

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE MATEMÁTICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL. ARTÍCULO MODELO

Primer Autor^b, Segundo Autor[†] y Tercer Autor^{b, †}

^bGrupo de Matemática Aplicada, Universidad Nacional de San José de los Sapos, Caburé 219, 2534 San José de los Sapos, Argentina, gma@unsjdl.edu.ar, www.unsjdl.edu.ar

[†]Grupo de Matemática Industrial, Universidad Nacional de San José de los Sapos, Caburé 219, 2534 San José de los Sapos, Argentina, gmi@unsjdl.edu.ar, www.unsjdl.edu.ar

Resumen: El abstract será limitado a un párrafo de no más de 150 palabras. Debe ser autocontenido.

Palabras clave: *primera, segunda, tercera*

2000 AMS Subject Classification: 21A54 - 55P54

1. INTRODUCCIÓN

La primera reunión de MACI (I MACI 2007) fue realizada en la ciudad de Córdoba del 2 al 5 de octubre de 2007 en forma conjunta con el XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF 2007, organizada por AMCA - Asociación Argentina de Mecánica Computacional. En dicha reunión se presentaron resúmenes cortos de una página y muchos de ellos fueron además presentados como trabajo completo publicados en la revista *Mecánica Computacional*, Vol. 26 (2007).

La comisión directiva de ASAMACI - Asociación Argentina de Matemática Aplicada, Computacional e Industrial - ha resuelto utilizar de aquí en adelante el presente formato LaTeX para las reuniones científicas MACI. La segunda de estas reuniones, II MACI 2009, se realizará en la ciudad de Rosario del 14 al 16 de diciembre de 2009. Los trabajos presentados en esta reunión se recopilarán en un volumen de MACI, titulado MACI, 2(2009). Esta reunión constará de las siguientes sesiones científicas:

1. Biomatemática
2. Economía Matemática
3. Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones
4. Finanzas Cuantitativas
5. Fundamentos de Métodos Numéricos y Aplicaciones
6. Matemática Discreta y Aplicaciones
7. Matemática Industrial y Aplicaciones
8. Mecánica Computacional
9. Modelos Matemáticos Interdisciplinarios
10. Optimización, Teoría y Aplicaciones
11. Probabilidad, Estadística y Procesos Estocásticos
12. Problemas de Frontera Libre y Aplicaciones
13. Problemas Inversos y Aplicaciones
14. Problemas Matemáticos en Mecánica del Continuo

15. Procesamiento de Señales e Imágenes
16. Sistemas Dinámicos
17. Teoría de Control Óptimo y Aplicaciones
18. Transferencia de Calor y Masa
19. Pósteres de estudiantes de grado
20. Pósteres de estudiantes de posgrado

Cada trabajo deberá tener un mínimo de dos y un máximo de cuatro páginas, y deberá ser enviado en formato pdf de no más de 2 Mb antes del 15 de agosto via e-mail a la siguiente dirección:

maci2009@austral.edu.ar

En el asunto o subject del correo se deberá aclarar específicamente en cual sesión se desea presentar el trabajo (En caso de no hacerlo, no serán considerados). Por ejemplo,

De: gma@unsjdl.edu.ar

Para: maci2009@austral.edu.ar

Asunto: 4-FinanzasCuantitativas(*Nombre del autor correspondiente*)

Además, el archivo pdf a enviar debe llamarse de la siguiente manera:

4-FinanzasCuantitativas-AutorCorrespondiente.pdf

Los trabajos serán evaluados por los coordinadores de las sesiones científicas o por los especialistas que ellos designen a tal efecto. Los autores de los trabajos que necesiten una revisión serán contactados por los respectivos coordinadores de sesiones. Por otro lado, durante el mes de octubre de 2009 recibirán la decisión final por parte del Comité Organizador.

1.1. INSTALACIÓN

Un modo de empezar es copiar el archivo “MACIexample.tex” como un nuevo archivo y simplemente reemplazar el texto apropiado.

Es necesario colocar el archivo “maciarticle.cls” en un directorio donde LaTeX pueda verlo. Puede ser el mismo directorio donde se está escribiendo el trabajo o un directorio en el TEXINPUTS path.

1.2. PACKAGES LATEX UTILIZADOS

Los siguientes paquetes LaTeX son requeridos por la clase maciarticle:

calc, indentfirst, authblk, natbib, babel, color, hyperref, nameref, url, times, fancyhdr

1.3. OPCIONES PARA LA CLASE MACIARTICLE

La clase maciarticle deriva de la clase estándar de LaTeX “article”, de modo que acepta las mismas opciones. Sin embargo por una cuestión de uniformidad de formatos para los trabajos de las reuniones MACI se les solicita a los autores utilizar la clase maciarticle.cls, sin modificar los parámetros de forma en el establecidos. La opción que sigue vigente es la del idioma pudiéndose optar por la opción “english” o “spanish”. El archivo “MACIexample.tex” está escrito bajo la opción “spanish”; esto aparece en la primera línea:

```
\documentclass[spanish]{maciarticle}
```

2. AUTORES Y FILIACIONES

Estos datos están manejados con el paquete “authblk”, ya incluido por la clase maciarticle. Si existen dudas puede consultarse el archivo “authblk.dvi” distribuido con el paquete. En general el ejemplo proporcionado tendría que ser suficiente.

