

### **En Feria universitaria se brindó orientación vocacional**



En el Liceo Bolivariano República de Panamá se realizó la Expo Feria Universitaria en donde participaron todas las universidades del estado La Guaira para brindar información y orientación a los futuros bachilleres sobre las oportunidades de estudios.



En la Expo Feria se instaló la Comisión Promotora para accionar el Sistema Nacional de Ingreso de estudiantes a la Educación Universitaria y se contó con la presencia de la ministra de Educación Yelitze Santaella, el alcalde de La Guaira José Manuel Suárez, Daniel González autoridad única de Educación del estado La Guaira, el rector de la Universidad Marítima del Caribe Guillermo Riut acompañado por las autoridades rectorales el vicerrector Edgar Rodríguez y el secretario Jesús Suárez quienes enaltecieron la responsabilidad de todos los que están comprometidos con la formación de los futuros profesionales de la patria.



A la actividad asistieron 58 liceos con sus respectivos maestros y alumnos quienes recorrieron los distintos stands y fueron atendidos aproximadamente 2.400 estudiantes por las instituciones universitarias presentes en la feria.



El rector Guillermo Riut junto a su equipo conversó con la ministra Santaella reafirmando el apoyo a los bachilleres que deseen formar parte de la UMC y recordándole que todos los UMCistas están prestos a brindar el apoyo necesario para aclarar las dudas que tengan los jóvenes.



Al momento del recorrido de la ministra Santaella por el stand de la UMC, la coordinadora de Registro Estudiantil Yenny Rangel, les informó de las carreras que se dictan en la institución y las sedes que existen en el interior del país donde se dictan los PNF de TSU en Transporte Acuático.

Además se resaltó que la Universidad Marítima del Caribe es la única que ofrece en Venezuela la mención de "Seguridad Informática" en la carrera de Ingeniería en Informática y la única en formar Ingenieros Marítimos, que son los futuros Terceros Oficiales de la Marina Mercante.

Finalmente, las autoridades de Educación del estado La Guaira informaron que de esta entidad ingresarán un aproximado de 5 mil bachilleres al sistema universitario para escoger las carreras universitarias afines a los motores productivos del país, con el fin de construir una nueva economía que logre atender las necesidades reales del pueblo venezolano.



### **Damas del sector marítimo intercambiaron experiencias con cadetes**

Como parte de las actividades extracurriculares y en el marco de la semana del Día Internacional de la Mujer, los cadetes de Ingeniería Marítima del 7 y 8 semestre de la materia de Ajuste y Ploteo de Radar dictada por el profesor el Oficial Roberto González organizan charlas con invitados relacionados al sector marítimo, a fin de conocer en la práctica las experiencias de los marinos o

empresarios tanto en el mar como en tierra.

El Oficial Roberto González en sus clases busca incentivar a sus estudiantes en conocer la otra realidad, la vida del marino en distintas áreas y conectar a los cadetes con los conceptos más especializados y actualizados de las distintas temáticas del sector. En esta oportunidad se invitó a un grupo de damas de la empresa BSM para compartir sus experiencias y recomendaciones como profesionales y oficiales a los cadetes.

El rector Guillermo Riut les agradeció a las expositoras Joselyn Alvarado, Blanca Cedeño y Génesis Echezurría su presencia en la universidad para transmitir sus experiencias como mujeres abordo o relacionadas con el área en tierra.



Resaltó que a través de estas iniciativas los cadetes que cursan Ingeniería Marítima y futuros Marineros Mercantes, obtendrán de primera mano información que les favorecerá y les facilitará adaptarse a las nuevas exigencias o necesidades del mundo marítimo. Hoy la realidad tanto en tierra como en el mar está pasando por procesos de cambios y les corresponde a estos jóvenes liderarlos como generación de relevo que se está formando

en la UMC".

Entre los puntos que se destacaron en el conversatorio estuvo: “el miedo de las cadetes al iniciar sus pasantías y el cómo desarrollar un eficaz trabajo de grado navegando, así el cómo enfrentar los miedos psicológicos al estar lejos de sus seres queridos. Sumado a esas interrogantes se conversó sobre las “Expectativas vs Realidad”, lo que puede implicar el sentir desconfianza, generando un choque emocional, que puede incidir o no en el pasante, quien enfrenta una realidad que no existe en el barco. Y allí se les recomendó a los muchachos que están embarcados estar siempre en contacto con los compañeros en tierra.

En el caso de las damas a bordo se les explicó que la “estabilidad emocional laboral” debe ser reforzada con ejercicios o lecturas porque a bordo las mujeres no están exentas del trabajo duro. Además explicaron algunas de las nuevas medidas de bioseguridad para navegar en estos tiempos de pandemia.

