



UNIVERSIDAD DE PIURA

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Normativa de estilo de los trabajos
académicos para optar a grado o título
profesional en la Facultad de Ingeniería**

Piura, setiembre de 2020

Este documento es una adaptación de la “Normativa de estilo de los trabajos escritos para optar por el grado académico o título profesional.”, de la Universidad de Piura.

1. Formato de presentación de los Trabajos Finales para optar a Grado o título (TFG) y trabajos académicos en general en la Facultad de Ingeniería

En el caso de la cubierta y la primera página interior o portada de los Trabajos Finales de los alumnos de pregrado y posgrado para optar al título profesional o grado académico (TFG), se deberá seguir el formato estandarizado indicado el presente documento, el cual se ciñe a la política de imagen corporativa de la Universidad de Piura (UDEP).

El contenido ha sido adaptado de los lineamientos de las Normas APA de Publication Manual of the American Psychological Association (7th ed.)¹, y del Libro de estilo de la lengua española según la norma panhispánica² con el objeto de seguir criterios de homogeneidad, legibilidad tipográfica y facilidad funcional en la maquetación del cuerpo del trabajo.

1.1 Cubierta y portada del trabajo

La cubierta y la página de portada del documento deben incluir los datos generales necesarios para la identificación del TFG. En las mismas, deberán figurar el logo oficial de la UDEP; nombre de la facultad donde cursó los estudios; el título del trabajo (sea específico e incluya términos clave); el número de volumen (si hubiera más de uno); el protocolo de titulación (se refiere a la identificación del trabajo y el grado o título que se pretende); el(s) autor(es) con los nombres y apellidos completos; los nombres y apellidos completos de los asesores o revisores precedido del grado que corresponda; el lugar donde cursó estudios y la fecha de sustentación del trabajo. Haga uso del [Generador de Carátulas para Tesis y Trabajos de Investigación UDEP](#)³ para la creación automática de la cubierta y la portada del TFG.

1.2 Encuadrado

Para encuadrinar el TFG debe utilizar papel blanco estucado (cuché) de gramaje 250 g y revestimiento mate; cosido o encolado térmico y en papel bond DIN-A4 (210 x 297 mm).

1.3 Versión digital

El formato digital del TFG debe ser idéntico al ejemplar impreso y en PDF. Sin embargo, debe contener una marca de agua con el [escudo de la UDEP](#),⁴ en todas sus páginas (a excepción de la portada y en aquellas páginas donde interfiera con alguna tabla o figura).

¹ American Psychological Association. (2020). Publication Manual of the American Psychological Association (7th ed.). <https://doi.org/10.1037/0000165-000>

² Real Academia Española. (2018). Libro de estilo de la lengua española según la norma panhispánica. Espasa.

³ <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfQrkXfBudWRSrKklGprM36so0dj1TUWX9df4417-Es3Lt-ww/viewform>

⁴ <https://www.udep.edu.pe/hoy/wp-content/uploads/sites/49/2022/02/escudo-solo-UDEP.png>

Siga la ruta en Word: Diseño de página > Marca de agua > Marcas de agua personalizadas > Marca de agua de imagen (señale una escala 100% y decolorar) > Aceptar

2. Pautas para la maquetación del cuerpo del TFG

2.1 Estructura del TFG

Comience cada sección en una página impar nueva. El contenido del TFG, a excepción del artículo científico y del trabajo de suficiencia profesional (TSP), se conforma según la siguiente estructura, como se muestra en la Tabla 1.