Si todos los autores pertenecen a la misma institución debe utilizarse el macro “\voidaffil” como el caracter para la afiliación, e.g.

```
\author[\voidaffil]{Primer A. Autor},
\author[\voidaffil]{Segundo B. Autor}
\author[\voidaffil]{Tercer C. Autor}
\author[\voidaffil]{Cuarto D. Autor}
\affil[\voidaffil]{Grupo de Matemática Aplicada, Universidad Nacional de San José de los Sapos, Caburé 219,
2534 San José de los Sapos, Argentina, gma@unsjdl.edu.ar, www.unsjdl.edu.ar}.
```

Si un autor pertenece a varias instituciones, luego deben introducirse los caracteres de código de filiación separados por comas, e.g.

```
\author[a,b]{Primer A. Autor},
```

3. PALABRAS CLAVE

Por favor, no escriba más de seis palabras clave.

4. RECOMENDACIÓN PARA LA SEPARACIÓN DE PALABRAS

La clase maciarticle incluye automáticamente el paquete “babel”, de modo que LaTeX separará correctamente las palabras cuando corresponda. No obstante, la aparición de problemas con la separación de palabras es frecuente en los artículos escritos en español. Se recomienda controlar este punto.¹

5. TEOREMAS, LEMAS, ETC

Debe situarse el enunciado del teorema entre

```
\begin{theorem} \label{suetiqueta}
enunciado
\end{theorem}
```

La etiqueta `\label{suetiqueta}` puede usarse para referir a dicho teorema en cualquier parte del texto utilizando `\ref{suetiqueta}`. El teorema aparecerá en *italics* como sigue

Teorema 1 *Enunciado del teorema*

y la referencia será al Teorema 1.

De manera similar se tiene

```
\begin{lemma} \label{et-lemma}
asdf \end{lemma}
```

y las proposiciones

```
\begin{proposition} \label{et-prop}
asdf \end{proposition}.
```

Los otros entornos de tipo teorema son:

`corollary`, `definition`, `example` y `note`.

5.1. DEMOSTRACIONES

Colocar el texto de la demostración entre

```
\begin{proof} demostración \end{proof}
```

¹En caso de utilizarse una nota al pie éste será el modo de hacerlo.

Un símbolo qed, \square , aparece automáticamente al final de cada demostración. Ejemplo
Prueba. Texto de la demostración

\square

6. FIGURAS

Todas las figuras deberán aparecer numeradas consecutivamente y rotuladas, con el rótulo de la figura centrado, como en el ejemplo siguiente:

```
\begin{figure} [!h]
\begin{center}
\includegraphics [width=0.5\textwidth] {figura03.eps}
\caption{Dominio conexo}
\label{Dominio}
\end{center}
\end{figure}
```

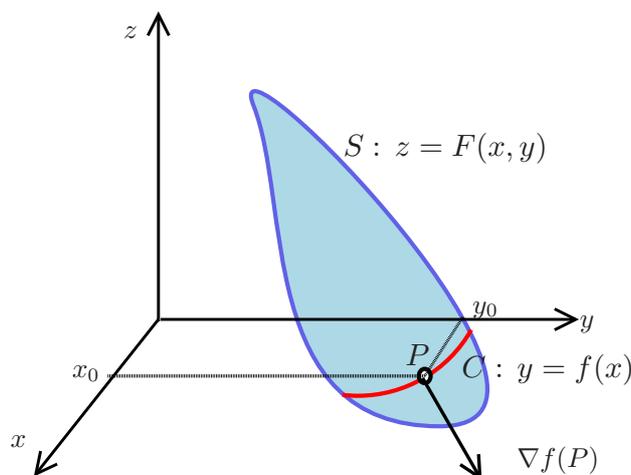


Figura 1: Dominio conexo

Las figuras deben ser mencionadas en el texto: Figura 1. Se admiten figuras en color.

AGRADECIMIENTOS

Los agradecimientos deben situarse en una sección sin numerar (`\section*{Agradecimientos}`) antes de las referencias.

7. REFERENCIAS

Las referencias deben estar dadas con el siguiente formato, y serán citadas en el texto de este modo: [1],[2],[6].

REFERENCIAS

- [1] F. BACCELLI, G. COHEN, G.J. OLSDER, AND J-P. QUADRAT, *Synchronization and linearity. An algebra for discrete event systems*, Wiley and Sons, 1992.
- [2] R. BELLAMN, AND W. KARUSH, *On a new functional transform in analysis: the maximum transform*, Bull. AMS, 67 (1961), pp.501-503.
- [3] M.G. CRANDALL, L.C. EVANS, P.L. LIONS, *Some properties of viscosity solutions of Hamilton-Jacobi equations*, Trans. AMS, Vol. 282 (1984), pp. 487-502.
- [4] M. KREIN, AND MILMAN, *On the extreme points of regularly convex sets*, Studia Math., 9 (1940), pp.133-138.
- [5] H.W. KUHN, AND A.W. TUCKER, *Nonlinear programming* in Proceedings of the Second Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability, Univ. of California Press, Berkeley, (1951), 481-492.
- [6] W.H. YOUNG, *On classes of summable functions and their Fourier series*, Proc. Royal Soc. (A)87 (1912), pp. 225-229.