



Bogotá D.C., Julio 30 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Muy estimado profesor Rodríguez:

Con mi más cordial saludo me dirijo a usted en nombre de los miembros de AEXMUN, la Junta Directiva y en el mío para manifestarle gran preocupación por el número de errores que han aparecido en varios números de nuestra querida Revista, especialmente en la última Volumen 50 No. 2, lo cual ha sido motivo de manifestaciones de incomodidad de parte del buen número de lectores.

Como AEXMUN viene colaborando desde siempre tanto con el pago de la impresión como con el envío a más de 1.000 destinatarios, ruego a usted muy especialmente, proporcionar en alguna forma el elemento correctivo, el cual debe ser anexado a cada ejemplar de este último número, para poder distribuirlo prontamente y así poder recuperar la imagen de nuestra revista, distinguida como la expresión oficial académica de nuestra Facultad de Medicina, lo cual significa un gran compromiso con nuestra institución.

En espera de ese indispensable correctivo, me suscribo de usted muy respetuosamente, confirmándome como permanente servidor.

ANTONIO RAMÍREZ SOTO

Profesor Emérito y Honorario

Universidad Nacional

Presidente AEXMUN

c.c. Profesor Rodrigo Díaz Llano - Decano Facultad de Medicina
Presidente Consejo Superior Universitario- Facultad de Medicina

Bogotá D.C., Julio 31 de 2002

Doctor

ANTONIO RAMÍREZ SOTO

Presidente

AEXMUN

Ciudad

Respetado Doctor:

Un cordial saludo. Hemos revisado con el comité editorial su importante carta y encontramos y aceptamos sus observaciones. En efecto, los errores que usted menciona y que habían sido detectados durante el proceso de edición, no fueron aplicados por problemas técnicos en el manejo del computador de la revista.

Hemos tomado todos los correctivos necesarios para que esta situación no se repita y además se editará la fe de erratas respectiva, la cual se añadirá al próximo número y también a los ejemplares que aún no han sido distribuidos.

Agradezco su atención por todos los asuntos pertinentes a la buena marcha de la revista.

Atentamente,

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

CARTAS AL EDITOR

Bogotá. D.C., Agosto 22 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, D.C.

Asunto: Acuse de recibo y propuesta

Apreciado doctor:

En la fecha de hoy, la secretaria de AEXMUN me ha entregado el ejemplar No. 2 de 2002 correspondiente a abril -junio de la Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia con una amable nota suya de fecha 14 de julio del presente. En esta sesión del 26 de julio de 2002 la junta Directiva analizó la situación de dicho ejemplar cuyo número de erratas es particularmente ostensible y que con el anexo que trae la que se me entregó hoy, se corrigen parcialmente. Afortunadamente la Junta sabe que es su interés como el de todos nosotros que la Revista sea impecable en la presentación de nuestra escuela y de sus aportes para una mejor calidad de vida de todos nuestros compatriotas y que estos lamentables accidentes no podrán volver a presentarse jamás.

Aprovecho la oportunidad para poner en su amable consideración la posibilidad de crear desde la revista un programa de educación continuada que es, como bien se sabe, lo que garantiza el buen éxito y difusión de las revistas científicas y académicas y que al contar con el respaldo de nuestra facultad, nos pone en una condición muy ventajosa a nosotros pero especialmente a los lectores de nuestra querida publicación.

Con mis sentimientos de consideración y aprecio;

JORGE ARANGO DÍAZ

c.c. Junta Directiva de AEXMUN

Bogotá. D.C., Julio 3 de 2000

Doctor.

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

La Revista de la Facultad de Medicina posee artículos que tienen un glosario muy técnico y objetivo; por esto pienso que esta revista no está dirigida a la persona común y corriente, sino a un grupo de médicos. Los apartados poseen temas interesantes y nos muestran los avances que han tenido las ciencias de salud en los últimos tiempos.

Me llamó la atención la manera como la electrónica, carrera que estoy estudiando, tiene muchas aplicaciones y perspectivas muy prósperas en esta rama de la ciencia, como se puede apreciar en los artículos "la informática y el conocimiento", y la sección "Noticias de la Ciencia".

