



Guía de uso 2016



Página principal

1. Ir a: Inicio, Contacto y Cuenta personal

2. Secciones:

- eBooks
- eJournals
- eCollections
- Editoriales

3. Búsquedas:

Sencilla y Avanzada.

4. Novedades.

5. Ver:

- Recursos para bibliotecarios.
- Noticias.
- Leer más...

6. Digitalia en números.

7. Áreas temáticas.

8. eCollections

1 Inicio **Contactar** **Su cuenta**

2 ecollections ebooks ejournals

3 Búsqueda: All

4 Nuevo en Digitalia

5 Recursos Para ...

- Bibliotecas
- Descarga registros MARC
- Editores
- Usuarios Individuales

6 Digitalia en números

| General | | Países | |
|---------------|--------|----------------------|--------|
| e-books | 14,141 | España | 10,910 |
| e-journals | 2,661 | Chile | 1106 |
| e-collections | 1,102 | Colombia | 873 |
| Editoriales | 164 | Argentina | 600 |
| | | Estados Unidos | 279 |
| | | Francia | 121 |
| | | Perú | 118 |
| | | México | 95 |
| | | República Dominicana | 32 |

7 Distribución de contenidos por materia

| Materia | Porcentaje |
|---------------------------------|------------|
| Arte | 5.4 % |
| Obras de referencia | 1.5 % |
| Geografía y antropología | 2.8 % |
| Historia | 12.0 % |
| Lengua y lingüística | 2.6 % |
| Crítica literaria | 9.4 % |
| Literatura de ficción | 15.5 % |
| Artes escénicas | 0.7 % |
| Filosofía, psicología, religión | 11.2 % |
| Ciencias políticas y derecho | 12.1 % |
| Ciencias, tecnología, medicina | 8.4 % |
| Ciencias sociales | 18.6 % |

8 ecollections

- Linguística y Filología
- Derecho
- Estudios de Literatura
- Medicina
- Filosofía

1. Lista de eBooks por editorial y por materia

The screenshot shows the digitalia HISPANICA website interface. At the top, there are navigation tabs for 'eollections', 'ebooks', and 'ejournals', along with a search bar set to 'All'. A sidebar on the left contains a menu with categories like 'ebooks', 'ejournals', 'eollections', 'editoriales', 'sobre nosotros', 'ebooks on demand', and 'suscripción y compra'. The main content area is titled 'ebooks / por editorial / por materia editoriales' and features a grid of 12 book covers. A green arrow with a '1' in a circle points from the 'ebooks' menu item to the grid.

| Editorial | Descripción |
|--------------------------|--|
| AGUACLARA | Una colección seleccionada de estudios sobre la literatura española contemporánea |
| AKAL | Prestigiosa editorial de amplia temática, que engloba ciencias sociales y humanas |
| ALFAR | Colección multidisciplinar enfocada en la cultura andaluza |
| ANTHROPOS | Una colección cumbre de la cultura contemporánea del pensamiento crítico y de la literatura hispánica. |
| ARTE PÚBLICO PRESS | La casa editorial más antigua y renombrada de literatura contemporánea y clásica por autores hispanos en E.E.U.U. |
| BIBLIOTECA JUDÁICA | Colección de obras de referencia esenciales para el conocimiento y estudio de la historia y la cultura del pueblo judío. |
| BIBLIOTECA NUEVA | Títulos de referencia sobre historia, literatura, psicología, estudios de género y economía. |
| BONILLA ARTIGAS EDITORES | Trata sobre temas mexicanos, Latinoamérica y literatura esencialmente |

2. Lista de Journals en orden alfabético con opción a ir a títulos por materia.

The screenshot shows the digitalia HISPANICA website interface for eJournals. It features the same navigation and sidebar as the eBooks page. The main content area is titled 'eJournals' and 'Materia'. A green arrow with a '2' in a circle points from the 'ejournals' menu item to the list of journals. The journals are organized into columns based on their subject matter.

