

## OBJETIVO DEL EVENTO

El objetivo de este evento es propiciar espacios de encuentro entre el Arte, las Ciencias Naturales y la Ingeniería, así mismo se desarrollarán diversos talleres, conferencias y exposiciones concebidas como actividades tendientes a fortalecer una reflexión interdisciplinar, aportante para todos los involucrados e interesados en el tema.

## ACTIVIDADES

<b>Viernes</b> <b>25</b> <b>ABRIL</b>	11:00 a.m. - 1:00 p.m. <i>Lugar Laboratorio de Robótica</i> <b>Taller "Arte y Robótica"</b> <i>Profesores a cargo:</i> - Diseño Industrial - Tecnología en Robótica y Automatización Industrial - Artes Plásticas
<b>Lunes</b> <b>28</b> <b>ABRIL</b>	11:00 a.m. - 1:00 p.m. <i>Lugar Laboratorio de Robótica</i> <b>Taller "Arte y Robótica"</b> <i>Profesores a cargo:</i> - Diseño Industrial - Tecnología en Robótica y Automatización Industrial - Artes Plásticas
<b>Martes</b> <b>29</b> <b>ABRIL</b>	8:00 a.m. - 9:00 a.m. <i>Lugar Aula Máxima</i> <b>Conferencia: "Robótica Social Aplicada a la Terapia Mental"</b> <i>A cargo:</i> Ingeniero Ronald Gutiérrez ROBOTIC PEOPLE
<b>Martes</b> <b>29</b> <b>ABRIL</b>	9:00 a.m. - 3:00 p.m. <i>Lugar Hall Principal</i> <b>Exhibición: "Animatrónica y Robótica Bioinspirada"</b> <i>A cargo:</i> CERI Centro de Robótica e Informática
<b>Martes</b> <b>29</b> <b>ABRIL</b>	3:30 p.m. - 4:30 p.m. <i>Lugar Aula Máxima</i> <b>Conferencia: "¿Por qué Necesitamos de la Robótica Industrial en Colombia?"</b> <i>A cargo:</i> Ingeniero Camilo A. Barreto
<b>Martes</b> <b>29</b> <b>ABRIL</b>	4:30 p.m. - 5:30 p.m. <i>Lugar Aula Máxima</i> <b>Conferencia: "Biónica aplicada para mejoramiento tecnológico"</b> <i>A cargo:</i> Ingeniera Aida Benavides FESTO

## ACTIVIDADES

<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	9:00 a.m. - 1:00 p.m. <i>Lugar Hall Principal</i> <b>Exhibición: "Animatrónica y Robótica Bioinspirada"</b> <i>A cargo:</i> Participantes
<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	10:30 a.m. - 12:00 m. <i>Lugar Auditorio Fabio Lozano</i> <b>Conferencia: "Botánica y Vallenato"</b> <i>A cargo:</i> Dr. Álvaro Cogollo
<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	12:00 m. - 1:00 p.m. <i>Lugar Plazaleta Principal</i> <b>Conferencia: "Liberación Tortugas Marinas"</b> <b>Performance: "Liberación Tortugas Robóticas"</b> <i>A cargo:</i> Dr. Armintha Jaurregui Karolina Ladino Estudiante TRAI / Estudiantes de Bellas Artes
<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	1:00 p.m. - 2:00 p.m. <i>Lugar Hall Principal</i> <b>Premiación</b> <i>A cargo:</i> CERI Centro de Robótica e Informática
<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	3:00 p.m. - 4:00 p.m. <i>Lugar Sala Oval</i> <b>Conferencia: "Desarrollo de Sistemas Robóticos con la plataforma National Instruments"</b> <i>A cargo:</i> Ingeniera Miriam Laínez Buzo NATIONAL INSTRUMENTS
<b>Miércoles</b> <b>30</b> <b>ABRIL</b>	4:00 p.m. - 6:00 p.m. <i>Lugar Sala Oval</i> <b>Conferencia: "Arte y Botánica"</b> <i>A cargo:</i> Maestro José Roca
<b>Viernes</b> <b>2</b> <b>MAYO</b>	11:00 a.m. - 1:00 p.m. <i>Lugar Laboratorio de Robótica</i> <b>Taller Arte y Robótica</b> <i>Profesores a cargo:</i> - Diseño Industrial - Tecnología en Robótica y Automatización Industrial - Artes Plásticas
<b>Viernes</b> <b>2</b> <b>MAYO</b>	2:00 p.m. - 5:00 p.m. <i>Lugar Santa Marta</i> <b>Taller: "Robótica Bioinspirada"</b> <i>Profesores a cargo:</i> - Diseño Industrial - Tecnología en Robótica y Automatización Industrial

## CONFERENCIAS

*Martes, 29 de abril de 2014*

### ROBÓTICA SOCIAL APLICADA A LA TERAPIA MENTAL

Uso del robot humanoide NAO, uno de los robots más famosos en el mundo, para incentivar la atención en los niños con síndrome de down o con algún tipo de déficit cognitivo.

### ¿POR QUÉ NECESITAMOS DE LA ROBÓTICA INDUSTRIAL EN COLOMBIA?

La robótica industrial es un campo de la ingeniería de automatización que aplica los últimos adelantos tecnológicos en las áreas de la mecánica, electrónica, sistemas computacionales y en general mecatrónicos, en beneficio de los sistemas productivos en todos los ámbitos de la industria mundial.

### BIÓNICA APLICADA PARA MEJORAMIENTO TECNOLÓGICO

Uno de los principales retos que enfrenta la industria esta dado en la optimización de recursos para el mejoramiento continuo con el fin de reducir el gasto energético y reducir con ello el impacto ambiental, uno de los grandes avances ha sido la incorporación de los análisis Bionicos para abstraer dinámicamente tanto la morfología como la fisiología de los seres biológicos para integrar mejores soluciones de problemas complejos.

*Miércoles, 30 de abril de 2014*

### BOTÁNICA Y VALLENATO

Cuando se habla de folclor, por lo general se hace como sinónimo de música autóctona, ignorando o subestimando todo el resto de aspectos culturales que constituyen la sabiduría popular y la relación que esto conlleva con el entorno y elementos como la flora, la fauna, el paisaje y en conjunto el ambiente.

### LIBERACIÓN DE TORTUGAS MARINAS - PROCTM

Ante la necesidad de vincular a la academia a la creciente problemática de las tortugas marinas, la Universidad Jorge Tadeo Lozano (UJTL) Sede Santa Marta, con el apoyo del Programa de Biología Marina - El Acuario Mundo Marino, crea el Programa de Conservación de Tortugas Marinas en 1999, para la preservación de estos reptiles milenarios, son aliados estratégicos PETROBRAS y entes regionales como CORPAMAG y DADMA.