

# **UNIVERSIDAD AUTONOMA “GABRIEL RENÉ MORENO”**



**FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN CIENCIAS  
DE LA COMPUTACIÓN Y  
TELECOMUNICACIONES  
“FICCT”**

**UNIDADES DE COORDINACION DE  
INVESTIGACION Y EXTENSION**

## **MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**

**Elaborado por: Ing. Franklin Calderón Flores  
Ing. Felix Siles**

**Santa Cruz, agosto – 2013**



	<p><b>MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS</b></p> <p><b>FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIÓN</b></p>	
--	---	--



## **INTRODUCCION**

La unidad de Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicación para el mejoramiento en la presentación de trabajos o proyectos de investigación ha establecido el siguiente manual.

Este manual establece pasos o procedimientos a seguir, como el Registro del Proyecto con el llenado del Formulario respectivo y la documentación del proyecto.

Este manual orientara, estandarizaray unificara criterios para la presentación de todos los trabajos de investigación que se realizan en las distintas materias de las carreras de Informática, Ingeniería de Sistemas y Redes & Telecomunicaciones y como también otros trabajos de investigacióndesarrollados en la FICCT.



**MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y**  
**TELECOMUNICACIÓN**



**MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**

**A. EL PROYECTO**

El proyecto a desarrollar debe estar contemplado en uno de los siguientes tipos de Proyectos:

- **De Investigación:** Proyectos que deben cumplir con el reglamento de la DUI.
- **Formativa:** Son aquellos Proyectos de materia, elaborados al finalizar el semestre y que no necesitan estar sujetos al reglamento de Investigación Científica de la DUI. Estos trabajos posteriormente pueden convertirse en Proyectos de Investigación.

**B. RESPONSABLE DEL PROYECTO**

El responsable del proyecto debe ser de acuerdo al tipo de Proyecto:

- **De Investigación:** El responsable debe ser un Docente Investigador que debe estar sujeto a las normas del instituto de Investigaciones de la FICCT.
- **Formativa:** El responsable del Proyecto debe ser el Docente de la materia.

**C. PROCEDIMIENTO:**

**1) Registro e inscripción del proyecto**

- Todo Proyecto debe ser registrado en primera instancia llenando el “**Formulario de registro de Proyectos**”, (Ver **Anexo A**)

**2) Documento del proyecto**

Todos los Documentos de los Proyectos de Investigación o Formativas deben cumplir lo siguiente:

- **Copias:**
  - Medio físico (Papel): Dos copias en original.
  - Formato Digital: Dos CD's
- **Estructura y Formato del documento:**
  - **Estructura del Documento:** El Documento del proyecto debe estar enmarcado en la estructura detallada en el **ANEXO B y C**,
  - **Especificaciones del documento:** debe aplicarlas especificaciones del *Manual de Publicaciones de la American Psychological Association (APA)*. (Ver **Anexo D**)



# **ANEXO A**

## **FORMULARIO DE REGISTRO DE PROYECTOS**



**MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y**  
**TELECOMUNICACIÓN**



CARRERA :

UNIDAD/MATERIA:

TITULO:

MODALIDAD :

(Exp./Concurso)

RESPONSABLE/DOCENTE :

INTEGRANTES

REGISTRO/COD. DOC


GESTION :

CD:

TRABAJO :

INVESTIGACION ☐

FORMATIVA ☐

LINEA DE  
INVESTIGACION

DESCRIPCION

FECHA DE PRESENTACION



# **ANEXO B**

## **ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO DEL PROYECTO**



**MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y**  
**TELECOMUNICACIÓN**



**ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO DEL PROYECTO**

- I. INTRODUCCION
- II. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION
- III. EL PROBLEMA
  - SITUACION PROBLEMÁTICA
  - FORMULACION DEL PROBLEMA
- IV. OBJETIVOS:
  - OBJETIVO GENERAL
  - OBJETIVOS ESPECÍFICOS
- V. METODOLOGÍA:
- VI. MARCO TEÓRICO:
- VII. DESARROLLO
- VIII. RESULTADOS:
- IX. CONCLUSIONES:
- X. RECOMENDACIONES
- XI. BIBLIOGRAFÍA CITADA:
- XII. ANEXOS:



# **ANEXO C**

## **FORMATO DEL DOCUMENTO DEL**

## **PROYECTO**





## **FORMATO DEL DOCUMENTO DEL PROYECTO**

### **a) Introducción:**

Realizar una síntesis clara y concisa sobre el proyecto, considerando antecedentes sobre la temática abordada, la justificación de la investigación que se propone, la definición del problema, los objetivos del proyecto, la metodología que se utilizará y en la que se indique cuáles serán los resultados esperados.

