



## INDICAÇÕES AOS AUTORES

A Revista *UIS Ingenierías* é o meio de divulgação científica da Faculdade de Engenharias Físico-Mecânicas da Universidade Industrial de Santander, cujo fim é a publicação de trabalhos com orientação científico-tecnológica nos campos do saber das Engenharias. Ademais, a Revista está aberta a publicações de caráter inovador e desenvolvimento da docência na Faculdade. Os trabalhos deverão ser **inéditos** e fornecidos exclusivamente a “*Revista UIS Ingenierías*, que se reserva todos os direitos de programação, impressão ou reprodução (Copyright) total ou parcial do material que receba, dando em todo caso o crédito correspondente aos autores do mesmo. A edição da Revista é semestral com projeção local e nacional.

### ASPECTOS GERAIS

Os artigos deverão ser enviados ao Editor da Revista *UIS Ingenierías* da Faculdade de Engenharias Físico-Mecânicas da Universidade Industrial de Santander, Bucaramanga, Colômbia. Edifício Laboratórios Pesados, escritório 224, ext. 2680.

Requere-se um original e cópia em papel (tamanho carta, apenas um lado, tinta preta, tipo de letra Times New Roman, 10 pontos, espaço simples) e uma cópia em meio eletrônico (Word). O autor deve se assegurar de guardar cópia de todo o material enviado.

Os manuscritos deverão estar acompanhados de uma carta do autor responsável pela correspondência referente ao trabalho (correções, revisão de provas de imprensa). Na carta deverá constar endereço, e-mail e telefone. Por sua vez, o(s) autor(es) ao momento de apresentar o artigo, deve diligenciar os formatos anexos de cessão de direitos de autor e apresentação de artigos.

### TIPO DE ARTIGO

O artigo preferivelmente deve corresponder a uma das seguintes Tipologias:

1. **Artigo de Pesquisa Científica e Tecnológica:** Documento no qual se apresentam de maneira detalhada os resultados originais de projetos de pesquisa. A estrutura geralmente utilizada contém quatro partes importantes: introdução, metodologia, resultados e conclusões.
2. **Artigo de Reflexão:** Documento que apresenta resultados de pesquisa desde uma perspectiva analítica, interpretativa ou crítica do autor, sobre um tema específico, recorrendo a fontes originais.
3. **Artigo de Revisão:** Documento resultado de uma pesquisa onde se analisam, sistematizam e integram os resultados de pesquisas publicadas ou não publicadas, sobre um campo em ciência ou tecnologia, com o fim de dar conta dos avanços e as tendências de desenvolvimento. Caracteriza-se por apresentar uma cuidadosa revisão bibliográfica de pelo menos 50 referências.
4. **Artigo Curto:** Documento breve que apresenta resultados originais preliminares ou parciais de uma pesquisa científica ou tecnológica, que em geral requerem uma pronta difusão.
5. **Informe de Caso:** Documento que apresenta os resultados de um estudo sobre uma situação particular com o fim de dar a conhecer as experiências técnicas e metodológicas consideradas em um caso específico. Inclui uma revisão sistemática comentada da literatura sobre casos análogos.

Ordenar o manuscrito na seguinte sequência:

- (1) Página inicial; (2) Resumo em espanhol e palavras-chave; (3) Resumo em inglês (Abstract) e Palavras-Chave (Keywords); (4) Introdução; (5) Desenvolvimento; (6) Conclusões; (7) Agradecimentos; (8) Referências; (9) Currículo.



