


CONMEMORACIÓN

PÁGINA

3 UPB, CELEBRACIÓN DE LOS 78 AÑOS

La Universidad Pontificia Bolivariana celebró con diversos actos académicos, protocolarios, culturales y recreativos la conmemoración de su septuagésimo octavo aniversario. La Semana Bolivariana, extendida simbólicamente durante diversos días en septiembre, enmarcó un mes de celebración y de evocación de la tradición de la Institución que se ha cultivado por 78 años.


INVESTIGACIÓN

PÁGINA

8 MONEDERO ELECTRÓNICO

Una solución para los problemas de falsificaciones, demora en abordar vehículos, extorsiones y falta de dinero en efectivo. Monedero electrónico, un medio seguro, versátil y práctico para el transporte diario. En Medellín circulan dos tarjetas inteligentes para el uso del Sistema Metro, la Cívica desde 2006 y la Tarjeta Única, desde 2013, aún con poco nivel de penetración, en parte por la ausencia de buen número de puntos de recarga


EGRESADOS

PÁGINA

11 TIERRA DE PASIONES E HISTORIAS

Lina María Díez Bernal fue la receptora de muchas de las historias que son referentes de la cosmovisión de los habitantes de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Lina es Comunicadora Social – Periodista de la UPB. "La vieja Providencia y Santa Catalina: visiones de unas islas en El Caribe", invita al lector a traspasar más allá de las páginas y evocar una época de piratas, conquistas, disputas y ancestros de ébano orgullosos de sus tradiciones y supersticiones.


EGRESADOS

PÁGINA

10 Mario Beuth, entre boleros y recuerdos

Mario Beuth, egresado de la Facultad de Ingeniería Química de la UPB, comparte en Síntesis Bolivariana sus recuerdos, pasiones y momentos inolvidables de su paso por la universidad. Mario cuenta anécdotas con sus amigos y con el Rector, en ese entonces, Mons. Felix Henao Botero. Al ritmo de boleros, del arte y de fórmulas químicas, este egresado con sello bolivariano cuenta parte de su vida en Síntesis.

ENTREVISTA

PÁGINA

15 ¿Cómo se lee la ciencia en los diarios?


El profesor Javier Cruz, de la Universidad Nacional Autónoma de México ofreció una conferencia que giró en torno a cómo se lee la ciencia en los diarios. En diálogo con Síntesis Bolivariana, el profesor Cruz habló sobre las secciones de ciencia en los diarios, sobre la ciencia como narrativa periodística y sobre reporteros de ciencia. Visita internacional en el marco del diplomado en Apropiación Social del Conocimiento.

Paz, respeto a la vida y proyección internacional

POR: Pbro. JULIO JAIRO CEBALLOS SEPÚLVEDA
Rector General

Celebramos con alegría la conmemoración de los 78 años la UPB. Momento para recordar a nuestros fundadores quienes el 15 de septiembre de 1936 erigieron lo que es hoy la Universidad Pontificia Bolivariana.

Como Rector, es grato ser testigo de una celebración más del aniversario de la Universidad. Presidir las numerosas ceremonias y actos culturales, académicos y protocolarios que engalanaron esta conmemoración me llena de orgullo y me anima cada día más para trabajar con ahínco por conservar la tradición y fortalecer académica que construimos día a día como institución.



“**COMO RECTOR, ES GRATO SER TESTIGO DE UNA CELEBRACIÓN MÁS DEL ANIVERSARIO DE LA UNIVERSIDAD.**”

Al llegar a los 78 años se nos presentan múltiples retos y compromisos con nuestros estudiantes, egresados, empleados y, por supuesto, con la sociedad. En esta edición de Síntesis Bolivariana me quiero referir específicamente a dos esferas esenciales de la universidad que se relacionan directamente con la misión de una institución que trabaja constantemente por ofrecer cada día mayor calidad en la formación y nuevas oportunidades para nuestra comunidad.

Dentro de estos pilares esenciales como institución educativa están los esfuerzos por la internacionalización. Hace poco viajamos a Europa a participar en eventos académicos y a una misión de relacionamiento internacional con diversas universidades.