Para finalizar, me gustaría que los escritos trajesen como apoyo elementos visuales tales como fotos y gráficas, pues estos son elementos importantes para el entendimiento del escrito.

PABLO YECID LUNA MATEUS

Código 260368.

Ingeniería Electrónica

Bogotá. D.C., Julio 3 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

En la revista de la Facultad de Medicina se presentan temas relacionados con la medicina generalmente, pero también podemos encontrar artículos de otras ciencias, lo cual me parece muy bueno ya que con esto la publicación no queda restringida a sólo médicos o especialistas del ramo de la medicina.

La publicación de revistas de este tipo, de las facultades de la Universidad pública es tan sólo una pequeña muestra de la gran productividad académica de los establecimientos de educación superior de carácter oficial, y nos lleva a un gran paradigma, el por que no se apoya a la Universidad pública como se debe, si esta produce tanto académicamente. Ya que esta revista es tan sólo una de las tantas que se publican actualmente en la Universidad Nacional.

La revista de la Universidad Nacional está muy bien estructurada y sus contenidos son de gran importancia, tanto para estudiantes, como para docentes de la facultad, su contenido es muy completo y es muy agradable a la lectura, por parte de personas que no tengan gran conocimiento de esta disciplina.

Con esto me parece muy bueno que se hagan publicaciones de este tipo dentro de la Universidad, para que muchas más personas tengan acceso al conocimiento.

EDGAR JAVIER GUTIÉRREZ B

Código 260362

Bogotá. D.C., Julio 9 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

En cuanto a la forma y contenido de la Revista de la Facultad de Medicina podemos observar en su contenido artículos tanto científicos como de divulgación, y lo que es aún mejor no solo son artículos de avances en la ciencia de la salud sino también de otras disciplinas como es el caso del artículo, "La informática y el conocimiento".

RAÚL ANDRÉS TORRES D.

Facultad de Ciencias

Bogotá. D.C., Julio 10 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

El contenido de la Revista de la Facultad de Medicina me parece de mucho interés gracias a que tiene en cuenta las incidencias de la medicina en otros campos del saber y viceversa.

El tema de la editorial es bastante polémico en un país como el nuestro, ya que los recursos para investigación son bastante escasos; sin embargo, se debe tener en cuenta el gran potencial existente en la población estudiantil y aprovecharlo al máximo, tanto para el desarrollo del país como para la formación de nuevos científicos.

Otra sección bastante llamativa por su completa información y profundidad es "Noticias de la Ciencia". Es muy importante que los profesionales seamos concientes de las interacciones entre campos científicos y usar dichos nexos para mejorar nuestro desempeño en la sociedad.

RENZO ALEJANDRO CLAVIJO ROMERO

Código 260343

CARTAS AL EDITOR

Bogotá. D.C., Julio 15 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

Acerca del artículo Ciencia y Tecnología: Más investigación que política, de la Revista de la Facultad de Medicina Vol. 50 No.1 de 2002, opino que es un artículo bien diseñado tanto en su forma como en su contenido, su autor Carlos Alberto Agudelo, quiere dar a conocer la realidad científica que se vive en nuestro país, "los institutos convocan miles de personas que hagan investigaciones pero no están creando grupos que las dirijan y las lleven a un fin específico". El tema me pareció muy interesante, el vocabulario es adecuado, hace entendible el artículo y sobre todo está muy bien redactado.

El otro artículo, llamado «Noticias de la Ciencia», de la misma revista, me gustó mucho, los temas de los que trata son muy interesantes, como por ejemplo el de los Avances Biónicos; que habla del invento de manos y pies artificiales, el de nanocírculos; que habla del control de las enfermedades mortales por medio de cambios genéticos en los virus que las producen, etc. Los términos empleados son entendibles, claros y la redacción es muy buena.

Ya para concluir, la revista en general es muy interesante, y trata temas que me llamaron la atención, pero sobretudo quiero destacar la labor del doctor Álvaro Rodríguez Gama, para que nosotros los estudiantes tengamos la posibilidad de leer una revista tan buena e interesante como esta y espero que así como nosotros, los estudiantes, mucha más gente pueda tener el gusto de leer la revista.