***Máximo una (1) página.***

### **b) Antecedentes y Justificación:**

Es necesario justificar cómo el desarrollo de los objetivos del proyecto contribuirá a solucionar el problema de investigación planteado. Se exponen las razones por las cuales se plantea la investigación, su importancia, su impacto, su aporte al conocimiento. Su aportación puede ser: Teórica, Metodológica y Práctica.

***Máximo una (1) página***

### **c) Planteamiento del problema de Investigación:**

Definir de forma clara y concisa el problema o necesidad que abordará el proyecto de investigación (situación actual: diagnóstico, causas y pronóstico).

***Máximo una (1) página***

### **d) Objetivos:**

Deben ser claros y precisos, expresados al comienzo en verbos infinitivos y medibles (Cuantitativos o cualitativos). Ejemplo: determinar, verificar, elaborar, estudiar, evaluar, formular, etc. El cumplimiento de los objetivos debe demostrarse en el informe final

***Máximo una (1) página***

#### **a. Objetivo General**

Debe mostrar una relación clara y consistente con la descripción del problema y, específicamente, con las preguntas que se quieren resolver. Se recomienda formular **un solo Objetivo General**, coherente con el problema planteado, y los objetivos específicos necesarios para lograr el objetivo general.

#### **b. Objetivos Específicos**

En los objetivos específicos, destaque las relaciones causa-efecto, estos deben ser alcanzables con la metodología propuesta.

### **e) Metodología:**

Exponer de forma clara y concisa la metodología que se empleará para el desarrollo del proyecto. La descripción de la metodología debe mostrar de manera organizada, cómo serán alcanzados los objetivos específicos propuestos. Debe ser una descripción detallada de los procedimientos, recursos, técnicas y demás estrategias metodológicas que se utilizarán para

	<b>MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS</b> <b>FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y</b> <b>TELECOMUNICACIÓN</b>	
---	--	---

lograr este propósito. Se debe aplicar las Metodologías de Desarrollo de Software estándares y más usados actualmente, como ser Proceso Unificado de Desarrollo con UML, XP, y otros.

***Máximo dos (2) páginas***

**f) Marco Teórico:**

Se espera que el marco teórico sea una síntesis del contexto en el que se ubica la propuesta, además de una revisión del estado actual de las investigaciones previas que de alguna manera se relacionan con el proyecto propuesto.

***Máximo dos (2) páginas***

**g) Desarrollo**

Se debe detallar todas las actividades del desarrollo del software de acuerdo a la metodología aplicada.

***Máximo diez (10) páginas***

**h) Resultados:**

Realizar un detalle y descripción de los resultados que se espera obtener con la realización del proyecto, considerando los objetivos que se han planteado para el mismo.

Es importante que se destaque la relevancia de los resultados que se obtendrían con la ejecución del proyecto, así como el campo en el cual tendrían aplicabilidad.

***Máximo una (1) página***

**i) Conclusiones y Recomendaciones:**

Presenta los hallazgos de la investigación, así como recomendaciones para futuras investigaciones.

**j) Bibliografía Citada:**

Se anotan las referencias de la información que se consultó y citó para el trabajo.

- Referencia bibliográfica de Libro
- Referencia bibliográfica de Artículos de Revistas.
- Referencia Bibliográfica de Internet

**k) Anexos:**

Se debe colocar al final del trabajo: tablas, etc.