En el marco de este viaje, estuvimos en el Instituto Católico de París, en Francia, acompañados por el señor Arzobispo de Medellín y Gran Canciller de la Universidad, Monseñor Ricardo Tobón Restrepo, donde presidimos un seminario que giró en torno a una Relectura con la Iglesia de América Latina y desafíos del encuentro de las culturas misioneras locales. Allí, consolidamos los acuerdos bilaterales en función de las facultades de Teología y Filosofía. De igual forma,

visitamos la Universidad París II, con quien tenemos la doble titulación en derecho; allí revisamos las líneas del convenio ajustando procedimientos y fortaleciendo su proyección para nuestros estudiantes. Por su parte, en la Universidad Lyon III, nuestros encuentros giraron en torno a explorar nuevas alianzas en esa relación franco-colombiana, lo que finalmente nos llevaría a un importante diálogo con el Ministerio de Educación de Francia para trabajar en conjunto en varios proyectos.

Por otro lado, en Alemania, y ya en compañía del director de Relaciones Internacionales de la UPB, Miguel Betancur, adelantamos una misión académica. La idea: fortalecer acuerdos de movilidad, investigación y doble titulación para nuestros docentes y estudiantes. Visitamos a tres socios esenciales para los temas de doble titulación y lograr así establecer

Pbro. Julio Jairo Ceballos, Rector de la Universidad en su presentación en el marco del Congreso Internacional Joseph Ratzinger.

nuevas oportunidades de internacionalización. En la ciudad de Münster logramos revisar y optimizar los convenios de doble titulación en Administración de Empresas y Negocios Internacionales; por su parte, en Hildesheim, en la Universidad de HAWK, adelantamos el desarrollo de convenios de doble título para Diseño Industrial, Gráfico y Publicidad, tanto para pregrado como postgrado.

Ya en la ciudad de Kempten, hemos establecido diversos proyectos de colaboración e investigación aplicada en ingeniería, además de reforzar elementos en la doble titulación de la maestría con énfasis en energía. Una misión académica que se suma a otras que hemos hecho durante los últimos meses por otros países, con el fin de continuar consolidando las oportunidades de proyección internacional de nuestros docentes y estudiantes.

Respeto a la vida, camino hacia la paz

La Fundación Vaticana Joseph Ratzinger, la Arquidiócesis de Medellín y la Universidad Pontificia Bolivariana ofrecimos en octubre el III Congreso Internacional Joseph Ratzinger. El encuentro pretendía rescatar y reconocer la riqueza teológica heredada del Papa Emérito Benedicto XVI, estudiando su obra y magisterio, centrando su interés en el respeto por la vida como único camino para la paz.

Como ponentes e invitados a este congreso, contamos con la presencia de Mons. Ettore Balestero, Nuncio Apostólico de S.S. Francisco en Colombia; Mons. Ricardo Tobón Restrepo, Arzobispo de Medellín y Gran Canciller de la Universidad Pontificia Bolivariana; Mons. Jean-Louis Bruguès, bibliotecario de la Santa Iglesia Romana; Mons. Luis Romera Oñate, rector de la Pontificia Universidad de la Santa Cruz (Roma); Pbro. Mariusz Kuciński; director del Centro de Estudios Joseph Ratzinger; César Mauricio Velásquez, Miembro de la Comisión de Reconciliación y Paz de la Iglesia Católica colombiana; Christian Schaller, Premio Ratzinger 2013, entre otras autoridades eclesásticas y docentes de la universidad que abordaron el tema de la paz desde diversas perspectivas.

En palabras de Mons. Ricardo Tobón, Arzobispo de Medellín, este congreso aportó para entender también otras concepciones de paz, “una paz no entendida únicamente como la cesación del ruido de las armas sino complementada por la preocupación central por la persona y la recuperación de su dignidad; el camino de la construcción del sentido histórico plasmado a través de la construcción de un proyecto de memoria realmente posible que recupere “el dolor de patria” y el sentido de pertenencia tanto cristiano como civil; y, finalmente, como la instalación de la verdadera inversión en lo social dentro del cumplimiento de los parámetros de la justicia”.

La temática de este congreso fue acorde con la filosofía institucional de la universidad: ofrecer elementos de reflexión y análisis desde perspectivas académicas frente al tema de la paz, pero también brindar una visión del legado de nuestro Papa Emérito Benedicto XVI que como universidad católica debemos evocar, aplicar y alimentar constantemente como soporte de nuestra identidad. En nuestra página www.upb.edu.co podrán encontrar algunas de las ponencias que se presentaron en este congreso.

Tendremos, además, en los primeros días de noviembre, el Congreso Internacional del Instituto Valenciano de la Fertilidad, la Sexualidad y las Relaciones Familiares de España – IVAF, el cual trabajará el tema de la regulación natural de la fertilidad, congreso que se desarrollará en conjunto con nuestro Instituto para el Matrimonio y la Familia.