FABIÁN SÁNCHEZ SALAZAR

Código 152731

Bogotá. D.C., Julio 15 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

En la editorial de la Revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional de Colombia Vol. 50 No. 1 de 2002, en donde lo importante es el apoyo que se le debe brindar a los grupos sobre todo en cuanto a lo económico que es el medio más utilizado en el momento para abrir las puertas del nuevo conocimiento a la humanidad; ya que en Colombia este apoyo es escaso y es la situación constante que viven los grupos de investigación, en cambio políticas de reglamentación son las que sobran y pretenden establecer pero sin que se consideren el tema de sostenimiento y apoyo de los grupos, aún si los recursos son escasos. Es poco el reconocimiento que se hace en el país acerca de la investigación y el desarrollo; y para completar, del poco apoyo que se recibe, este es desproporcionado ya que unos pocos reciben muchas más ventajas que otros grupos de investigación, sé que realmente hay muchos procesos que acarrear grandes inversiones de dinero, pero es inaudito que la repartición de las pocas ayudas dadas estén mal hechas -o por lo menos, no bien hechas-.

El contenido de la revista es valioso, no solo para las personas relacionadas directamente con la facultad y con los temas principales - ya que en cuanto a temática es variada y para demostrarlo vale la pena citar la sección de la informática y el conocimiento -por su parte en el área de la "divulgación" de la ciencia -parte imprescindible para cualquier investigador -, y por el manejo de información dada en la misma. Sobre las noticias de la ciencias, se puede decir que es un claro ejemplo de lo anteriormente dicho, maneja las noticias de forma objetiva y clara pero no por esto dejan de ser atrayentes e interesantes; personalmente me gustaron las noticias y el artículo de la sección de informática y el conocimiento.

JHON MAURICIO GUANEMEN MOLINA

Código 260359

Bogotá. D.C., Julio 17 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Sobre la editorial de la revista de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional, me muestro de acuerdo con lo planteado por el médico Agudelo. Según él, los grupos de investigación se limitan a la resolución de problemas contando con un personal adscrito de muy buen nivel académico, pero solo hacen eso: presentan resultados y listo.

Lo que propone el autor es que exista una interacción entre los grupos de investigación y las comunidades estudiantiles, las cuales pueden obtener un mayor provecho de las personas pertenecientes a estos grupos. Esto constituye una forma de divulgación científica interna, por llamarlo de algún modo. Eso, además de lograr un conocimiento sobre las problemáticas del país por parte de estos grupos hace que se constituyan en un apoyo importante al estudiante que requiere de personal docente especializado, y ante la ausencia de recursos económicos al igual que de suficientes doctores e investigadores en la docencia en nuestro país, esta es una interesante alternativa que se puede llevar a cabo mediante seminarios de investigación y otras formas de divulgación.

Acerca de las noticias de la ciencia, llamó la atención el artículo «Avances Biónicos», el cual nos actualiza sobre los últimos avances por lograr una integración entre hombre y máquina para mejorar la vida. Por ejemplo no está lejos de que se obtenga una mano biónica totalmente controlada por los nervios y los tendones del brazo, ya que la comunicación que existe entre el cuerpo humano y el dispositivo mecánico es difícil de lograr, pero se está trabajando para mejorarla y perfeccionarla. También se refieren allí a la idea de colocar un dispositivo diminuto en el cuerpo para controlar acciones en este; por ejemplo, la presión arterial y demás datos de interés para los médicos. Esto también se ha desarrollado satisfactoriamente.

En general los artículos presentados en esta sección son de interés general y plantean la actualidad en que se presenta la ciencia enfocada a la medicina para solucionar los problemas del hombre y hacer su vida más cómoda.