| Materia | Journals |
|-----------------------------------|---|
| Agricultura y alimentación | 2C CONSTRUCCIÓN DE LA CIUDAD |
| Arte | AC |
| Ciencias básicas y experimentales | ACTIVIDAD CONTEMPORÁNEA |
| Ciencias biológicas | ACTUALIDAD JURÍDICA URÍA MENÉNDEZ |
| Economía y empresa | AEMILIANENSE |
| | AEMILIANENSE. REVISTA INTERNACIONAL SOBRE LA GÉNESIS Y LOS ORIGENES HISTÓRICOS DE LAS LENGUAS ROMANCES |
| | AEREA |
| | AEREA. Revista Hispanoamericana de Poesía. |
| | AJOBLANCO |
| | AJOBLANCO. REVISTA CLAVE EN LA DIFUSIÓN DE LA CONTRACULTURA EN ESPAÑA |
| | AJOBLANCO. SEGUNDA ETAPA |
| | AL-QANTARA |
| | AL-QANTARA. REVISTA DE ESTUDIOS ÁRABES |
| | AL-QANTARA. AL-Qantara está dedicada a la civilización del Islam clásico (hasta el siglo XVII incluido) con especial atención al Occidente |
| | ANES CERVANTINOS |
| | ANES CERVANTINOS. Un volumen anual que recoge todas las manifestaciones del pensamiento en torno a la figura de Cervantes |
| | ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID |
| | ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID. La revista Anales del Jardín Botánico de Madrid publica artículos sobre taxonomía y sistemática vegetal y fúngica y |

Búsquedas sencilla y avanzada

1. Seleccionar una opción de búsqueda en el menú desplegable:

- Todos los criterios (All)
- Título
- Autor
- ISBN

2. Escribir el término de búsqueda y dar "clic" en GO

The screenshot shows the homepage of Digitalia Hispánica. At the top right, there are links for 'Inicio', 'Contactar', and 'Su cuenta'. Below the navigation bar, there are tabs for 'collections', 'ebooks', and 'ejournals'. A search bar is present with a dropdown menu set to 'All'. A green box highlights the search bar and the dropdown menu, with a green arrow pointing to the search button. The main content area features a large 'M' logo and a welcome message: 'Bienvenidos a Digitalia Hispánica. La base de datos más completa de revistas y libros electrónicos en español. Más de 13,000 documentos electrónicos nos convierten en una base de datos sin precedente para la comunidad hispanohablante.' On the right side, there are sections for 'Recursos Para ...' and 'noticias'.

3. Ir a Búsqueda avanzada

4. Ingrese el término de búsqueda deseado.

5. Seleccione por: Autor, título, ISBN, ISSN, EISBN.

6. Aplique (si lo requiere) operadores booleanos.

7. Añadir un campo.

8. **Más opciones:** Tipo de formato, Año de publicación, Materia y Editor.

The screenshot shows the 'Buscador Avanzado' page. At the top, there are tabs for 'collections', 'ebooks', and 'ejournals'. The search bar is set to 'All'. A green box highlights the search bar and the search button. Below the search bar, there is a dropdown menu for 'Texto-Completo' and a list of search criteria: 'Autor', 'Título', 'ISBN', 'ISSN', and 'EISBN'. A green arrow points to the search bar. Below the search bar, there is a section for 'Más Opciones' with various filters: 'Tipo de Formato: Todos los formatos', 'Año de Publicación: Cualquiera a Cualquiera', 'Materia: Cualquiera', and 'Editor: Cualquiera'. A green box highlights the 'Más Opciones' section.

En búsqueda avanzada no es necesario llenar todos los criterios indicados.

collections ebooks ejournals

Buscar: All



Buscador Avanzado

1

Su consulta (All: Biología) ha obtenido 3385 concordancias en 0,003 seg.

Estadísticas de la consulta:

'biologia' encontrado 18715 veces en 3385 documentos

3 Refine

Editor

- > (743)
- > Biblioteca Nueva (309)
- > Universitat Oberta de Catalunya (168)
- > Anthrosop (152)
- > Dykinson (136)

+ more

Materia

- > Educación (313)
- > Filosofía, ética (265)
- > Psicología (138)
- > Derecho (118)
- > Medicina (105)

+ more

Formato

- > Ebook (2633)
- > Ejournal (752)

Año

- > 2012 (386)
- > 2011 (386)
- > 2010 (326)
- > 2013 (282)
- > 2009 (274)

+ more

Idioma

- > Español (3357)
- > Inglés (11)
- > Catalán (8)
- > Portugués (5)
- > Euskera (2)

