

## GUÍA PARA EL LECTOR

---

### Noticias

Manuel Fernández Vílchez y Carlos Arellano Hartig han estado evaluando la división de las ciencias en tres partes: Ciencias naturales, Ciencias, Sociales y Ciencias Formales. Ha sido una discusión pragmática para guiar al editor a asignar los ensayos. Hay dos asuntos por resolver; por un lado, Ciencias Naturales no parece ser una sección apropiada para física, química, despojadas de su uso biológico; y astronomía. Por otro lado, Innovación y Ciencia no especifica a cual ciencia se refiere, e innovación es un proceso de cambio para mejorar patentes y procesos comerciales.

**Fernández Vílchez usar “Ciencias Exactas” para publicare ensayos de física, química, astronomía, etc. Ciencias Exactas es una clasificación completamente válida, y la emplea la Universidad de Barcelona, dice Fernández Vílchez. El Editor permanece indeciso, y espera consultar con Guillermo BenBorman Caldera**

ndana García antes de tomar una decisión. El editor se inclina por eliminar la sección de ciencias formales porque no es un tema nicaragüense, sino universal.

Innovación y Ciencia a pasado a ser Ciencias Formales, quedando por resolver donde calza Innovación. Innovación es un cambio que introduce novedades, y que se refiere a modificar elementos ya existentes con el fin de mejorarlos o renovarlos. Este término proviene del latín "innovatio" que significa "Crear algo nuevo", y está formada por el prefijo "in-" (que significa "estar en") y por el concepto "novus" (que significa "nuevo"). Además, en el uso coloquial y general, el concepto se utiliza de manera específica en el sentido de nuevas propuestas, nuevos inventos y sus implementaciones económico-sociales.

En el sentido estricto, en cambio, se dice que de las ideas solo pueden resultar innovaciones luego de que ellas se implementan como nuevos productos, servicios, o procedimientos, que realmente encuentran una aplicación exitosa, imponiéndose en el mercado a través de la difusión.

Hay una forma de innovación consistente en la mejora de la gestión empresarial con nuevos procedimientos, utilización de una tecnología, automatización, mejorando la calidad, definiendo nuevas formas de satisfacer al cliente, son sólo algunas ideas de lo que puede ser y conseguir la innovación y ayuda a las empresas a crecer y ser más competitivas.

Falleció Yalí Román Román. Conocí a Yalí cuando el editor se interesaba por la genealogía. Yalí fue un excelente asesor de genealogía. Su retraimiento y soledad le impidieron tener la proyección nacional que se merecía. Norman Caldera va a publicar su obituario.

## Agradecimientos

## Guía para el Lector

### PRESENTACIÓN

#### NUESTRA PORTADA

*Informe sobre los hechos de violencia ocurridos entre el 18 de abril y el 30 de mayo de 2018 por Grupo Interdisciplinario de Expertos Independientes.* El informe de GIEI debería ser de lectura obligatoria para todos los nicaragüenses. RTN publica extractos para animar a los lectores a leer el documento completo. Es un informe imparcial y documentado que puede servirnos de base legal para procesar a los culpables.

#### DE NUESTROS LECTORES

Nada que destacar.

#### GUÍA PARA EL LECTOR

Noticias

Agradecimientos

Guía para el Lector

#### DE ACTUALIDAD

*Redefinición de las unidades del SI según Wikipedia.* El editor creció y estudió la definición de unidades del sistema métrico basada en patrones físicos el metro patrón y el kilogramo patrón guardados en París; mientras el segundo basado **se definía como la fracción  $1/31,556,925.9747$**  de la duración que tuvo el año solar medio entre los años 1750 y 1890. Todas las magnitudes de sus unidades

se derivaban de la naturaleza. La nueva definición se basa en constantes de ecuaciones físicas.

## CIENCIAS NATURALES

*Presencia de Arrecifes de Coral en el Pacífico de Nicaragua por Guillermo Bendaña García.* Son estructuras subacuáticas formadas por millones de pólipos, animales vivos de tamaño muy pequeño que están provistos de boca y tentáculos para capturar el plancton y la materia orgánica que flota en las aguas marinas. Estos pólipos secretan carbonato de calcio utilizado para construir enormes **colonias, sus "hogares calcáreos" más resistentes** que el concreto. A medida que estos corales pétreos van muriendo, otra generación crece sobre los esqueletos de los anteriores formando arrecifes que pueden ser tan extensos como la famosa barrera de coral de Australia con una extensión de 2,300 kilómetros. En Centroamérica la barrera de coral más extensa es la de Belice, con 300 kilómetros de longitud.