Es motivo de orgullo y alegría compartir con ustedes la acreditación internacional de la Facultad de Comunicación Social - Periodismo, la cual le fue conferida por el Consejo Latinoamericano de Acreditación de la Educación en Periodismo – CLAEP; es la primera facultad de la región que cuenta con esta acreditación internacional y la séptima en Colombia. Felicitaciones a todos los miembros de la Facultad de Comunicación Social y a la Escuela de Ciencias Sociales.

Deseaba compartir con ustedes estas apreciaciones en torno a la internacionalización y a nuestra esencia católica, aspectos que seguramente ustedes evidenciarán a mayor profundidad en los diversos artículos de esta edición del periódico Síntesis Bolivariana: Proyección social, investigación, cultura, propuestas de ciudad y perfiles de nuestros egresados para que estén conectados con el continuo crecimiento y desarrollo de nuestra universidad. **S**

UPB, celebración de los 78 años

La Universidad Pontificia Bolivariana celebró con diversos actos académicos, protocolarios, culturales y recreativos la conmemoración de su septuagésimo octavo aniversario. La Semana Bolivariana, extendida simbólicamente durante diversos días en septiembre, enmarcó un mes de celebración y de evocación de la tradición de la Institución que se ha cultivado por 78 años.

Esta celebración comprendió una serie de actos que incluyeron a toda la familia bolivariana en torno a ambientes de exaltación y homenajes, de juego y diversión, de arte y cultura, de solemnidad y, sobre todo, de fraternidad.

El inicio de la conmemoración, y en sí de la Semana Bolivariana, se dio a partir de la Muestra de Artistas Bolivarianos, actividad que se ha consolidado como un escenario para proyectar y compartir el talento y la esencia creativa y artística de los bolivarianos.

En consonancia con la importancia que la UPB le otorga a las artes, los autores bolivarianos, quienes forjan sus obras a partir de su labor intelectual en las ideas, las ciencias y las letras, recibieron su justo reconocimiento. En este año, con mayor significado incluso, ya que este acto de exaltación a los autores bolivarianos se desarrolló en el marco de los 70 años de la Editorial UPB, una oportunidad para rendir un homenaje también a esta dependencia de la universidad, comprometida con la proyección del pensamiento universitario.

En medio de la celebración de este aniversario de la Universidad Pontificia Bolivariana, los juegos, la diversión, la puesta a prueba de las destrezas físicas, mentales, del trabajo en equipo, la creatividad, el color, la sincronización, el estado físico, entre otros



El Dr. John Bustamante, director del Centro de Bioingeniería de la UPB, recibe del señor Rector de la Universidad el reconocimiento por los 15 años de labor investigativa en el campo biomédico por parte de este centro.



En la foto, Luz María Tobón, subdirectora de El Mundo; Javier Restrepo, jefe de redacción; Irene Gaviria Correa, directora de El Mundo; y Aníbal Gaviria, alcalde de Medellín y quien recibió reconocimiento en nombre de su padre, el Dr. Guillermo Gaviria Echeverri.

aspectos fueron los ejes centrales de la tradicional Guaca, donde la familia bolivariana se reunió en torno a concursos de mascotas, karaoke, festival de músicos, juegos para niños y el tradicional juego de En Búsqueda de La Guaca. Para esta ocasión, 58 equipos de 6 participantes cada uno, se tomaron la universidad para buscar la Guaca de Oro.

Como es ya tradición en esta celebración, la UPB también rindió homenaje a sus docentes y estudiantes distinguidos, quienes por su entrega, su actuar permanente, por el ser y hacer de la UPB, su labor, su disposición y sus logros fueron postulados por el Comité Académico de cada facultad como merecedores de este reconocimiento.

En esa misma línea, la UPB considera que su mejor y más valioso patrimonio está en su recurso humano, por tal motivo, esta celebración de los 78 años también tuvo un emotivo reconocimiento a aquellas dependencias y empleados con aniversario especial. Un encuentro donde los años de servicios de

algunos empleados se mezclaron con la gratitud y el sentido de pertenencia por la institución.

Por otro lado, en el marco de la entrega de las distinciones especiales, el Consejo Directivo de la UPB le rindió un homenaje póstumo al doctor Guillermo Gaviria Echeverri, por su legado empresarial, además de ser egresado del Colegio de la Universidad Pontificia Bolivariana. Este reconocimiento lo recibió el señor alcalde de Medellín, Aníbal Gaviria, quien en sus palabras manifestó que "era un gran homenaje al legado de su padre, quien siempre profesó un afecto especial por la región y por la Universidad".