País

- > Spain (3211)
- > Chile (81)
- > Colombia (43)
- > Peru (23)
- > United States (12)

+ more

Autor

- > VV.AA. (82)
- > Varios autores (17)
- > Ortega y Gasset, José (7)
- > Torres, Mauro (7)
- > Freud, Sigmund (5)

+ more

2

Siguiente



Título: **Fundamentos de biología básica**
Autor: **Cerezo García, Miguel**
Editor: **Universitat Jaume I**
isbn: **9788480217149**
eisbn: **9788480218948**
Año: **2009**
Paginas: **230**
Idioma: **Español**



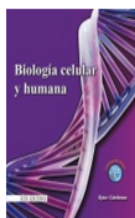
Título: **La ética y la biología sintética: cuatro corrientes, tres informes**
Autor: **Murray, Thomas**
Editor: **Fundació Víctor Grifols i Lucas**
isbn: **9788469542255**
Año: **2012**
Paginas: **22**
Idioma: **Español**



Título: **Fundamentos de Biología Molecular**
Autor: **Orengo Ferriz, Dorcas J.**
Editor: **Universitat Oberta de Catalunya**
isbn: **9788490292402**
Año: **2012**
Paginas: **244**
Idioma: **Español**



Título: **Biología y geología. Complementos de formación disciplinar**
Autor: **Barberá, Oscar ; Wamba, Ana María ; Hueto, María Aránzazu ; Gil, Daniel ; Gil, María**
Editor: **Ministerio de Educación, Cultura y Deporte**
isbn: **9788499800493**
eisbn: **9788436950403**
Año: **2011**
Paginas: **212**
Idioma: **Español**

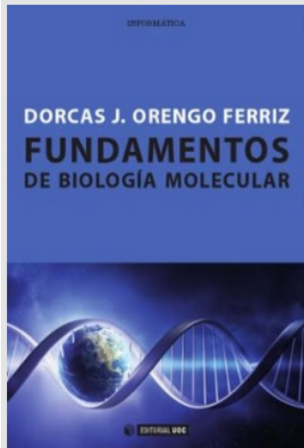


Título: **Biología celular y humana**
Autor: **Ojea, Nora ; Cárdenas Romero, Rocío**
Editor: **Ecoe Ediciones**
isbn: **9789586489720**
Año: **2014**
Paginas: **316**
Idioma: **Español**

1. Número de resultados.
2. Lista de títulos
3. Aplicar filtros por:
 - Editor
 - Materia
 - Formato
 - Año
 - Idioma
 - País
 - Autor

Ciencias, tecnología, medicina > > **Biología y ciencias naturales** **1**

Fundamentos de Biología Molecular

2

3 Visores online

Visor PDF Visor HTML5 Visor Audio

4 Autor: Orengo Ferriz, Dorcas J.
Editor: Universitat Oberta de Catalunya
ISBN: 9788490292402
Lugar de publicación: Barcelona, España
Año: 2012
Mes: Octubre
Paginas: 244

5 Descripción:
La biología molecular estudia la composición, estructura y función de las moléculas importantes para la vida. Entre estas moléculas destaca el ADN por ser el material hereditario que codifica la información necesaria para el correcto funcionamiento de los seres vivos. En su corta historia, la biología molecular ha experimentado dos momentos que han supuesto impulsos importantes para su desarrollo. El primero, en 1953, fue el descubrimiento de la estructura del ADN. El segundo, en 1990, el inicio del Proyecto Genoma Humano, que estimuló el desarrollo de las técnicas y herramientas necesarias para la consecución de la secuencia de genomas completos y su posterior análisis. Aunque en 2001 se publicó el genoma humano, la carrera continúa con nuevos retos que sólo se conseguirán aunando esfuerzos de diversas disciplinas entre las que destaca por su importancia la bioinformática.

- 6** Tabla De Contenidos
- o Cover
 - o Title page
 - o Copyright page
 - o Índice
 - o Introducción
 - o Capítulo I. Biodiversidad: células, organismos y sus relaciones
 - o 1.1. Biodiversidad
 - o 1.2. Especies
 - o 1.3. La célula: unidad funcional de todo ser vivo
 - o 1.3.1. Procariotas vs. eucariotas
 - o 1.4. Árbol de la vida

7 Mis listas

No tiene seleccionada ninguna lista.