## **Preparação de artigos em formato de duas (2) colunas para ser publicados na Revista da Faculdade de Engenharias Físico-Mecânicas da Universidade Industrial de Santander**

(Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Tamanho 16, Alinhamento: Centrado)

### **NOME PRIMEIRO AUTOR**

(Descrição: nomes e sobrenomes, Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

Formação Acadêmica

Instituição

Correio eletrônico

(Descrição: Times New Roman, Maiúscula sustentada, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

### **NOME SEGUNDO AUTOR**

(Descrição: nomes e sobrenomes, Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

Formação Acadêmica

Instituição

Correio eletrônico

(Descrição: Times New Roman, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

### **RESUMO**

(Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Centrado)

Apresentam-se os alinhamentos necessários para preparar um artigo que possa ser publicado na revista da Faculdade de Engenharias Físico-Mecânicas da Universidade Industrial de Santander. Este documento é em si mesmo um exemplo de como deve ser a aparência do artigo. Ademais, contém informação de formatos, tamanhos e tipos de letra, estruturação das diferentes seções do artigo, forma de apresentação de tabelas, figuras e referências bibliográficas. O resumo está limitado a 150 palavras e não deve conter equações, figuras ou tabelas.

**PALAVRAS-CHAVE:** (Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Esquerdo) Identificam o tema principal ou a matéria dentro da área de conhecimento ao qual pertence o trabalho. Incluir, em ordem descendente, dos temas mais gerais, aos específicos, só aquelas palavras que se considerem mais representativas. O número não deve ser menor de três (3) nem maior de oito (8)

### **ABSTRACT**

(Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

Apresentam-se os alinhamentos necessários para preparar um artigo que possa ser publicado na revista da Faculdade de Engenharias Físico-Mecânicas da Universidade Industrial de Santander. Este documento é um exemplo da forma de apresentação do artigo. Ademais, contém informação de formatos, tamanhos e tipos de letra, estruturação das diferentes seções do artigo, forma de apresentação de tabelas, figuras e referências bibliográficas. O resumo está limitado a 150 palavras e não deve conter equações, figuras ou tabelas.

**KEYWORDS:** (Descrição: Times New Roman, negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Esquerdo) Identificam o tema principal ou a matéria dentro da área do conhecimento ao qual pertence o trabalho. Incluir, em ordem descendente, dos temas mais gerais aos mais específicos, só aquelas palavras que se considerem mais representativas. O número não deve ser menor de três (3) nem maior de oito (8).



## 1. INTRODUÇÃO

(Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

O objetivo deste trabalho é simular, com um alto grau de aproximação, à aparência que deve ter o artigo e oferecer pautas que orientem o autor em sua elaboração. Para tanto, ademais da estrutura mesma do artigo, fornece informação de formatos, tipos de letra e tamanhos da letra que devem se utilizar em cada uma das partes do artigo.

## 2. ARTIGO

(Descrição: Maiúscula sustentada, Times New Roman, Negrito, Normal, Tamanho 10, Alinhamento: Centrado)

A extensão de cada artigo é no máximo de 15 páginas.

Os artigos deverão estar bem redigidos, corresponder a um trabalho original dos autores e apresentar algum grau de contribuição ao conhecimento em um ou vários dos campos do saber das seis (6) Escolas que conformam a Faculdade: Desenho Industrial; Estudos Industriais e Empresariais; Engenharia Civil; Engenharias Elétrica, Eletrônica e Telecomunicações; Engenharia Mecânica e Engenharia de Sistemas e Informática.

### 2.1 Arquivo do artigo

Preparar um arquivo em Word, que contenha todo o artigo, incluindo figuras, tabelas, fotos e anexos. Em consequência, deve-se digitalizar ou colar diretamente as figuras ao texto e não utilizar vínculos.

**2.1.1 Tamanhos e Tipos de Letra.** Utilizar o tipo de letra Times New Roman e tamanho 10 em todo o documento.

**2.1.2 Formato:** O documento deverá se dimensionar para ser impresso em papel tamanho carta, 21.7 x 27 cm.

### 2.2 Apresentação do artigo

Os artigos podem ser submetidos à consideração do Comitê Editorial da Revista em qualquer momento. Para isso, é necessário entregar o original e duas cópias do artigo impresso, e uma cópia em meio magnético.

