteado. Muestran con claridad los recursos humanos, materiales y tecnológicos requeridos para desarrollar la investigación. Plantea el tratamiento estadístico de los datos.

8. **Cronograma:** presenta en forma secuencial las actividades para desarrollar y finalizar el proyecto de investigación.

9. **Presupuesto:** presenta los rubros requeridos para desarrollar los métodos del proyecto e identifica las fuentes de financiación. Contiene el monto global, de personal, servicios técnicos, equipos, viajes, etc. (Ver Anexo 1).



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

10. Aspectos éticos: contiene consideraciones éticas pertinentes en el marco de la investigación. En el caso de tener documentos escritos diligenciados ante autoridades responsables de legislación o comités éticos, estos se anexarán al final del documento.

11. Literatura citada: es la lista alfabética por autores del material bibliográfico que está citado en el proyecto. Corresponde a libros, artículos, documentos, etc. La información consultada en documentos o bases de datos publicadas en internet y sin publicación física se citará entre paréntesis, al final del párrafo correspondiente, en el contenido del trabajo indicando la fecha de consulta y no se citará en la literatura citada.

12. Anexos: documentos adicionales mencionados en el contenido del proyecto.

13. Acta de acuerdo sobre Propiedad Intelectual (Acuerdo 023 del Consejo Superior de la Universidad del Valle del 18 de marzo de 2003): formato debidamente diligenciado y firmado por el estudiante y por el director o directores del proyecto de tesis. Se debe seleccionar “obra individual”.

Las páginas deben ir enumeradas y se debe incluir una tabla de contenidos.



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

ANEXO 1. Presupuesto

Presupuesto global (en miles de pesos)

RUBROS	FUENTES			
	Contrapartida en especie	Solicitado	Otras fuentes	Total
Personal				
Salidas de campo				
Servicios técnicos				
Publicaciones y patentes				
Material especializado				
Equipos				
Software				
Mantenimiento				
Adecuación de infraestructura				
Viajes				
Uso de equipos				
Administración				
Material general				
Bibliografía				
TOTAL				

Descripción de los gastos de personal (en miles de \$).

Nombre del participantes	Formación académica	Función dentro del proyecto	Dedicación (en h/s y meses)	Recursos	
				Especie	Efectivo
TOTAL					



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

Valoración de las salidas de campo (en miles de \$)

Detalle	Costo unitario	# de salidas	RECURSOS	
			Especie	Efectivo
TOTAL				

Servicios Técnicos (en miles de \$)

Descripción del servicio	Justificación	RECURSOS	
		Especie	Efectivo
TOTAL			

Publicaciones y patentes (en miles de \$)

Descripción	RECURSOS	
	Especie	Efectivo
TOTAL		

Material especializado (en miles de \$)

Materiales	Justificación	RECURSOS	
		Especie	Efectivo
TOTAL			



**GUÍA PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE
TESIS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO.
POSTGRADO EN CIENCIAS – BIOLOGÍA UNIVERSIDAD DEL VALLE**

Descripción de los equipos y software que se planea adquirir (en miles de \$).

Equipo – Software	Justificación	RECURSOS
		Efectivo
TOTAL		

Descripción del rubro de mantenimiento (en miles de \$)

Descripción	Justificación	RECURSOS
		Efectivo
TOTAL		

Descripción del rubro adecuación de infraestructura

Descripción	Justificación	RECURSOS
		Efectivo
TOTAL		