Tabla 1. Partes constitutivas del TFG

Páginas preliminares:	<ul style="list-style-type: none"> • Hoja de respeto (solo en la versión impresa). • Portada oficial (Generador de Carátulas para Tesis y Trabajos de Investigación UDEP, sin modificación adicional). • Dedicatoria (opcional). • Agradecimientos (opcional). • Resumen (500 palabras máximo). • Tabla de contenido (generalmente se incluyen solo los tres primeros niveles de título). • Lista de tablas (si hubiera contenidas en el cuerpo del trabajo). • Lista de figuras o imágenes (si hubiera contenidas en el cuerpo del trabajo).
Contenido:	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción: reducido estado actual del problema que se pretende resolver, clara, breve, no debe incluir resultados ni conclusiones. • Cuerpo de la obra: capítulos, subcapítulos, secciones del trabajo; que describe con detalle el problema, el marco teórico y contextual, metodología y organización, resultados, discusión, etc. • Conclusiones: deben reflejar los resultados, alcances, limitaciones, consecuencias del estudio, conclusión general, etc. • Recomendaciones (opcional). • Glosario y lista de abreviaturas (opcional).
Referencias:	<ul style="list-style-type: none"> • Referencias bibliográficas. • Apéndices (si incluye información complementaria elaborada por el autor). • Anexos (si incluye información complementaria de un tercero). • Planos (Se usará la norma DIN para el doblado de planos o entregarlos enrollados en caso que el número sea elevado – Arquitectura)

2.2 Directrices ortotipográficas generales para la elaboración del TFG

2.2.1 Características del papel

Utilice papel blanco de 80 g, tamaño DIN-A4 y buena calidad de impresión a doble cara.

2.2.2 Numeración de las páginas

Todas las páginas del trabajo se cuentan desde la portada y el número secuencial se ubica centrado en el encabezado,⁵ con números arábigos. Sin embargo, el número de la página se omite tanto en las páginas en blanco, como en la portada, dedicatoria, etc. y en las páginas impares que comienzan una sección.

2.2.3 Tamaño de márgenes, sangría y alineación de párrafos

Deje un margen equivalente de 2.5 cm en los cuatro bordes de la hoja y haga uso del párrafo ordinario, es decir, justificado a ambos extremos, a excepción de una sangría en la primera línea.

La sangría de la primera línea de cada párrafo debe ser de 1.25 cm; con algunas excepciones a esta pauta:

- No se hace uso de sangría en el resumen, algunos niveles de títulos, notas de figuras y tablas, referencias bibliográficas, tablas de contenidos, lista de figuras o imágenes y lista de tablas.
- La inserción de citas textuales largas (más de 40 palabras) deben ser tratadas en un bloque tipográfico separado (no haga uso de comillas), con 1.25 cm de sangría en todas sus líneas por la izquierda. Si la cita en bloque tiene más de un párrafo, éstos deben tener una sangría adicional de 1.25 cm en la primera línea.

2.2.4 Espaciado

El espaciado anterior y posterior de un párrafo es 6 puntos. Utilice un interlineado múltiple de 1.2 líneas en todo el contenido.⁶ No obstante, existen algunas excepciones:

- En las notas a pie de página, que aparecen en la parte inferior de la misma, utilice interlineado sencillo.
- En las ecuaciones, se puede aplicar un espacio triple o cuádruple antes y después de una ecuación mostrada.

Las tablas o figuras pueden tener otro tipo de espaciado (de simple a doble), si resulta efectivo para la información. Considere un espacio de 1.2 líneas en el título y número de la tabla, figura y notas; añada un espaciado anterior o posterior adicional de 12 puntos solo entre una tabla y/o figura para separarla del texto contiguo, según corresponda.

⁵ El uso de numeración romana en páginas preliminares es cada vez menos frecuente, por esa razón, sólo se usarán números arábigos en todo el TFG. Asimismo, utilice solo el número de la página, evite el término «página» o «pág.» antes del número.

⁶ En todo el documento: resumen; cuerpo del texto; citas en bloque; listas de referencias; títulos de tablas y figuras y en las notas de las mismas; y apéndices.

No es necesario añadir espacios en blanco entre párrafos, ni antes ni después de los títulos o epígrafes. Sin embargo, si coinciden con el final de una página, ponga atención en evitar las líneas huérfanas y viudas.⁷

Los encabezados de capítulos, índices, prefacios, introducción, apéndices, planos, bibliografías y conclusiones tendrán un espaciado anterior de 132 puntos, después de la primera línea, en página impar.

2.2.5 Tipo de fuente

Emplee la misma familia tipográfica en todo el documento. Se recomienda la fuente Calibri redonda de 12 puntos, permitidas en documentos APA.