*Los Quesos. Recopilación.* El queso es la forma más antigua de conservar los principales elementos nutricionales (proteína, minerales, grasa, calcio, fósforo y vitaminas) de la leche. Es una conserva obtenida por la coagulación de la leche y por la acidificación y deshidratación de la cuajada. El ensayo quiere introducir al lector a la elaboración de los productos derivados de la leche, que de preferencia deberíamos consumir sólo derivados de leche pasteurizada, y no de leche cruda.

## REGIONALES

### LAS SEGOVIAS

*Carta de Per Erik Viggh a su esposa Britta Maurin quien vivía en Suecia por Per Erik Viggh, Traducción del sueco al inglés por Mats Viggh.* La presencia de inmigrantes en Las Segovias le da ha dado peso a su cultura; por ello, la correspondencia familiar de estos inmigrantes es importante.

### COSTA CARIBE

*Censo de Población de la RAAS79 según el Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE)* contiene una breve e interesante reseña histórica, y las cifras tienen extensos textos explicativos.

## NACIONAL

## ENSAYOS

*Repertorio Dariano 2017 – 2018 por Carlos Tünnermann Bernheim.* Es una reseña del libro que en los primeros días de diciembre, la Academia Nicaragüense de la Lengua puso en circulación la quinta edición (2017-2018) de su publicación bianual Repertorio Dariano, dedicado al estudio de Darío y el modernismo hispanoamericano. La compilación de esta nueva edición del Repertorio estuvo a cargo del reconocido investigador dariano y Miembro de Número de la Academia, Lic. Julio Valle Castillo.

*Centroamérica, Revoluciones sin cambio revolucionario por Edelberto Torres-Rivas.* El autor acaba de morir a sus 88 años, lo cual motivó al editor a conocer más de Torres-Rivas, curiosidad que le motivó a comprar la historia General de Centroamérica (seis volúmenes), de la Cual Edelberto fue el editor del tomo VI.

*Nuestros Mitos y Leyendas por José Mejía Lacayo.* Debemos aprender a distinguir entre mitos y leyendas. Las leyendas tienen algún fundamento histórico como la leyenda del coronel Arechavala en León, pero es un hecho (el coronel existió) adornado de fantasías, frecuentemente sobrenaturales. Algunas religiones son mitológicas, como la griega de Homero. La mitología griega aparece explícitamente en una extensa colección de relatos e implícitamente en artes figurativas tales como cerámica pintada y ofrendas votivas. Los mitos griegos intentan explicar los orígenes del mundo y detallan las vidas y aventuras de una amplia variedad de dioses, héroes y otras criaturas mitológicas. La explicación del origen del mundo no puede ser otra cosa más que un mito porque no había hombres que registraran la historia.

*El impacto económico de la independencia en Centroamérica, 1760-1840 por David Díaz Arias y Ronny Viales Hurtado.* Ya para inicios de la década de 1750, el cambio institucional se estaba aparejando con un fuerte cambio económico. Esto no era nada extraño, porque la principal beneficiaria de las transformaciones institucionales fue la élite colonial guatemalteca que incrementó su poder gracias al control que ejerció del financiamiento de las tres principales actividades económicas del istmo hacia el final del siglo XVIII: la plata, el añil (índigo) y la ganadería. La forma en que se controlaban esos productos fue descrita hace algún tiempo por Miles Wortman: la élite mercantil guatemalteca financiaba los tres productos y utilizaba su posición para controlar sus precios. De esa forma, todos los problemas de la producción eran transmitidos fundamentalmente a los productores mientras que las ganancias sí eran

controladas por las elites mercantiles de Guatemala que además controlaban los puestos de poder político y, con ello, el cabildo de la capital colonial.

*Premiere de Inauguración Teatro Nacional Rubén Darío por Eddy Kühl Arauz.* Este año se cumple el 50 Aniversario de la Inauguración del Teatro Nacional Rubén Darío en Managua. Como Edy Kühl fue supervisor de la construcción de **esta grandiosa obra, he guardado este Programa de su "Premier" el día 6 de Diciembre de 1969.** Uno de los edificios más bello de Nicaragua. Creo que es bueno hacerlo para la historia de nuestro país

*La economía según la Nicaragua Country Guide.* La Economía de Nicaragua no ha visto ningún "negocio como de costumbre" durante casi veinte años. Desde mediados de la década de 1940 hasta mediados de la década de 1970, las altas tasas de crecimiento e inversión cambiaron la economía de Nicaragua de una economía agraria tradicional que dependía de un cultivo a uno con un sector agrícola diversificado y un componente manufacturero naciente. Sin embargo, a fines de la década de 1970, más de una década y media de guerra civil, junto con una década de políticas económicas populistas, afectaron gravemente la economía nicaragüense. Los gastos extraordinarios para apoyar la lucha constante, con su carga incalculable sobre la población, el medio ambiente y la infraestructura del país, hicieron que la mayoría de los indicadores económicos carecieran de significado.