GUILLERMO ANDRÉS GUARNIZO HERREÑO

Código 260360

Divulgación Científica

Bogotá. D.C., Julio 25 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Con respecto a la revista me pareció de gran calidad en su presentación, en el tipo de papel utilizado y muy bien organizada. Me gustó el artículo del profesor Jorge Eduardo Ortiz "Hacia la construcción de computadores para la inteligencia artificial", me parece que es un artículo accesible a todo tipo de personas así no tengan mucho conocimiento en el tema y aporta una visión de un especialista sobre un tema del cual se habla mucho hoy en día y hasta se hacen películas: la inteligencia artificial. También me gustaron las noticias de la ciencia, son textos cortos de lenguaje comprensible para el común de la gente y con temas interesantes, el de cambios climáticos muestra una forma como con la ciencia se podría mejorar el nivel de vida y prevenir enfermedades de una manera que no se me habría ocurrido.

Por otro lado los demás artículos son un poco más especializados y no son entendibles para el público en general, por eso no creo que ésta sea una revista muy comercial.

JULIANA QUINTERO PINTO

Código 01152801

Divulgación Científica

CARTAS AL EDITOR

Bogotá. D.C., Agosto 1 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

La sección de noticias de la ciencia es "fascinante"; da la noticia de una forma exacta, no exagera en cuanto al mensaje que transmite, aparte es bastante actual, no es información que como suele suceder cuando llega a nuestras manos es obsoleta o tiene mil fundamentos más, estando siempre atrasados en cuanto a información; además escrita de tal forma que "cualquier" persona la puede comprender; no es "tecnicista", tenemos por ejemplo el artículo de "Avances Biónicos", es algo muy claro y específico; la humanidad tiene la posibilidad de aumentar su funcionalidad por medio de implantes que permitan realizar operaciones cotidianas de una forma más eficiente. Sin embargo, a mi parecer existe la posibilidad que en ese intento de optimizar las funciones vitales se pierda al hombre como ser humano y quede una máquina biónica en su lugar.

En la editorial, como habría de esperarse, se encuentra un artículo, más que informativo, crítico; acerca de la ciencia y la tecnología en Colombia, presentando ideas muy interesantes como el hecho de que tanto la ciencia como la tecnología implican más que conocimientos; implican una posición política, una aceptación social de la información de una forma adecuada y la actualización constante de la misma por lo que hoy en día hay más grupos de investigadores pero muy a pesar nuestro aún no disponemos de los medios necesarios para aumentar la producción científica de una manera significativa ni política para la información que esta producción genera.

GINA PAOLA CRUZ BACCA

Código 242967.

Divulgación Científica

Bogotá. D.C., Agosto 2 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Al leer el editorial de la Revista de la Facultad de Medicina: Ciencia y Tecnología: más investigación que política" es fácil darse cuenta que el avance científico exige un mayor esfuerzo por la divulgación y la socialización del conocimiento, por darle a la ciencia el lugar que le corresponde dentro de la solución de las problemáticas más relevantes en nuestra sociedad colombiana, por estimular la formación de investigadores y agentes de la comunicación científica en la academia y sobre todo en nuestra universidad.

Me agradó bastante el artículo de "Cambios Climáticos y enfermedades" de la parte de las Noticias de la Ciencia, puesto que es nuevo para mi saber que conociendo el clima se puede evitar epidemias graves, se puede prevenir a las poblaciones que sufren cambios climáticos bruscos. Me impactó por ejemplo, el caso de la fiebre del Rift Valley (RVF), que resulta mortal para el ganado y para las personas que viven en regiones semi-áridas, o la fiebre hemorrágica llamada Ebola, que afecta sólo a personas que viven en las áreas de los bosques tropicales, pero que si se utilizan satélites y demás medios para conocer el clima, los científicos tienen la posibilidad de determinar cuándo podrían desencadenarse futuras epidemias.

Sin embargo, quiero hacer dos anotaciones importantes. La primera tiene que ver con que el punto común entre los dos artículos, es que los recursos financieros que se disponen en nuestro país para investigación, y en general, para el desarrollo de la ciencia y la tecnología, son escasos y, por ende, a la gente no se le puede informar acerca de la ciencia, no se pueden evaluar los proyectos de investigación -como se señalaba en la editorial- y ponerlos al servicio de los individuos, no se puede prevenir a las personas acerca de las posibles epidemias en su región. Todo en la ciencia resulta costoso y el gobierno no ha dispuesto lo mínimo para que ésta evolucione y se pueda dar solución a los problemas que ya conocemos a través de la misma.