- Mis listas
- Nueva Lista

Cambiar Lista
Seleccione una lista ▾

8 Mi cuenta

- Mis datos
- Cerrar Sesión

Tools...

Export to

- RefWorks
- EndNote®

MARC Record

Recursos Para ...

- Bibliotecas
- Descarga registros MARC
- Editores
- Usuarios Individuales

1. Área temática del contenido.
2. Título.
3. Ver texto completo en:
 - PDF
 - HTML5
 - Versión de audio

4. Referencia
5. Resumen
6. Navegar por tabla de contenido
7. Para uso con cuenta personal
8. Herramientas

Page: 41 of 243

1

Fundamentos de Biología Molecular
Orengo Ferriz, Dorcas J.

2

TOC Search Print

Table Of Contents

[-] Collapse All [R] Expand All Toggle All

- Cover
- Title page
- Copyright page
- Índice
- Introducción
- [-] Capítulo I. Biodiversidad, células, organismos y sus relaciones
- [-] Capítulo II. Composición química de la célula
 - 2.1. Compuestos inorgánicos
 - 2.2. Pequeñas moléculas orgánicas
 - [-] 2.3. Macromoléculas
 - 2.3.1. Proteínas
 - 2.3.2. ADN
 - 2.3.3. ARN
- [-] Capítulo III. Transmisión de la Información Genética
 - [-] 3.1. Replicación del ADN
 - 3.1.1. Detalles de la replicación
 - 3.1.2. PCR: Replicación
 - 3.2. Reproducción celular: Mitosis
 - 3.3. Reproducción sexual: Meiosis
 - 3.4. Recombinación intracromosómica
- [-] Capítulo IV. Síntesis proteica
- [-] Capítulo V. De genes, Genética...
- [-] capítulo VI. ... y de genomas, Genómica
- [-] Capítulo VII. Variabilidad genética y evolución

3

<< Previous Page Next Page >> Go Back Go to Page Maximize

© Editorial UOC 42 Fundamentos de Biología Molecular

La transmisión de la información genética se inicia con el proceso de replicación del ADN durante la interfase y culminará con la división celular.

3.1. Replicación del ADN

Conocemos como replicación del ADN al proceso por el cual una molécula de ADN se duplica. La replicación del ADN se enfrenta a dos necesidades: la fidelidad de copia y la rapidez. Para ello, la célula despliega una compleja maquinaria enzimática de alta precisión.

Tal como demostraron los experimentos de Meselson y Stahl (1958), la replicación del ADN es semiconservativa. Cada una de las dos cadenas de ADN sirve como molde para sintetizar su cadena complementaria. De este modo, se obtienen dos moléculas de ADN, cada una de las cuales estará formada por una cadena original y otra sintetizada de nuevo (Figura 3.1).

Figura 3.1. Replicación semiconservativa del ADN

1. Escherichia coli replica su ADN a una velocidad de 1000 pb por segundo introduciendo menos de un error cada mil millones de nucleótidos.

1. Título y autor(es) del documento.
2. Opciones de:
 - Navegación por la Tabla de contenido.
 - Buscar términos en el mismo documento.
 - En el caso de eBooks, buscar en: Wordlcat y Google
 - Imprimir de 1 a 10 páginas.
3. Herramientas:
 - Ir a página anterior y siguiente
 - Regresar a portada
 - Ir a una página determinada
 - Maximizar o minimizar panel de lectura

Vista HTML5



Fundamentos de Biología Molecular
Orongo Ferriz, Dorcas J.

1

TOC Print

Table Of Contents

Collapsible All Expand All Toggle All

Cover

Title page

Copyright page

1. Navegar por Tabla de contenido e Imprimir
2. Herramientas:
 - Vista de una o dos páginas
 - Vista en pantalla completa
 - Seleccionar páginas
 - Buscar en el documento
3. Pasar páginas

2

1923 / 243

© Editorial UOC 28 | Caracterización genética de la célula

| Aminoácidos | Carácter | Ejemplos |
|-----------------|----------|-------------------------------|
| Ácido aspártico | Asp D | <chem>NC(C(=O)O)C(=O)O</chem> |
| Ácido glutámico | Glu E | |
| Alanina | Ala A | <chem>NC(C)C(=O)O</chem> |
| Arginina | Arg R | |
| Asparagina | Asn N | <chem>NC(C(=O)N)C(=O)O</chem> |
| Cisteína | Cys C | |
| Isoleucina | Ile I | <chem>CC(C)C(C)C(=O)O</chem> |
| Glutamina | Gln Q | |
| Glutámico | Glu E | <chem>NC(C(=O)O)C(=O)O</chem> |
| Valina | Val V | |