## Mppeu promueve sesión especial ante la AN, para abordar el proyecto de Ley de Educación

Desde las instalaciones de la cartera de educación universitaria, la Ministra Tibisay Lucena junto con el presidente de la Comisión de Educación, Ciencia y Tecnología de la Asamblea Nacional (AN) Ricardo Sánchez encabezaron sesión especial del cuerpo Legislativo.



Esta iniciativa corresponde con el criterio de responsabilidad compartida para la construcción de un nuevo proyecto de Ley de Educación Universitaria.

En este sentido la Ministra expresó que "nos planteamos un trabajo de consenso, participación, debate y caminar hacia los puntos de acuerdo que tributen al anteproyecto de Ley a ser presentado ante la Asamblea Nacional.

Por su parte [@ricardosanchezx](#) resalta la pluralidad de la comisión que representa, el compromiso patriota a partir de la cooperación entre poderes a diferencia del parlamento anterior dedicado a la confrontación.

Fuente: Twitter  
@MPPEUVEN  
<https://bit.ly/3qQdf9A>



## Primera fase del Sistema Nacional de Ingreso #SNI disponible hasta el 22 de abril

Desde el 25 de marzo al 22 de abril el Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria [#Mppeu](#) anuncia la apertura de la primera fase del Sistema Nacional de Ingreso [#SNI2022](#) para planteles de secundaria, con la finalidad de que los docentes registren las calificaciones de 1° a 4° año de los futuros bachilleres.

El portal web <http://www.opsu.gob.ve/> está a disposición de los docentes, donde encontrarán el pasos a paso pertinente para el registro y carga de notas de los alumnos.

El [#SNI](#) es una política de inclusión gratuita que impulsa el Gobierno Bolivariano, como requisito indispensable para que los estudiantes del último año de educación media se incorporen a la educación universitaria.

Fuente: OPSUoficial@opsuVzla #NoticiasOPUSU. Primera fase del Sistema Nacional de Ingreso #SNI  
[https://instagram.com/p/Cb-OORtuwNt/?utm\\_source=ig\\_web\\_copy\\_link](https://instagram.com/p/Cb-OORtuwNt/?utm_source=ig_web_copy_link)



**Autor: Doctor Manuel Malaver renombrado académico, actualmente profesor de Física de la UMC,. Actualmente en la lista internacional de los destacados físicos e investigadores científicos de Venezuela.**

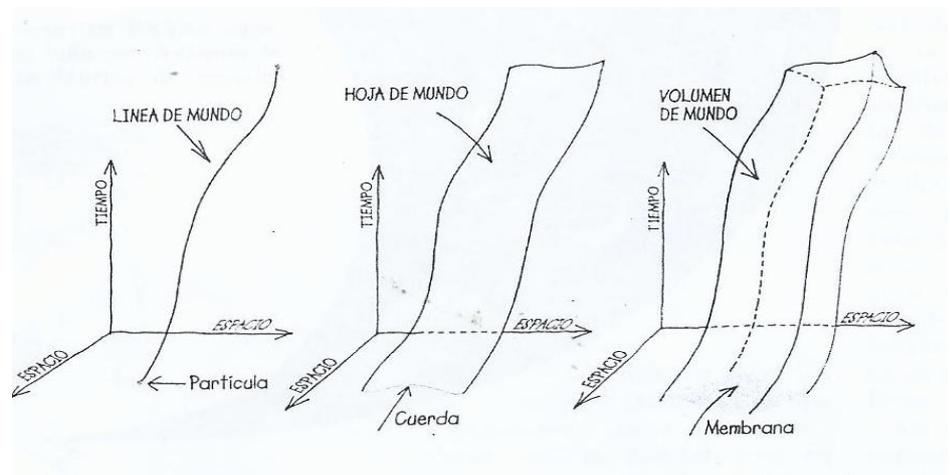
## DESENTRAÑANDO LA TEORÍA M

Uno de los mayores problemas con el que se ha enfrentado la física actual es tratar de crear una teoría que unifique la gravedad y la mecánica cuántica y que describa todos los fenómenos físicos conocidos. Hace algunos años una solución alternativa en la búsqueda de esta unificación era la teoría de cuerdas, en la que se afirmaba que los objetos unidimensionales tenían modos de vibración, donde cada uno de estos modos representaban partículas elementales, pero esta teoría quedó incluida en la teoría M. Según Edward Witten, del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton esa M significa magia, misterio, membrana [1].