La segunda anotación importante que quiero señalar en este corto escrito es que la revista es una revista científica, característica de la Facultad de Medicina, porque estuve revisando los otros artículos aparte de las Noticias de la Ciencia, pero no comprendí muchos términos y por ello no los escogí para analizarlos, quizá sea conveniente incluir un lenguaje un poco más sencillo o tratar de dar una breve explicación de los términos que evidentemente son desconocidos para los lectores de la revista, de otras facultades.

ISAURA AMAYA G.

Facultad de Ciencias

Bogotá D.C., Agosto 6 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

Durante el desarrollo del editorial de la Revista de la Facultad de Medicina podemos apreciar el significado de la política de ciencia y tecnología desarrollada en Colombia y en especial en la Universidad Nacional; se habla de la importancia de los grupos de investigación y las dificultades que se afrontan por falta de grupos de investigación en el desarrollo de las políticas de ciencia y tecnología.

Dentro del desarrollo de los grupos de investigación, observamos que se buscan estrategias nuevas como lo son, el adquirir conocimientos en la problemática científica y su desarrollo en la comunidad, todo esto es con el fin de orientar las investigaciones y formar nuevos investigadores, los cuales adquieren una formación académica para obtener títulos. Especializaciones, maestrías y doctorados, de manera que van a marchar a la par del desarrollo socio cultural e investigativo.

Actualmente observamos que para Colombia como para muchos otros países tercermundistas es difícil destinar recursos financieros a investigaciones, pues para ello es prioridad invertir en otros sectores como son la educación y la salud, entre otros; por lo que una industria de investigación resulta convirtiéndose en una inversión sumamente riesgosa, pues es difícil obtener recursos para implementar o mejorar el desarrollo de las investigaciones pues los medios son sumamente costosos y no reciben una remuneración económica sino hasta después de ser publicados los resultados.

SONIA YADIRA SESQUILE

Código 222278

Bogotá D.C., Agosto 13 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

El Editorial de la "Revista de la Facultad de Medicina" de la Universidad Nacional de Colombia, Enero -Marzo 2002, Volumen 50, destaca la importancia de dirigir correctamente los grupos de investigación, debido a que los resultados obtenidos son mucho mayores y de gran calidad, pero considero que una apropiada política de investigación sólo se conseguirá cuando el medio científico se dé cuenta, que estar aislados les otorga la gran ventaja de la neutralidad, pero a la vez lo aísla de la sociedad, y este aislamiento pone en manos de "desconocidos" el manejo de puntos de gran importancia en este medio.

Con respecto a la sección "Noticias de la Ciencia" es muy interesante estar al tanto de los hallazgos o desarrollos científicos que se presentan, y que pueden despertar el espíritu investigativo en muchos de sus lectores. Por ejemplo me llamó la atención el artículo "Avances Biónicos" debido a la estrecha relación con la carrera que estudio en el momento.

Me pareció excelente la distribución del espacio en la revista, junto con el manejo de tablas y gráficas dentro del texto, las palabras claves, etc, pero, si me permite realizar una sugerencia, en mi opinión es más neutral y ordenado realizar las referencias bibliográficas en orden alfabético.

OSCAR ROBERTO BLANCO GARCÍA

Código 260336

Ingeniería Electrónica

Universidad Nacional

CARTAS AL EDITOR

Bogotá D.C., Agosto 20 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

Para la editorial del Vol. 50 No.1, quisiera comentar que sería muy bueno que incluyeran en los grupos de investigación a estudiantes de pregrado, así sea que ellos colaboren de una manera pasiva, y de esta manera la formación de investigador no se posponga para las especializaciones, maestrías y doctorados. Aunque sólo se puedan dar unas bases, la formación como investigación debería empezar desde el pregrado.