3

© Editorial UOC 30 | Fundamentos de Biología Molecular

Generalmente, los nucleótidos se sombran por la base nitrogenada que contienen (y, a menudo, directamente por su inicial): adenina (A), citosina (C), guanina (G), timina (T) y uracilo (U). No obstante, no debe olvidarse nunca que también pueden diferir por el azúcar. Así, al hablar, por ejemplo, de una adenina, debemos tener claro si nos estamos refiriendo a un ribonucleótido o a un desoxirribonucleótido.

Las bases nitrogenadas pueden ser purinas o pirimidinas (figura 2.5). Las pirimidinas (C, T, U) son compuestos derivados de un anillo pirimidínico hexagonal. Las purinas (A, G) presentan un segundo anillo purínico unido al anillo hexagonal.

Figura 2.5 Esquema de un nucleótido y sus componentes

Las bases que forman los nucleótidos de las bases nitrogenadas se nombran para poderlas referir fácilmente a cada uno de los. Los ácidos de carbono del azúcar son necesarios para diferenciarlos de los de la base, se les añade un número de primer orden.

4

1923 / 243

© Editorial UOC 49 | Transmisión de la información genética

La reacción consiste en una serie de ciclos (25-30) en los que la temperatura cambia en 3 pasos:

- Paso 1 (desnaturalización): temperatura elevada (>90°C) que provoca que las dos cadenas del ADN se separen dejando las bases accesibles.
- Paso 2 (apareamiento o annealing): temperatura baja (45-55°C) que permite a los cebadores unirse específicamente a su secuencia complementaria.
- Paso 3 (extensión o elongation): temperatura media (~60°C) en que, a partir de la secuencia del cebador unida a una cadena de ADN, la polimerasa incorpora nuevos nucleótidos complementarios a la cadena molde para construir una molécula de ADN de doble cadena.

Las condiciones de temperatura y tiempo para cada uno de los pasos de cada ciclo pueden variar considerablemente dependiendo de la longitud del fragmento a amplificar y de la secuencia de los cebadores. El diseño de la secuencia de los cebadores es crucial para que la reacción de PCR tenga éxito.

3.2. Reproducción celular. Mitosis

La mitosis es un proceso complejo por el cual la célula se divide y se reproduce. La importancia de la mitosis en la transmisión de la información genética radica en que las dos copias de cada molécula de ADN (hermanas cromátidas hermanas) que se han obtenido en la replicación, se separan repartidas equitativamente entre las células hijas. Para ello, primero desaparece la membrana nuclear y la célula desplega una matriz proteica de microtúbulos que arrastran a cada una de las cromátidas hermanas hacia polos opuestos de la célula. Cuando las 2 cromátidas se han separado, se las considera como cromosomas independientes. Los cromosomas que hereda cada célula hija se van separando hacia los polos opuestos de la célula y, una vez agrupados, se regenera la membrana nuclear. En este momento la célula muestra dos núcleos. La membrana citoplasmática crece estrangulando el citoplasma en dos porciones alrededor de cada núcleo hasta dividir la célula en dos nuevas células hijas que habrán heredado una copia idéntica de cada uno de los cromosomas de la célula original y aproximadamente la mitad del citoplasma con los distintos orgánulos que contiene. Así, por mitosis se obtienen linajes de células genéticamente idénticas. El contenido genético no varía entre generaciones, exceptuando las pocas muta-

5

© Editorial UOC 53 | Fundamentos de Biología Molecular

ciones que se hayan podido generar durante la replicación del ADN. Los primeros organismos eucariotas (liberaron reproducción por mitosis, tal como hacen en la actualidad muchos eucariotes unicelulares) y los células somáticas de los organismos pluricelulares.

Posteriormente apareció una innovación revolucionaria: la reproducción sexual. Con la reproducción sexual, en la que se mezcla la información genética de dos padres, los individuos generan descendencia genéticamente diversa. Esto permite a la especie experimentar la idoneidad de múltiples y nuevas combinaciones de genes en cada generación. La reproducción sexual consiste en dos procesos independientes: la meiosis y la fertilización.