Esta celebración, cada año, propende precisamente por conservar las tradiciones de la universidad. Cada conmemoración de un día clásico, además de una solemne Eucaristía y un homenaje a los fundadores de la Universidad, es un hecho para marcar la historia y seguir avanzando en la proyección de la UPB. Una celebración constante por la dinámica universitaria que es innata a la Universidad Pontificia Bolivariana. **S**

Homenaje UPB

Distinciones especiales del Consejo Directivo de la UPB. Empresas homenajeadas:

- Planetario de Medellín por sus 30 años de servicios.
- Periódico El Mundo, por sus 35 años.
- Colanta, por sus 50 años.
- Coomeva, por sus 50 años.
- Gimnasio Los Pinares, por sus 50 años.
- Politécnico Jaime Isaza Cadavid, por sus 50 años.
- Colegio Parroquial Nuestra Señora de Chiquinquirá, por sus 50 años.
- Colegio Marymount, por sus 60 años.
- Comfama, por sus 60 años.
- Sociedad de Ingenieros Químicos, por sus 60 años.
- Almacenes Flamingo, por sus 65 años.
- Imusa, por sus 80 años.
- Instituto Nacional de Medicina Legal, por sus 100 años.
- Tribunal Administrativo de Antioquia, por sus 100 años.

Directivas UPB

Dependencias UPB con aniversario especial:



Juan José García Posada recibe el reconocimiento por los 70 años de la Editorial UPB.

- Facultad de Ciencias Políticas, 10 años
- Centro de Bioingeniería, 15 años
- Facultad de Psicología, 20 años
- Diseño UPB, 40 años
- Grupo de Investigaciones Ambientales (GIA), 40 años
- Centro de Investigación e Innovación (CIDI), 45 años
- Editorial UPB, 70 años

Fundación Milagros de vida, esperanza en la primera infancia

Desde hace tres años la Fundación Milagros de Vida ha creído en recién nacidos en condiciones vulnerables; bebés prematuros, con diferentes síndromes, mal formaciones y otros diagnósticos de cuidado.

Milagros de Vida desde sus inicios se ha concebido como un referente para la ciudad en cuanto a la atención y acompañamiento de las familias que tienen bebés con diagnósticos de cuidado; por esta razón se ha logrado la atención y reconocimiento por parte de entidades gubernamentales, que en este proceso, junto con el programa Buen Comienzo, son clave para conseguir parte de los recursos que necesita la fundación.

El grupo de profesionales de Milagros de Vida establecen un acompañamiento constante espe-

cialmente a las familias de esos bebés; se les da un apoyo psicológico si se cree pertinente, o se hace un seguimiento y análisis de las necesidades y dificultades que se les pueden presentar a estas familias mientras su bebé es dado de alta.

María Alejandra Pérez, es una de las beneficiarias de estas ayudas que ofrece la Fundación. A sus 16 años ha descubierto lo que es ser mamá y aunque ella siempre fue consciente de las responsabilidades que tendría que sobrellevar al nacimiento de su bebé no ha sido un camino fácil de transitar.

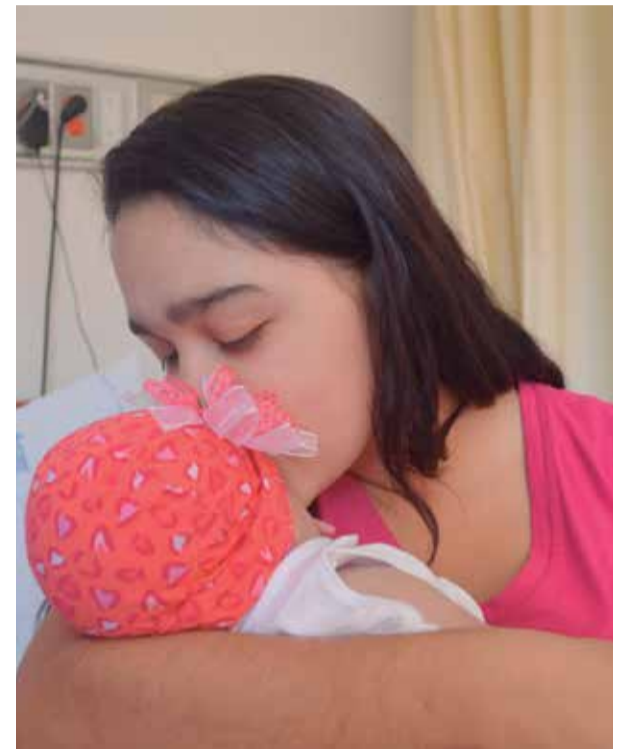
Su hija María Fernanda nació con una hipoxia cerebral, debido a que estuvo mucho tiempo en el canal de parto y su cerebro no recibió el suficiente oxígeno; los diagnósticos apuntan a que no tendrá la posibilidad de ver, oír o desarrollarse mentalmente como el resto de los niños; pero aún con un parte médico desalentador esta madre sigue afrontando el diagnóstico de su hija con optimismo.