En las noticias de la ciencia encontramos importantes datos científicos, los cuales nos brindan una serie de conocimientos sobre algunas patologías que hoy en día afectan a la humanidad debido a varios factores, como son las condiciones climáticas, pero que gracias a las observaciones de la variedad climática en algunos años se podrá controlar y prevenir la extensión de enfermedades graves. Sería muy bueno lograr un avance total en la tecnología de la extremidades biónicas, de esta manera se beneficiará tanta gente que por una u otra circunstancia han perdido alguna extremidad, pero el reto está también en hacer estas extremidades de tal manera que brinden igual sensibilidad que las nuestras.

El artículo "Hacia la construcción de computadores para la inteligencia artificial", me pareció muy interesante. La inteligencia artificial plantea aspectos interesantes como la construcción de sistemas artificiales con capacidad creadora, sistemas artificiales concientes, creación de vida artificial que pueda autoreproducirse, autoorganizarse y con la característica de ser evolutivos entre otros. ¿Serán capaces los científicos de crear vida artificial con todas estas características? . Que sea lo más parecido al ser humano? Me gustaría citar algunas cualidades de nuestro cerebro. "Este órgano tiene unos cincuenta mil millones de neuronas con mil billones de sinapsis (conexiones) y con un promedio general de diez mil billones de transmisores; por segundo, la computadora más avanzada de redes neuronales tiene una diezmilésima parte de la capacidad mental de una mosca común" –Dr. Richard M. Restak. El ordena de está, por tanto muy por debajo del cerebro humano, tan notablemente superior. Serán capaces los computadores cuánticos repararse a sí mismos, reescribir sus programas o mejorar con el paso de los años? Cuando hay que ajustar un ordenador, el programador debe escribir nuevas instrucciones codificadas e introducirlas en el sistema. El cerebro realiza este trabajo automáticamente, tanto en los primeros años de vida como en la vejez. Los científicos han llamado a este órgano: la estructura más compleja conocida y la más enrevesada del universo.

"Las computadoras actuales ni siquiera se acercan a la facultad que tiene un niño, de cuatro años de ver, hablar, moverse o actuar por sentido común. En una simple cuestión de capacidad, se ha calculado que la capacidad de procesar información de la supercomputadora más potente es equivalente a la del sistema nervioso de un caracol, una ínfima parte de la que tiene la supercomputadora que llevamos en el interior de la cavidad craneal." –Steven Pinker, director del centro de Neurociencia Cognitiva del Instituto Massachussets de Tecnología. ¿Serán capaces las computadoras cuánticas de igualar la capacidad del cerebro? .

El profesor Paul Davies reflexionó sobre la capacidad que tiene el cerebro de concebir el mundo abstracto de las matemáticas. "las matemáticas no son algo que uno se encuentre en el patio trasero. Son producto de la mente humana. Y si preguntamos dónde se utiliza más esta ciencia, hay que responder que en campos como la física de partículas y la astrofísica, (...)" (Are We Alone?). Las computadoras cuánticas podrán desarrollar algunas teorías, tal como el hombre lo ha hecho? Solo el tiempo nos brindara una respuesta.

MIGUEL ANGEL SÁNCHEZ

Código 260235

Bogotá D.C., Agosto 23 de 2002

Doctor
ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA
Editor
Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

En cuanto al editorial de la revista Vol 50 No.1, me pareció muy bien el punto de vista del profesor Agudelo, es muy importante tener en cuenta todos los aspectos de la investigación científica, y también ver que aún falta mucho camino para hacer que la investigación en la Universidad Nacional sea eficiente. Es un artículo muy interesante.

En cuanto a las Noticias de la ciencia, es un espacio bastante interesante para conocer la actualidad, en cuanto a los avances Biónicos, es un tema que involucra mi carrera. Además es muy importante este avance en la medicina, para los discapacitados y para el avance de la tecnología en electrónica, biomédica y computación.

También leí el artículo "Hacia la construcción de computadoras para la inteligencia artificial" del Profesor Jorge Eduardo Ortiz, es un artículo muy interesante y además es muy bueno que la Revista le dé espacio a otras áreas del conocimiento, y del trabajo de otras facultades. Además el tema de la IA es un campo que en este momento tiene discusiones tanto tecnológicas como morales y éticas. Este último aspecto le faltó mencionarlo en el artículo.