Títulos: (Descrição: Times New Roman, Negrito, Tamanho 10, Maiúscula sustentada, Alinhamento: Centrado)

Subtítulos: (Descrição: Times New Roman, Negrito, Tamanho 10, Alinhamento: Esquerdo)

Exemplo:

### 1. RECOMENDAÇÕES PARA O PLANO DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO NO MUNICÍPIO DE BUCARAMANGA

A partir do estudo realizado se identificaram as zonas do Município mais vulneráveis sismicamente e de igual maneira se formularam recomendações para os propósitos do planejamento urbano, consideração de aspectos estruturais, edificações estratégicas e infraestrutura viária.

#### 1.1 Planificação Urbana

Para os efeitos de uma posterior modificação ou para os planos parciais que se preveja desenvolver se propõe ter em conta as seguintes recomendações:

## 2. UNIDADES

Utilizar o Sistema Internacional de Unidades (Système Internationale d'Unités ou SI units). Este sistema inclui um subsistema de unidades baseado no metro, quilograma, segundo e ampere (MKSA). Além das anteriores, o SI tem como unidades base o grau Kelvin, a candela e o mole, e como unidades suplementares o radiano e o estereorradiano.

## 3. REQUERIMENTOS ADICIONAIS

Dentro dos requerimentos adicionais se incluem os alinhamentos para a apresentação de tabelas, figuras, referências e equações; assim como para o uso de abreviaturas e acrônimos.

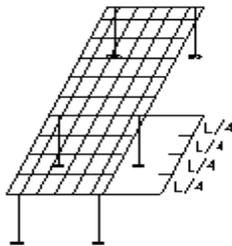
### 3.1. Figuras e Tabelas

#### 3.1.1 Figuras

As Figuras deverão ir numeradas correlativamente na ordem em que são citadas no texto, no qual deverá se indicar o lugar adequado de sua colocação. Deve-se utilizar "Figura #" para se referir a ela dentro do texto. Todas as figuras

levarão seu correspondente título abaixo destas e devem estar em negrito. Recomenda-se que os gráficos e figuras sejam especificamente preparados para sua publicação. Os Gráficos, Figuras e Fotografias devem ser enviadas em um arquivo adjunto em cor como tipos de arquivo de imagem (jpeg, jpg, tiff, gif). Ainda que no momento de imprimi-las saiam em preto e branco; ademais devem ser originais e não escaneadas.

Exemplo:



**Figura 1.** Modelo estrutural utilizado

### 3.1.2 Tabelas

Levarão numeração correlativa, citada no texto. O título da Tabela deve aparecer em cima da mesma e deve estar em negrito. As tabelas devem ser adjuntas desde o Excel e não como imagem; e ademais, deve-se anexar o arquivo para que ao momento de editar a revista a impressão seja o mais nítida possível.

Exemplo:

**Tabla 1.** Parâmetros do sistema elétrico a compensar

$U_L$	$f$	$f_{sw}$	$R$	$L_f$	$U_{cd}$
230V	50Hz	10 kHz	$75\Omega$	20mH	400V

### 3.2 Equações, Letras Gregas, Subíndices e Expoentes

Nas equações se procurará a máxima qualidade de escritura e empregar as formas mais reduzidas, sempre que não contenham risco de

incompreensão. Para sua identificação se utilizará, quando seja necessário, um número consecutivo colocado entre parênteses, à direita da equação.

Elige-se um tipo de letra (Times New Roman ou outra similar) tal que as letras gregas, subíndices e expoentes resultem perfeitamente identificáveis, procurando evitar os expoentes complicados e letras afetadas simultaneamente de subíndices e expoentes.

Exemplo:

$$i_{Ref}(k) = i_L(k) - i_{L,\alpha}(k) \quad (1)$$

## 4. REFERÊNCIAS

As referências são importantes para o leitor; para tanto, cada citação deve ser completa e correta. Devido a que ao editar a revista não se verificam as referências, poderiam se publicar artigos com referências incompletas ou errôneas, a menos que sejam detectadas pelos avaliadores; neste caso, o artigo perderá valor e poderia ficar em dúvida a credibilidade dos autores.

As referências deverão ser publicações disponíveis para a comunidade científica e acadêmica em geral. É importante citar como referências livros e artigos publicados por outros autores.