Existen algunas circunstancias en las que puede variar el tipo o tamaño de la fuente:

- Si escribe códigos informáticos, puede hacer uso de Courier New (10 puntos).
- Puede disminuir o aumentar el tamaño de la fuente dentro de las ilustraciones, de forma que resulte más efectivo.
- Las notas situadas al pie de página pueden tener un tamaño de 9 puntos con misma fuente del texto (el espaciado anterior y posterior es cero y el interlineado sencillo).

2.2.6 Idioma

Los TFG pueden ser presentados en castellano o en inglés de acuerdo a lo establecido en su programa. En cada caso, atienda las cuestiones gramaticales, ortográficas y algunas diferencias ortotipográficas (uso de mayúsculas, abreviaturas, guiones, etc.) propios del idioma.

2.2.7 Formato de los elementos de titulación

El propósito de los títulos y subtítulos es identificar y jerarquizar el contenido dentro de cada sección. APA utiliza el mismo tipo de fuente y tamaño para todo el texto del documento, variando solo algunos formatos y sangrías (v. Tabla 2). Los encabezados de estilo APA tienen cinco niveles posibles.

Comience su trabajo con las páginas preliminares señaladas anteriormente, salvo para los artículos donde el título actúa como encabezado de facto del primer nivel.

Evite que los títulos queden solos al final de una página y el texto que encabezan en la siguiente, o un solo encabezado de subsección dentro de una sección. Tenga en cuenta que el uso de la mayúscula en el título debe ajustarse a la norma española, esto es, solo se escribe

⁷ Modificación a las normas APA que proponen no dejar espacio alguno, incluso en el caso que el título quede al final de la página y su texto en la siguiente.

con mayúscula la primera palabra y aquellas que por su naturaleza lo requieren; asimismo, es el único elemento, junto con los signos de exclamación o interrogación, en el cual se omite el punto al final (o punto de cierre). Si emplea el idioma inglés se aplicarán las normas usuales de capitalización de las palabras del título como se señalan en APA (2020).

No use abreviaturas en los títulos a menos que ya estén definidos en el texto.

Los títulos se identifican por un elemento correlativo. Se hace uso de la numeración decimal que es la más utilizada en textos científicos.

Tabla 2. Formato para cinco niveles de encabezados de título

Nivel	Formato
	Capítulo 1
1	Título en negrita y centrado El texto comienza en un nuevo párrafo con una sangría regular (1.25 cm). El título no termina con punto de cierre.
2	1.1 Título en negrita y alineado a la izquierda El texto comienza con un nuevo párrafo y sangría regular. Utilice encabezados de Nivel 2 para subsecciones de encabezados de nivel anterior.
3	1.1.1 Título en cursiva-negrita y alineado a la izquierda El texto comienza en la línea siguiente con sangría de párrafo regular. Utilice encabezados de nivel 3 para subsecciones de encabezados de nivel 2. De ordinario este nivel es el número promedio de niveles utilizados en los artículos, aunque depende de la longitud y de la complejidad del documento.
4	1.1.1.1 Título en negrita, con sangría y punto seguido. El texto comienza, en la misma línea, una vez que acaba el punto del título, a partir de la segunda línea va alineado a la izquierda. Utilice encabezados de nivel 4 para subsecciones de encabezados de nivel 3.
5	1.1.1.1.1 Título en cursiva-negrita, con sangría y punto seguido. El texto comienza, en la misma línea, una vez que acaba el punto del título, sin cursiva y, a partir de la segunda línea va alineado a la izquierda.

Nota. Adaptado de American Psychological Association (2020).

2.2.8 Cifras, símbolos y abreviaturas

En el texto, en general, use palabras para expresar números enteros hasta el nueve, y cifras para números superiores. Sin embargo, cuando los números comienzan una oración,

título o encabezado, o fracciones comunes debe utilizar palabras. Al contrario, utilice siempre la cifra, si acompañan una unidad de medida, monedas, porcentaje, ratios, percentiles, horas o fechas o edad.

Emplee el Sistema Internacional de Unidades⁸ (SI) y respete las normas ortográficas referidas a los símbolos de las unidades y a los números (p. ej. 1 234.56 kg).