OSCAR DANIEL DÍAZ CASTILLO
Código 260344

Bogotá D.C., Agosto 26 2002

Doctor
ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA
Editor
Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

Considero que está muy bien estructurada la posición del editor frente a los grupos de investigación, porque no sólo es importante que las personas se interesen en formar parte de ellos, sino que sea una investigación bien enfocada (Vol. 50 No. 1).

Respecto a las políticas de desarrollo de la investigación, pienso que todas las planteadas en el editorial son muy importantes, ya que, al tener en cuenta que estas investigaciones siempre están al servicio de la sociedad, se le debe dar más relevancia, no sólo en cuanto a financiación, sino también en cuanto a la organización interna de ellos para hacer más eficiente el trabajo y poder no sólo dar a conocer el proyecto sino también implementarlo.

Finalmente, respecto al contenido de la publicación, me llamó la atención el artículo de "Noticias de la Ciencia", me pareció muy interesante y fácil de entender en relación con los otros artículos. Sin embargo, también leí el artículo "Utilidad de la relación Sao2/Fio2 en la evaluación del grado de compromiso pulmonar en pacientes críticos", y creo que aunque es un artículo especializado, es posible que si una persona no experta lo lee detenidamente entienda lo principal.

DIANA MARÍA CENDALES
Código 242664

CARTAS AL EDITOR

Bogotá D.C., Septiembre 2 de 2002

Doctor
ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA
Editor
Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

Como dice el profesor Carlos Alberto Agudelo Calderón, en el editorial de la Revista de la Facultad de Medicina Universidad Nacional de Colombia Vol. 50 No.1, la investigación de la Universidad Nacional carece de una política seria que permita la solución a los problemas u obstáculos que se presentan en las diferentes fases de una investigación como falta de financiación, divulgación y algo muy importante una evaluación que permita identificar las falencias y aciertos en los grupos de investigación de la Universidad Nacional.

Un problema grave que afronta la investigación, no solo en nuestra institución sino en nuestro país es la falta de divulgación, y en un nivel más amplio, la falta de la divulgación de la ciencia y la tecnología en nuestro contexto social y cultural. Es por esto, que nuestra preocupación se debe centrar en la divulgación más que en la investigación pura.

La Conferencia Mundial sobre Ciencia de la UNESCO (1999) hace referencia a la necesidad de la alfabetización científica y tecnológica, sobre todo en países no desarrollados como el nuestro. Desde ya hace varios años se viene hablando de divulgación científica como una solución a los problemas sociales, políticos, y económicos que enfrentan los países subdesarrollados y en este punto es donde el investigador encuentra sus principales dificultades, ya que desafortunadamente en nuestro país no existen los suficientes recursos y medios para divulgar la ciencia y la tecnología.

Es importante resaltar que la responsabilidad de divulgar la ciencia y la tecnología no solo recae en la educación formal sino que también gran parte de la responsabilidad recae sobre los medios de comunicación masivos, revistas de diferentes tipos, museos y centros investigativos de ciencias y tecnología, entre otros. Por esto la educación formal debe estar coordinada para que en un esfuerzo mancomunado den soluciones a mediano y largo plazo a los problemas sociales políticos y económicos que afronta nuestro país en la actualidad.

Para finalizar solo me queda recalcar el papel protagónico que debe cumplir la academia en la divulgación de la ciencia y la tecnología, más aún si se trata de la Universidad pública, que es la llamada a ofrecer sus mejores exponentes en función de esta noble labor, como sucede en otros países del mundo

La Revista de la Facultad de Medicina Universidad Nacional de Colombia es un claro ejemplo de lo expuesto anteriormente, ya que dicha publicación brinda desde la academia, la oportunidad de dar a conocer sus estudios y trabajos de investigación.

CARLOS ANDRÉS CIPAMOCHA CASTRO

Código 112713
Facultad de Ciencias
Departamento de Bioquímica.
Universidad Nacional de Colombia

Bogotá D.C., Septiembre 2 de 2002

Doctor
ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA
Editor
Revista de la Facultad de Medicina
Universidad Nacional de Colombia

Esta publicación científica de gran prestigio en el ámbito de la medicina, la tercera en antigüedad en nuestro país, tiene características muy relevantes dada la variedad de los temas que trata en sus artículos, los cuales son aportes de interés no solo para quienes trabajan en el área de la salud, sino también para estudiantes y profesionales de otras ramas como la biología y la química farmacéutica, entre otras.