## CIENCIAS SOCIALES

### HISTORIA

*La Explotación Colonial Durante la Pax Hispana por Jorge Eduardo Arellano.* Las historias generales de Nicaragua son del siglo XIX (Gámez, Ayón, y las crónicas de Ortega Arancibia y Jerónimo Pérez). El libro de texto de Arellano es de 1997. La parte que reproducimos nos permite conocer mejor las estructuras administrativas coloniales: la tasación de 1548, cédulas, principales encomenderos y capacidad productiva de la encimenda, población encomendera y encomendada, el repartimiento de indios, la esclavitud negra, los funcionarios reales y sus extorsiones (jueces de milpa, corregidores, gobernadores, alcaldes ordinarios, los curas y sus raciones y servicios).

### HISTORIA DE LAS IDEAS Y DE LAS MENTALIDADES

*Presentación de la Sección por Ligia Madrigal Mendieta*

Todavía sin recibir los ensayos.

### GEOGRAFÍA

*Geografía de Nicaragua en Biblioteca del Congreso de los EE.UU.* En espera de recibir colaboraciones del editor de la sección, el editor general trata de llenar el vacío.

#### ANTROPOLOGÍA

*Arqueología en la región Chontal-Matagalpa: Investigaciones de Nueva Segovia, en el año 2011 por Sc. Jorge E. Zambrana F.* Los datos que se discuten a continuación, fueron en parte presentados por el autor en el 1er congreso de Área Cultural Ulúa-Matagalpa, en el año 2014. Organizado por la Fundación Científica Cultural Ulúa-Matagalpa. Las informaciones provienen del proyecto arqueológico San Antonio de las Tejas en el departamento de Ocotal (SATO). Dicha pesquisa se ejecutó entre diciembre del 2010 y noviembre del 2011. El estudio involucró excavación parcial de dos montículos, además de sondeos en el Barrio José Santos Rodríguez. Los trabajos fueron auspiciados por la Alcaldía de Ocotal y coordinados por el Lic. Juan Bosco Moroney por parte de la Dirección de Patrimonio Cultural, en donde el autor participó en las excavaciones y como responsable de la tipificación del material cerámico en 2011. En esta ocasión, el autor ha ampliado cuantitativa y cualitativamente las explicaciones de los elementos arqueológicos de sus importantes hallazgos, dando énfasis a significativos aportes cambios y nuevas propuestas, sustentadas en el análisis minucioso de la industria cerámica y la relación y actualización de la secuencia cronológica local.

#### HISTORIA DE VIDA

*Juan Alberto en la Educación Chontaleña por Lic. Alexander Zosa-Cano.* Se trata del maestro Juan Alberto Sánchez Guevara de destacada vida en pro de la educación y el desarrollo de Juigalpa. A este homenaje nos reunimos los miembros del Museo Comunitario Juigalpan, autoridades de la Alcaldía de Juigalpa, Ministerio de Educación y miembros efectivos y correspondientes de la Asociación Clan Intelectual de Chontales. En nombre de esta última institución —con 66 años de antigüedad— me corresponde tomar este espacio. Me enorgullese honrar la vida magisterial de este educador juigalpino; pregonero de la vida, obra y muerte del mártir de la cultura —me refiero— a don Gregorio Aguilar Barea.

*El Médico de Masaya que Triunfó en Panamá: Luis Arrieta Sánchez por Francisco-Ernesto Martínez.* El Ministro de Salud de Panamá, Dr. José Lefevre, le solicitó a Arrieta Sánchez que se encargara del programa de la Fundación Rockefeller para organizar las unidades sanitarias en las cabeceras de provincia.

En 1940 el Presidente de Panamá, Dr. Augusto Boyd, le entregó la carta de naturalización.

Arrieta Sánchez estudió radiología en la Universidad de Michigan, y en el Riverch Hospital de la Universidad de Illinois. Y obtuvo el postgrado en radiodiagnóstico en el Cook Country School of Medicine de Chicago.