Cuando utilice términos estadísticos en conjunto con fórmulas u operaciones matemáticas, use el símbolo o abreviatura en singular; no así dentro del cuerpo del texto. Igualmente, use el símbolo de porcentaje o de moneda solo cuando estén acompañados por un número. En títulos de tablas, leyendas o ilustraciones puede utilizar los símbolos para ahorrar espacio. Recomendamos que revise las abreviaturas y símbolos usuales admitidos en español en cualquier manual de ortografía de la RAE.⁹

2.2.9 Inserción de notas y llamadas

Las llamadas de notas deben situarse después del fragmento o palabra a los que se refiere, con números o letras consecutivos, en el orden que aparecen en el mismo formato que el texto base, sin espacios en blanco.

Cuando las llamadas a notas a pie de página coinciden con signos de puntuación insértelos como el sistema inglés, es decir, después del signo. Sin embargo, si coincide con cierre de comillas o un paréntesis deberá determinarse si hace la llamada sobre la última palabra o sobre todo el texto.

2.2.10 Tablas y figuras

En el texto, puede insertar las tablas o figuras después que se mencionen.

2.2.11 Principio de creación de figuras

Las imágenes deben ser claras y la fuente legible y simple. Los ejes y elementos dentro de la figura deben estar etiquetados con claridad, con las unidades de medida presentes. Revise que todas las figuras similares del trabajo sean consistentes.

Las figuras que utilizan color, deben tener un contraste adecuado.¹⁰ Se recomienda la utilización de una combinación de color con algún patrón que permita la diferenciación o el uso de etiquetas dentro de la imagen, asegurándose de que la figura puede entenderse aun imprimiendo en alguna escala de grises.

⁸ En Perú, el Sistema Legal de Unidades de Medida del Perú (SLUMP) entró en vigencia a partir del 31 de marzo de 1983 (Ley 23560, del 31 de diciembre de 1982).

⁹ Revise el Apéndice 1 de Real Academia Española y Asociación de Academias de la Lengua Española. (2017). *Ortografía básica de la lengua española* (11.^a ed.). Espasa.

¹⁰ Es una buena práctica utilizar algún verificador de contraste y confirmar que su contenido supera los estándares para WCAG 2.0 Nivel AA o posterior. <https://developer.paciellogroup.com/resources/contrastanalyser/>

2.3 Sistemas de identificación de citas

Cumpla con todos los principios éticos de publicación. Asegúrese de citar y referenciar a los autores de las figuras, además de contar con todos los permisos para el uso de imágenes, fotografías, etc. de otras fuentes de las que usted no es el autor; así como contar con los permisos por escrito, para la liberación y uso de una fotografía de alguna persona identificable, aun siendo usted el autor. Esto no es necesario si la persona de la foto no es identificable.

Las normas APA aconsejan citar y documentar de forma adecuada las ideas o investigaciones de terceros que han influido directamente en su investigación; no solo porque respaldan, ofrecen definiciones y datos críticos, sino que es una forma de dar fiabilidad a su investigación (2020, pp. 253- 257). Por otro lado, le ayudan a evitar y a protegerse usted mismo del plagio y el autoplagio que podría traerle problemas, en el ámbito académico o legal.

Cuando el texto incluye una cita literal de otro texto u autor, debe ir acompañada necesariamente de la referencia del mismo. Existen varios sistemas válidos y normados para citar e incluir las referencias en el texto (APA, IEEE, ISO, Harvard, Chicago, etc.). Se debe adoptar una norma internacional de citación y cerciorarse que su uso sea consistente a lo largo de todo el TFG; no deben usarse diferentes formas de citación en un mismo trabajo.

Para el **Estilo APA** acuda a American Psychological Association. (2020). *Publication Manual of the American Psychological Association* [Manual de publicación de la Asociación Americana de Psicología] (7.^a ed.); o bien a la Guía de citación y referencias basadas en Normas APA 7.^a edición elaborada por la Biblioteca de la UDEP.

Se recomienda evitar citas de páginas de incierta calidad. Siempre es preferible buscar la fuente primaria de donde se extraen las ideas o datos ofrecidos en ese tipo de páginas. En cualquier caso, un dato de conocimiento general o un saber enciclopédico no especializado o que no supone una idea original, no necesita ser referenciado.