A numeração das referências deve se fazer de forma consecutiva, na ordem de aparição e entre parênteses retangulares [1]. No texto citar simplesmente o número de referência, por exemplo: como em [2]; não utilizar: como em “Ref [2]” ou “Referência [2]”. Serão seguidas as normas internacionais utilizadas geralmente nas diversas publicações, quer dizer:

### 4.1 Referências de Artigos publicados em Revistas

Sobrenomes e iniciais do autor ou autores; título do artigo; nome da publicação; número do volume e fascículo; referências de capítulo de livro; data de publicação, e número da primeira e última das páginas que ocupa o artigo ao que se refere a citação.



Modelo de como citar um artigo:

[1] T.A.M. Sharaf and G.J. Berg, “Reliability evaluation in production planning: Practical considerations,” *Trasn. Reliability Production*, vol. 37, No. 3, August 1998, pp. 274-279.

#### 4.2 Referências de Livros

Sobrenomes e iniciais do autor ou autores; título do livro; edição; editorial; lugar e ano de publicação, capítulo de livro; número da primeira e última página.

Modelo de como citar a parte pertinente de um livro:

[2] P. Anderson, *Analysis of faulted control systems*, first edition. Ames, Iowa: Iowa State University press, 1973, p. 73.

#### 4.3 Memórias de Congressos

Sobrenomes e iniciais do autor ou autores; título da comunicação, nome do evento, lugar e data, ano; volume onde se encontra nas memórias, página inicial e página final.

Modelo de como citar uma conferência:

[3] S. Binato and G.C Oliveira, “A Heuristic procedure to cope with multi-year production expansion planning”, *Proceeding of the 1995 Engineering Society International Symposium on Production Engineering*, SPT PS 01-03-0277, pp. 12 – 17.

#### 4.4 Tese

Sobrenomes e nome do Autor ou Autores; Título da Tese, Tipo de Tese (Graduação, Mestrado ou Doutorado); Universidade, lugar e ano.

Modelo de como citar uma Tese:

[10] Jacobs J. *Regulation of life History Strategies within Individuais in Predictable and Unpredictable Enviroments* [PhD Thesis]. Seattie, WA: University of Washington, 1996.

#### 4.5 Referências em Internet

Nome da referência; endereço URL, (Data de consulta).

Modelo de como citar um endereço em Internet:

[2] NOAA-CIRES Climate Diagnostics Center. *Advancing Understanding and Predictions of Climate Variability*. Available: <http://www.cdc.noaa.gov> [citado em 8 de Agosto de 1998].

As “observações não publicadas” e “comunicações pessoais” devem ser colocadas entre parênteses no texto e não na bibliografia.

#### 5. ABREVIATURAS E ACRÔNIMOS

Definir as abreviaturas e acrônimos que não são comuns tão pronto como apareçam no texto, inclusive se foram definidos no resumo. Não é necessário definir as abreviaturas de uso comum em cada especialidade, como por exemplo IEEE, SI, MKS, CGS, ac, dc e rms, em Engenharia elétrica. Não utilizar abreviaturas no título a menos que seja inevitável.

#### 6. FUTURO

Devido à dinâmica dos avances na utilização de informação científica, as orientações e de meios eletrônicos para a edição e publicação, as especificações dadas neste documento requererão revisões periódicas. Os autores podem contribuir com essas revisões enviando seus comentários e sugestões a: A.A. 678 de Bucaramanga.

e-mail: [revistaingenierias@uis.edu.co](mailto:revistaingenierias@uis.edu.co)

#### 7. AGRADECIMENTOS

Mediante um curto parágrafo é possível deixar constância de agradecimento a pessoas e/ou a instituições que tenham colaborado no desenvolvimento do trabalho que se está apresentando.

#### 8. CURRÍCULO

Pode se incluir um breve currículo de cada autor, dando ênfase à parte científica, tecnológica e docente. Cada autor pode incluir uma foto recente. Os currículos aparecerão ao final do artigo e sua extensão deve estar incluída dentro do limite das dez (10) páginas.