En enero de 1948 instaló Arrieta Sánchez su clínica privada en Panamá. Ese mismo año fue nombrado Jefe Radiólogo Consultor del Departamento de Rayos X del Hospital Santo Tomás de Panamá y Supervisor de los servicios de rayos X en toda la República. El 25 de marzo de 1949, fue nombrado Jefe de Radiología del Hospital Santo Tomás. El 8 de noviembre de 1949 Arrieta Sánchez fue uno de los fundadores la Sociedad Radiológica de Panamá, siendo su primer Secretario. Y posteriormente fundó la revista Radiología, editada con su propio peculio durante 18 años, la cual distribuía gratuitamente.

*Memorias del Comendador Santiago Callejas Sanson. Primera entrega por Santiago Callejas Sanson.* Las Memorias cubren el periodo 1857 a 1941 con un enfoque personal.

#### DERECHO

*Editor: Humberto Carrión McDonough.*

Nada que publicar.

#### RESEÑAS

*El Habla Popular de Chontales en el Contexto del Habla Popular Nicaragüense por Róger Matus Lazo.* La vida de un pueblo se conoce, en su esencia, a través de su lengua. En verdad, su historia, su geografía, sus costumbres e ideas no entrarían en nuestra vida de relación y comunicación si no conociésemos su lengua. De niño, crecemos y nos desarrollamos en un entorno en el que, consciente o inconscientemente, asimilamos los valores de nuestros padres y mayores. ¿Y cómo refleja el ser humano esta cosmovisión, es decir, esta manera de interpretar la realidad? Por medio del lenguaje. Álvaro García Meseguer **afirma que "la lengua es un reflejo de las ideas, usos y costumbres de generaciones anteriores". Cierto. Porque a través de la lengua, muchas veces podemos enterarnos cómo piensa y siente el individuo y el grupo social al cual pertenece. "Háblame para conocerlo", insistía el viejo Sócrates.**

*Las Escuelas Salvatierra de la Vieja Managua por Luis Bolaños-Salvatierra.* Un recuento de la escuela de sus tías abuelas del autor. A partir de cuándo comenzó a funcionar la escuela de párvulos de las tías como tal? Me atrevo a opinar que muy posiblemente en los **30's**, o tal vez antes; ya que tomando en cuenta que mi mamá y tía Noemí, e incluso el mismo Dr. Carlos Tünnermann aprendieron sus primeras letras en la escuelita de párvulos de las tías, cuyos

padres fueron sus vecinos, la posibilidad de que haya sido así es casi segura. Por los pupitres de las tías abuelas desfilaron numerosas generaciones de Managuas, que incluyeron nombres como los del Dr. Tunnermann, Rafael Solís Cerda (quien fue compañero de graduación de mi hermano mayor en el LaSalle), al igual que los hermanos Luis y Carlos Carrión Cruz, así como el que llegaría a ser General del Ejército de Nicaragua, Manuel Salvatierra Rivera.

### CIENCIAS FORMALES

*Historia de las matemáticas en Wikipedia.* Inicliamente fue una sugerencia del Dr. Arellano Sandino que me dijo que Gilberto Lacayo Bermúdez tenía una historia de las matemáticas. Escribí a Lacayo Bermúdez quien me dijo que me iba enviar "Algunos hitos relevantes del pensamiento matemático" cuyo objetivo es realizar un periplo historiográfico por la ruta seguida desde las matemáticas pregregias, hasta la culminación de la crisis de los fundamentos de finales del siglo diecinueve, a la que Kurt Godel puso final. Me honra tu invitación para ser publicada en la prestigiosa revista que diriges. Te enviaré las cincuenta primeras páginas del tema introductorio: " Estado del arte sobre el origen de las matemáticas en la cultura occidental." No lo hago ahora mismo porque esta mañana ocurrió una avería en la red, la que según me han dicho estará resuelta posiblemente mañana. Cuenta con mi colaboración».

Esa comunicación fue el 28 de septiembre de 2018. No insistí más y publico ahora la versión de Wikipedia.

### INFORMACIÓN EDITORIAL

Contiene la información sobre la Junta Dircetiva, los editores de sección y los aspectos legales de la revista.

### AVISO PERMANENTE

*Cómo suscribirse a la Lista de Correos*

### MADERO CALENDÁRICO NICARAO

Es nuestro primer documento preservado en un madero calendárico.