Según la teoría M, las partículas elementales se dividen en dos clases en base al momento angular o de Spin. Esto significa que para partícula de spin entero sea 0, 1, 2, hay una partícula de la misma masa y spin semientero  $1/2$ ,  $3/2$ ,  $5/2$ . Lamentablemente no se han encontrado ninguno de estos pares de partículas o supercompañeros, aun cuando los teóricos siguen especulando que gracias a esta "supersimetría" podrán unificarse las interacciones débiles, electromagnéticas y fuertes con la gravedad.

La gravedad no establece límites a las dimensiones posibles del espacio-tiempo, por lo que sus ecuaciones pueden formularse en cualquier dimensión. Como es bien sabido, el universo que es familiar tiene tres dimensiones espaciales, la altura, la longitud y la anchura, que con la temporal conforman las cuatro dimensiones del espacio-tiempo. Pero en 1926, Theodor Kaluza y Oskar Klein sugirieron que el espacio-tiempo podría tener una quinta dimensión oculta [2]. Esta dimensión estaría "enrollada" sobre si misma hasta alcanzar un tamaño minúsculo. El tamaño de esta dimensión explica porque a las personas o a los átomos se les escapa su existencia pero podría dar indicios de la unificación de la gravedad con el electromagnetismo [3].

En 1978 Eugene Cremmer, Bernard Julia y Joel Scherk comprendieron que, usando el concepto de supergravedad podían incluirse hasta siete dimensiones adicionales por lo que un universo de 11

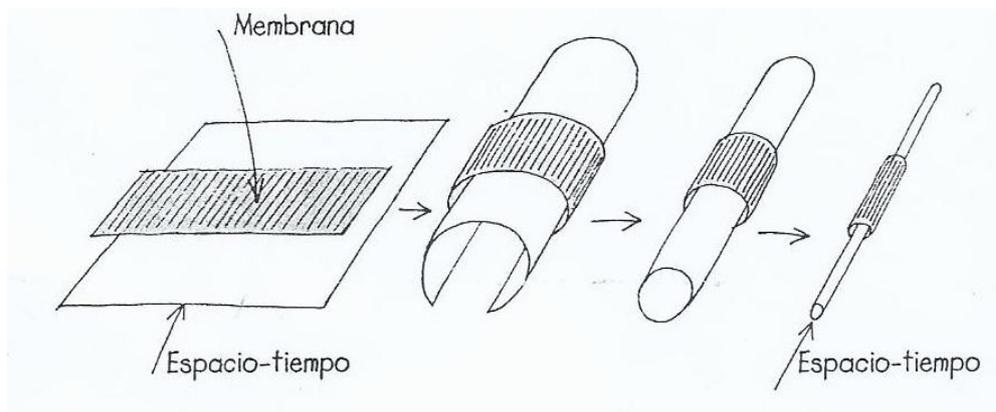


dimensiones sería un espacio-tiempo perfectamente válido. El tipo de mundo real dependerá de cómo se enrollen las dimensiones extra.

Una partícula, que carece de dimensiones, describe en su movimiento por el espacio-tiempo una trayectoria unidimensional o línea de mundo (ver figura 1). Una cuerda, que tiene dimensión de una longitud, barre una hoja de mundo y una membrana, que tiene dos, la longitud y la anchura, barre un volumen de mundo. Entonces una p-brana barre un volumen de mundo de  $p+1$  dimensiones y el termino  $p+1$  no puede ser mayor que el número de dimensiones del espacio-tiempo [1].

Ya en 1962 Paul Dirac construyó un modelo basado en una membrana donde planteaba que el electrón era una membrana cerrada sobre sí misma y que sus oscilaciones podrían generar otras partículas como el muón. La membrana puede entonces extenderse en dos direcciones (ver figura 2). En 1990 Andrew Strominger encontró que una cuerda en 10 dimensiones puede dar lugar a una pentabrana y que una cuerda que presenta una interacción fuerte es el equivalente a otras pentabrasas con interacción débil.

Witten y PetrHorava mostraron el mecanismo por el que una dimensión extra de la teoría M se contraía en un segmento de línea y concluyen que



dos universos de 10 dimensiones están conectados por un espacio-tiempo de 11 dimensiones por lo que las partículas y las cuerdas existen solo en los universos paralelos de los extremos que se comunican a través de la gravedad. En este espacio-tiempo las cuatro fuerzas fundamentales pueden converger en una escala común y los fenómenos gravitatorios cuánticos podrían ser más común de lo que se cree, lo que tendría múltiples consecuencias cosmológicas. Cuando los problemas matemáticos de esta teoría se hayan resuelto, esta teoría haría posible la existencia del multiverso, es decir podrían haber más Universos aparte del nuestro.