Los criterios expresados por el profesor Carlos Agudelo, autor del editorial Ciencia y tecnología: Más investigación

que política son claves para comprender las razones por las cuales la investigación científica en Colombia no rinde los frutos que todos esperamos, ya que las carencias de políticas y recursos, hacen insuficientes los esfuerzos de los diferentes grupos de investigadores.

Se destaca la importancia que se les da a las investigaciones originales realizadas por miembros de la facultad y de otras instituciones como clínicas, hospitales y diferentes universidades colombianas, lo cual favorece y estimula la labor científica en pro de nuevos hallazgos y descubrimientos para beneficios de la ciencia médica en Colombia.

Continuando con las secciones que presenta la revista, encontramos revisiones de tema de actualidad médica, elaboradas por profesionales y estudiantes, quienes con un enfoque crítico analizan y concluyen sobre los más diversos tópicos del quehacer médico; lo anterior hace de esta una publicación no solo divulgativa en cuanto la investigación por sí misma sino a su vez informativa y aprovechable como material de consulta para los estudiantes y profesionales del ramo.

Personalmente me llamó la atención el artículo que aparece en el último número, sobre la relación parásito -hospedero, y los tres ejemplos de respuesta inmune que se explican tan detalladamente, ya que en mi carrera de biología elaboré un ensayo sobre el tema de la coevolución entre estos dos elementos y el encontrar más información es un gran aporte para el poco conocimiento que tengo de la actividad infecciosa de virus y bacterias.

Al leer la Revista de la Facultad de Medicina, estamos ante una de las publicaciones pioneras de la ciencia médica en Colombia, dirigida a estudiantes y profesionales del área y su orientación hacia la divulgación de los últimos avances médicos a nivel local y mundial, hace de ella un punto de referencia muy serio para quienes deseen dar a conocer sus aportes dentro y fuera del país.

GUILLERMO ALBERTO SANTOS CEBALLOS

Código 112574

Universidad Nacional

Bogotá D.C., Septiembre 9 de 2002

Doctor

ÁLVARO RODRÍGUEZ GAMA

Editor

Revista de la Facultad de Medicina

Universidad Nacional de Colombia

En relación al editorial en América Latina la tecnología es pobre. En la Universidad Nacional se hace más investigación que política de orientación y por otro lado los crecientes grupos de investigación no solo trabajan en proyectos sino también forman a otros investigadores con maestrías y doctorados pero todo este esfuerzo no se puede ver debido a la carencia de recursos que impiden avanzar en la solución de problemas que se han identificado y por ende se han trabajado. Por otro, la política de investigación ha dejado a un lado espacios como la socialización, articulación y comunicación de los resultados. Por último se presenta un gran interrogante ¿Cuándo contaremos en nuestra institución con una política de investigación adecuada?; se plantea esta pregunta porque todo tiende a indicar que las contadas políticas actuales no son suficientes para dirigir adecuadamente todos los esfuerzos hechos por el momento.

En relación a "Noticias de la Ciencia", es importante al paso que va la ciencia, los implantes biónicos eran solo un sueño hace algún tiempo, en este momento tienen un gran número de aplicaciones sobre todo en el campo de la medicina. Es necesario, reconocer el esfuerzo de los investigadores, los cuales se encuentran ligados en su mayoría a universidades de gran prestigio; por otro lado, la investigación es aplicada en la predicción de cambios climáticos con el fin de prevenir enfermedades, ya que algunas se encuentran ligadas con los cambios en el clima. Por último, otro gran avance en el campo de la medicina está relacionado al combate de bacterias por medio de una molécula llamada nanocírculo, la cual permite desactivar genes específicos de dicha bacteria. En este momento se pretende crear nuevos nanocírculos que permitan combatir desde el SIDA hasta el cáncer.

JOSÉ FELIPE MEJIA BERNAL

Código 256493

Divulgación Científica