

Plantilla para la elaboración del Informe de Proyecto de Fin de Curso

Lorena Etcheverry *Instituto de Computación*
Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
 Montevideo, Uruguay
 lorenae@fing.edu.uy

Resumen

Acá va el abstract

I. FORMATOS Y BIBLIOGRAFÍA

I-A. Imágenes y Tablas

Se sugiere ubicar las imágenes y tablas al comienzo o final de la página, usando las directivas `t` o `b`. Todas las Imágenes y Tablas deben tener una leyenda (*caption*), una etiqueta, y deben estar referenciadas en el texto explicando su contenido. Se sugiere insertar las figuras luego de haber sido mencionadas en el texto (Ejemplo, ‘La Figura 1 muestra un triángulo’). Para que una tabla o imagen abarque más de una columna, pueden usar la directiva `table*` o `figure*`.

I-B. Código y algoritmos

Para mostrar código se sugiere usar el paquete *listings*. Se brinda una configuración básica (ver el comando `lstset` en el preámbulo de este documento), pero este paquete permite por ejemplo configurar el lenguaje que se usa, y hacer por ejemplo coloreado de sintaxis. Se incluye en este documento una configuración para Python y otra para SPARQL que se usan en los Listados 1 y 2). Se recomienda ampliar info aquí¹.

Listado 1 Ejemplo de código Python

```
if x==0:
    print(x)
```

Listado 2 Ejemplo de consulta SPARQL

```
1 SELECT ?o2
2 WHERE { s p1 ?o1.
3         ?o1 p2 ?o2
4 }
```

I-C. Gestión de la bibliografía

Todos los trabajos que usen en la elaboración del informe deben estar adecuadamente citados. Si trabajan en \LaTeX , mantengan un archivo `.bib` con entradas de buena calidad. Estas entradas se pueden descargar de las editoriales (ej: via IEEEExplore). La colección bibliográfica puede gestionarse en forma manual, editando el archivo, o con una herramienta como JabRef², Mendeley³, o Zotero⁴. Éste último posee *plug-ins* para otros editores como LibreOffice y MS Word.

Las entradas en formato Bibtex deben agregarse al archivo `plantillaBDNR.bib`.

¹Latex wikibook https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings

²<https://www.jabref.org/>

³<https://www.mendeley.com/download-desktop/>

⁴<https://www.zotero.org/>

Cuadro I: Diferentes estilos en una tabla

Encabezado de Tabla RRR	Encabezado de columna		
	COL1	COL2	COL3
AAA	BBB ^a		

^aEjemplo de nota al pie en tabla.



Figura 1: Esto es un triángulo.

II. SECCIONES DEL INFORME

Se propone que el informe se organice en las secciones que se describen a continuación, pudiéndose agregar más de ser necesario. Esta estructura está inspirada en las recomendaciones para la elaboración de Informes de Proyecto de Grado del Instituto de Computación [1]

II-A. Introducción

En esta sección se motiva el trabajo, se plantea y define el problema, se deja claro cuales son los objetivos (general y los específicos), se plantean los resultados esperados, se establecen resumidamente las conclusiones y se describe la organización general del documento.

II-B. Trabajos relacionados

Revisión de antecedentes (ya sea productos, procesos, publicaciones, etc., a nivel académico o comercial) en el tema del trabajo. Puede incluir además (si es necesario) una breve introducción a los conceptos necesarios para entender el trabajo.

II-C. Parte central

La parte central del trabajo refiere a lo que es producción propia o aporte del proyecto, incluyendo las decisiones tomadas. Por ejemplo, puede incluir los requerimientos, el análisis y el diseño de la solución. Si el proyecto tiene una implementación, debe describirse en términos de decisiones tomadas en ese sentido. Claramente la sección no se llama Parte Central, uds deberán buscar un nombre adecuado. Tener en cuenta que los detalles de programación se dejan para un anexo y en caso de haber desarrollado código éste debe quedar disponible en un repositorio Gitlab⁵.

II-D. Experimentación

Experimentación, incluyendo las pruebas realizadas (casos de prueba) y los resultados obtenidos con su respectivo análisis, que puede incluir comparaciones. En caso de corresponder, se deberá indicar claramente que conjuntos de datos se usaron para las pruebas, y hacerlos disponibles (por ejemplo, mediante un link a los datos originales o subiéndolos a Gitlab en el caso de datos propios.)

⁵<https://gitlab.fing.edu.uy/>

II-E. Conclusiones y trabajo futuro

Se evalúan los resultados alcanzados y dificultades encontradas, se establece lo que se planteó hacer y lo que se hizo realmente, cuales fueron los aportes, se muestran posibles extensiones al trabajo, se realiza una autocrítica de lo que se hizo y lo que faltó (por problemas de tiempo, recursos, cómo se puede continuar, qué cosas hacer, prioridades, etc.) y se incluye información sobre la gestión del proyecto, si aplica.

REFERENCIAS

- [1] Universidad de la República Instituto de Computación, Facultad de Ingeniería. Guía para la elaboración del informe final de la unidad curricular Proyecto de Grado de Ingeniería en Computación., 2017.
- [2] Tomás Laurenzo. Algunos recursos y sugerencias para la documentación de proyectos de grado en Ingeniería en Computación de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, Uruguay., 2010.
- [3] Sergio Nesmachnow. Pautas sobre los elementos considerados importantes para la redacción de un documento que describa el desarrollo de una actividad de investigación , 2006.