## **ANEXO D**

# **ESPECIFICACIONES A LA REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PROYECTO EN EL ESTILO APA**



## **Especificaciones a la redacción del documento en el estilo APA**

### **Manual de publicaciones APA**

- Cubre los siguientes aspectos:
  - Estructura y contenido del manuscrito
  - Normas de redacción para una expresión clara, concisa y sin sesgo
  - Reglas de puntuación, uso de mayúsculas, abreviaturas, ecuaciones y más
  - Formato de tablas y gráficas
  - Formato de citas y referencias

### **Formato general del trabajo**

- Papel carta y 2.5 de margen por lado
- Letra Times New Roman, 12 pt
- Texto a doble espacio y alineado a la izquierda, excepto en tablas y figuras
- Dos espacios después del punto final de una oración
- Sangría (*Indent*) a 5 espacios en todos los párrafos
- Las tablas no tienen líneas separando las celdas

### **Orden de las partes de un manuscrito**

- Página de título o portada
- Resumen (*Abstract*)
- Texto
- Referencias
- Notas de pie de pagina
- Tablas
- Figuras
- Apéndices

### **Citas en el texto**

- El apellido del autor y la fecha de la obra se incluyen en paréntesis dentro de la oración.

### **Lista de referencias**

#### **Referencias vs. Bibliografía**



- Una lista de *referencias* incluye sólo las fuentes que sustentan la investigación y que se utilizaron para la preparación del trabajo.
- Una *bibliografía* incluye las fuentes que sirven para profundizar en el tema.

### **Consideraciones generales**

- Orden alfabético por la primera letra de la referencia
- Obras de un mismo autor se ordenan cronológicamente
- Cada referencia tiene el formato de párrafo francés (*hanging indent*) y a doble espacio.

### **Documentos electrónicos**

- No hay que incluir el nombre de la base de datos donde se encontró el artículo, pero sí en el caso de las tesis y los libros electrónicos.

	<p style="text-align: center;"><b>MANUAL DE PRESENTACIÓN DE PROYECTOS</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y</b>  <b>TELECOMUNICACIÓN</b></p>	
---	---	---

- No se incluye la fecha en que se recuperó el artículo
- No se escribe punto después de la dirección Web (*URL*)

## **Libros**

### **Formas básicas para libros completos**

Apellidos, A. A. (Año). *Título*. Ciudad: Editorial.

Apellidos, A. A. (Año). *Título*. Recuperado de <http://www.xxxxxx.xxx>

Apellidos, A. A. (Ed.). (Año). *Título*. Ciudad: Editorial.

### **Libro con autor**

Goleman, D. (2000). *La inteligencia emocional: Por qué es más importante que el cociente intelectual*. México: Ediciones B.

### **Libro con editor**

Castillo Ortiz, A. M. (Ed.). (2000). *Administración educativa: Técnicas, estrategias y prácticas gerenciales*. San Juan: Publicaciones Puertorriqueñas.

### **Libro en versión electrónica**

Montero, M. & Sonn, C. C. (Eds.). (2009). *Psychology of Liberation: Theory and applications*. [Versión de Springer]. doi: 10.1007/ 978-0-387-85784-8

### **Formas básicas para un capítulo de un libro o entrada en una obra de referencia**

Apellidos, A. A. & Apellidos, B. B. (Año). Título del capítulo o la entrada. En Apellidos, A. A. (Ed.), *Título del libro* (pp. xx-xx). Ciudad: Editorial.

Apellidos, A. A. & Apellidos, B. B. (Año). Título del capítulo o entrada. En Apellidos, A. A. (Ed.), *Título del libro* (pp. xx-xx). Ciudad: Editorial. Recuperado de <http://www.xxxxxx>

## **Informe técnico**

### **Forma básica**

Apellidos, A. A. (Año). *Título*. (Informe Núm. xxx). Ciudad: Editorial.

### **Informe con autores**

Weaver, P. L., & Schwagerl, J. J. (2009). *U. S. Fish and Wildlife Service refuges and other nearby reserves in Southwestern Puerto Rico*. (General Technical Report IITF-40). San Juan: International Institute of Tropical Forestry.

## **Tesis**

### **Forma básica**

Apellidos, A. A. (Año). *Título*. (Tesis inédita de maestría o doctorado). Nombre de la institución, Localización.