3.3. Reproducción sexual. Meiosis

En la reproducción sexual, dos células (gametos) provenientes de dos individuos se unen (fertilización) para originar una célula nueva (zigoto) a partir de la cual se construirá un individuo nuevo completo. Si las células que se unen para formar el cigoto fueran idénticas a las del resto del individuo, cada generación contaría con el doble de moléculas de ADN que la generación anterior. Para preservar el contenido genético de generación en generación, los organismos con reproducción sexual producen los gametos que son células con la mitad de cromosomas que el resto de células del individuo.

Los gametos se generan a partir de un tipo especial de división celular: la meiosis. En un organismo diploide (2n), que contiene una copia materna y otra paterna de cada cromosoma, la meiosis genera a partir de una célula madre (2n), cuatro células hijas (n). Ello se debe a que el proceso se inicia con la replicación del ADN durante la interfase y a continuación tienen lugar 2 divisiones celulares consecutivas. En la primera división celular, los cromosomas homólogos (cada uno formado por dos cromátidas hermanas) se agrupan situándose en el plano ecuatorial de la célula. La matriz proteica de microtúbulos arrastra a cada componente de la pareja de homólogos hacia un polo de la célula. De este modo se obtienen 2 células hijas con n cromosomas aunque 2n moléculas de ADN. La información genética de estas dos células hijas no es idéntica entre ellas ni respecto a la célula original. Cada célula hija ha heredado un tercer cromosoma de cada par homólogo. A continuación, y sin mezclar una tercera, cada célula experimenta una nueva división celular. En esta división, las cromátidas hermanas se separan hacia los dos polos y al terminar se obtienen 4 células con n cromosomas y n moléculas de ADN cada una.

6

© Editorial UOC 53 | Fundamentos de Biología Molecular

7

Búsqueda en el mismo documento

Buscar

5

p.61:...423.2. R. Mitosis. Mitosis

p.40:...podemos dividir el ciclo celular en: Interfase y Mitosis. Durante la inter-fase, la célula cre...

p.40:...para entrar en una nueva división celular o mitosis.03 Biología molecular.indd 4110/10/12 ...

Reproducción celular. MitosisLa mitosis es un proceso complejo por el ...

p.48:...tenga éxito.3.2. Reproducción celular. MitosisLa mitosis es un proceso complejo por el cual la...

p.48:...eucariota se reproduce. La importancia de la mitosis en la...

4. Ingresar término.
5. Se mostrará la ubicación del término solicitado.
6. Se destaca el término de búsqueda.
7. Ir a cualquier página del documento.

1923 / 243

4

5

6

7

Vista en ReadSpeakers (Audio)

The screenshot shows a digital reader interface. At the top, there is a red navigation bar with buttons for '<< Previous Page', 'Next Page >>', 'Go Back', 'Go to Page', and 'Maximize'. Below this, a toolbar contains icons for 'Escuchar' (audio), zoom, and other navigation functions. A green box labeled '1' highlights this toolbar. On the left side, there is a 'Table Of Contents' panel with a search bar and a list of chapters. A green box labeled '3' highlights the search bar. The main content area displays page 24 of a document titled 'Fundamentos de Biología Molecular'. The section header is '2.1. Compuestos inorgánicos'. The text discusses inorganic compounds and water. A green box labeled '2' highlights the word 'hidrógeno' in the text. A tooltip with an 'Escuchar' button and a speaker icon appears over the word. At the bottom, a green box labeled '3' highlights the zoom controls and the '100%' zoom level. The bottom right corner says 'Ofrecido por ReadSpeaker'.

1. Herramientas:

- Ver o quitar vista en miniatura.
- Guías de lectura
- Configuración de audio
- Guardar página actual en PDF
- Ayuda sobre el uso de ReadSpeakers (RS)

2. ReadSpeakers por selección:

- Seleccionar una palabra, frase o párrafo.
- Se muestra el ícono de ReadSpeakers.
- Dar clic en "Escuchar".

3. Zoom

¡GRACIAS!



Para mayores informes, por favor contáctenos:

training@itmsgroup.net

T: +1 305 823 7766

F: +1 305 826 6195

www.itmsgroup.net