Referencias:

- [1] La teoría M. Michael Duff. Investigación y Ciencia, abril 1998
- [2] Klein, O. Quantentheorie und fünfdimensionale Relativitätstheorie. *Z. Physik.* 1926, 37, 895-906.
- [3] Superfuerza. Paul Davies. Salvat Editores 1985, Barcelona, España.

## "La biodiversidad marina y su influencia en el bienestar humano"

El impacto más grande que ha tenido la biodiversidad marina específicamente, ha sido la del humano, quien ha modificado la estructura de la población, sin precedentes. En las últimas cinco (5) décadas se ha visto un incremento de la población humana, que de alguna manera ha impactado, la economía mundial y el comercio mundial, en una diez veces, por lo que según algunos expertos, se necesitaría alrededor de 1.6 planetas Tierra para satisfacer la demanda de los humanos cada año, y por consiguiente este impacto causaría, más especies en riesgo de extinción que en ningún otro momento.



Quizás, y entre comillas, la aparición del COVID-19, ha puesto en evidencia que cuando destruimos la biodiversidad destruimos el sistema que sustenta la vida humana, y esto lo vemos justo en estos últimos meses del año 2021 e inicios del 2022, donde se ve incrementado, el tránsito de embarcaciones, y la afluencia de turistas, a nuestras playas y mares en general.

Se leen reportes en los últimos meses sobre mareas rojas que impactan en el Caribe, suceso que se observó a mediados de noviembre y principios de diciembre. Fenómeno que afecta principalmente a los peces y por lo tanto a la pesca.

Suceso que no ocurrió a final del del 2020 e inicios del 2021, donde en nuestras costas, pudimos observar como las tortugas marinas, se acercaban a nuestras costas y los pescadores podían tener una pesca bastante abundante y sana. Este cambio nos advierte, el impacto que nosotros como humanos podemos tener en la diversidad biológica y en este caso la marina, recordemos que la mayoría de las infecciones de las que somos afectados los

humanos son zoonóticas, es decir son provocadas por virus, bacterias, parásitos y hongos, por lo que al consumir cualquier alimento y justamente en el caso de los moluscos, mariscos y peces en general que tienen la capacidad de almacenar en sus branquias, este tipo de organismos, es más fácil que nos podamos contagiar.



Es un hecho que la sola presencia de los humanos sin conciencia o sensibilidad por la naturaleza, impacta en la naturaleza, pero también, vemos la oportunidad tangible de poder reinventar nuestra relación con la naturaleza y reconstruir un sistema mundial más amigable con el medio ambiente.



En estos momentos debemos, darnos cuenta de lo vulnerable que somos como especie humana y como estos cambios, son principalmente debidos a nuestro comportamiento.

La pandemia, dio un golpe bajo a la humanidad, espero que nos pongamos con la frente y la conciencia bien en alto para darle el puesto que se merece a la naturaleza, es por ello que exhorto a mis colegas y amigos a que reinventemos nuestra relación con la naturaleza y ponerla en el centro de nuestra toma de decisiones.

Directora de la Escuela de Ingeniería  
**Biol. Nelsy Rivero Paredes M.Sc.**  
Cátedra Ciencias Ambientales  
Universidad Marítima del Caribe (UMC)  
Catia La Mar - Edo. Vargas  
Teléfono Oficina: 0212-3500062

Sudáfrica firma la enmienda de YEDA para combatir  
la actividad marítima ilícita



Sudáfrica se ha convertido en el 17º signatario\* de la Enmienda de Yeda al Código de Conducta de Djibouti. La Enmienda de Yeda fue adoptada en 2017 para ampliar el alcance del Código de Conducta de Djibouti que fue desarrollado y adoptado en 2009 por los países del océano Índico occidental y en la zona del golfo de Adén como una herramienta importante para combatir los actos de piratería y robos a mano armada perpetrados contra los buques en la región.

La Enmienda de Yeda abarca medidas para reprimir una serie de actividades ilícitas, como los actos de piratería, el tráfico de armas, el tráfico de estupefacientes, el comercio ilegal especies de fauna y flora silvestres, el aprovisionamiento ilegal de combustible, robo de crudo, la trata de seres humanos, el contrabando de personas y el vertimiento ilegal de desechos tóxicos.

Entre otras cosas, el régimen del Código de conducta de Djibouti (DCoC)/Enmienda de Yeda ha establecido una red de Centros de intercambio de información y un mecanismo regional de coordinación de capacitación. Los Estados signatarios han adoptado el enfoque de la OMI "del gobierno en su totalidad" para la protección marítima, incluyendo el establecimiento de una estructura en forma de comité nacional de protección marítima (incluyendo los subcomités), el desarrollo del registro nacional de riesgos para la protección marítima y la producción de la estrategia nacional de protección marítima por todos los Estados participantes con el apoyo de la OMI. Sra. Nomatamba Tambo, Alta Comisionada y Representante Permanente de Sudáfrica ante la OMI, depositó el instrumento ante el Secretario General de la OMI, Kitack Lim, en la sede de la OMI en Londres (20 de abril).

\*Los 17 Estados signatarios son: Arabia Saudita, Comoras, Djibouti, Emiratos Árabes Unidos, Etiopía, Jordania, Kenya, Madagascar, Maldivas, Mauricio, Mozambique, Omán, República Unida de Tanzania, Seychelles, Somalia, Sudáfrica y Yemen.

**Fuente: Twitter @IMO HQ / [bit.ly/3rILXm9](https://bit.ly/3rILXm9) #Piracy #MaritimeSecurity**

**Para homenajear a las damas del sector acuático, la OMI a través de una resolución designó el 18 de mayo como el Día Internacional de la Mujer Marítima fecha que se celebrará a partir de este año 2022.**

**La Universidad Marítima del Caribe se une a este júbilo para enaltecer la igualdad de género en el área.**



**Día Internacional de la Mujer Marítima**

El propósito del Día internacional de la mujer en el sector marítimo será conmemorar a las mujeres de este sector, promover de manera continuada la contratación, permanencia y el empleo sostenido de las mujeres en el sector marítimo, promover la visibilidad de la mujer en el sector marítimo, fortalecer el compromiso de la OMI con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS 5 igualdad de género) y ofrecer ayuda para lograr resultados concretos para abordar el desequilibrio actual de género.




**Día Internacional de la Mujer Marítima**

Las Mujeres hoy en día solo representa un 1,2% del trabajo laboral del sector marítimo, sin embargo representa una tendencia positiva ya que este valor estima que 24.059 mujeres trabajan actualmente en el ámbito marítimo, lo cual representa un gran aumento en el equilibrio de género con un 45.80% en comparación con el informe de 2015. Con el apoyo de la OMI hacia los estados Miembros, se logra un compromiso de cumplir con la agenda de 2030 de la ONU para los objetivos de Desarrollo Sostenible, en especial el objetivo 5 "Lograr la igualdad entre los géneros y empoderamiento de todas las mujeres".




**Programación UMC**

**Día Internacional de la Mujer Marítima**

**Lunes 16 de Mayo** / 9:30 a.m. a 12:00 m. / Traje Semiformal / Uniforme 3-A.

- LA IMPORTANCIA DE LA MUJER EN EL SECTOR MARÍTIMO, APORTES Y RAZÓN DE PERTENECER.
- Cap. / Alt. **Juan Hernández**, Director de la Escuela Náutica.
- LA MUJER A BORDO (EVOLUCIÓN Y EXPERIENCIA).
- Cap. / Alt. **Rosy Tussen**.
- LA SALUD DE GENTE DE MAR Y LA IGUALDAD DE GÉNERO EN EL TRABAJO MARÍTIMO.
- Dra. **Maite Duque**, Presidente de la Sociedad Venezolana de Medicina Marítima
- EL APOYO INSTITUCIONAL A LAS MUJERES.
- (MinMujer).
- ALERTAS DE VIOLENCIA.
- (T.S.J.J.)
- LIDERAZGO Y EMPODERAMIENTO FEMENINO.
- Lic. **Mileids Valera**, Presidente del Club de Damas Líderes.

**Miércoles 18 de Mayo** / 9:30 a.m. a 12:00 m / Traje Formal/ Uniforme N°2.

ACTO CENTRAL PATIO DE HONOR PARADA Y DESFILE FEMENINO

- Cierre Orquesta Sinfónica Simón Bolívar, núcleo La Guaira.

**Jueves 19 de Mayo** / 8:00 a.m. a 10:00 a.m.

- CAMINATA COLOR 5K, Actividades en Cada Kilometro, Premiación, Música, Tarima.
- Bailoterapia.
- Danza Contemporánea.

**Coordinación de Relaciones Interinstitucionales  
SEXTANTE - Nro°98  
Marzo - Abril 2022  
Redacción, diagramación y fotografía:  
Lic. Evila Delgado- Coordinadora (e) de RRII  
TSU Luisiana Viera - Jefe de Protocolo**