"Yo siento que mafe sí me ve, me escucha y puede sentir que su mamá está con ella y que no piensa abandonarla, sé que ella sabe que estaré hasta el último momento y jamás me cansaré de luchar por ella", expresa María Alejandra mientras sostiene a su bebé en el área de cuidados infantiles de la Clínica Universitaria Bolivariana.

María Fernanda cumple 78 días de estar internada en la clínica, en ese tiempo desarrolló problemas de deglución, esto significa que no podía recibir ningún alimento sólido, por eso tuvieron que practicarle una gastrectomía y aunque la bebé salió sin complicaciones tiene que continuar en observación por algunas semanas.

Milagros de Vida ha ayudado a esta joven madre con alimentación, transportes y pañales, pero pronto madre e hija ya serán dadas de alta y tendrán que afrontar el camino de regreso sin el apoyo que hasta ahora estaban recibiendo.

Actualmente la mayor importancia para el grupo de profesionales de la Fundación es lo que viene después para las familias cuando sus bebés son



“YO SIENTO QUE MAFE SÍ ME VE, ME ESCUCHA Y PUEDE SENTIR QUE SU MAMA ESTÁ CON ELLA Y QUE NO PIENSA ABANDONARLA, SÉ QUE ELLA SABE QUE ESTARÉ HASTA EL ÚLTIMO MOMENTO Y JAMÁS ME CANSARÉ DE LUCHAR POR ELLA”

dados de alta, por esta razón se están creando alianzas con otras fundaciones para que esas familias no se queden solas, puesto que muchos de los bebés quedan con secuelas o discapacidades irreversibles como es el caso de María Alejandra y su bebé.

La Gobernación de Antioquia, con la participación activa de la Fundación, ofrecen la primera mesa temática de primera infancia, que se reúne mensualmente y tiene como propósito construir políticas públicas para el desarrollo infantil temprano, se espera que estos vínculos se sigan potencializando y que en un futuro cercano Milagros de Vida tenga una cobertura mucho más amplia en la región y departamentos aledaños.

La historia de María Alejandra no es la única entre los pasillos de la Clínica Bolivariana, hay tantas madres luchando con sus hijos, unas con miedos, otras con optimismo, unas más jóvenes e inexpertas que otras, pero siempre esperando por el milagro de la vida. **S**

CIFRAS DE VIDA

512

Partos al mes

74%

de los casos atendidos presentan Índices de prematuridad

43%

de las familias apoyadas pertenecen a otros municipios y zonas rurales

994

familias han recibido aportes y subsidios para su bienestar y el de su bebé, a través del Programa Creciendo juntos

755

familias han recibido orientación, apoyo emocional, y herramientas para fortalecer sus vínculos afectivos, logrando afrontar esta etapa de una mejor manera, a través del Programa Amor Incondicional.

23%

de las madres atendidas son adolescentes

1.221

familias han aprendido sobre el cuidado y bienestar de su bebé en casa, a través de módulos educativos, en el Programa Estamos contigo.

UPB: líder en la región por la calidad en investigación



Según la reciente publicación del Ranking U-sapiens, la Universidad Pontificia Bolivariana conserva su lugar como líder en investigación entre las universidades privadas antioqueñas. El ranking U-sapiens mide tres indicadores claves: revistas indexadas en Publindex, oferta de maestrías y doctorados y grupos de investigación clasificados en Colciencias. En esta edición del ranking, la UPB continúa como la primera universidad privada en Antioquia, pero figura en el tercer lugar en la región al incluir a las universidades públicas y en el noveno puesto en Colombia. La universidad presenta un aumento significativo en los indicadores evaluados, lo cual es resultado del esfuerzo que se realiza día a día para garantizar la calidad en la generación de nuevo conocimiento y la formación avanzada, que apunta al desarrollo y transformación de la región y el país.



Fundación Solidaria
Universidad Pontificia Bolivariana

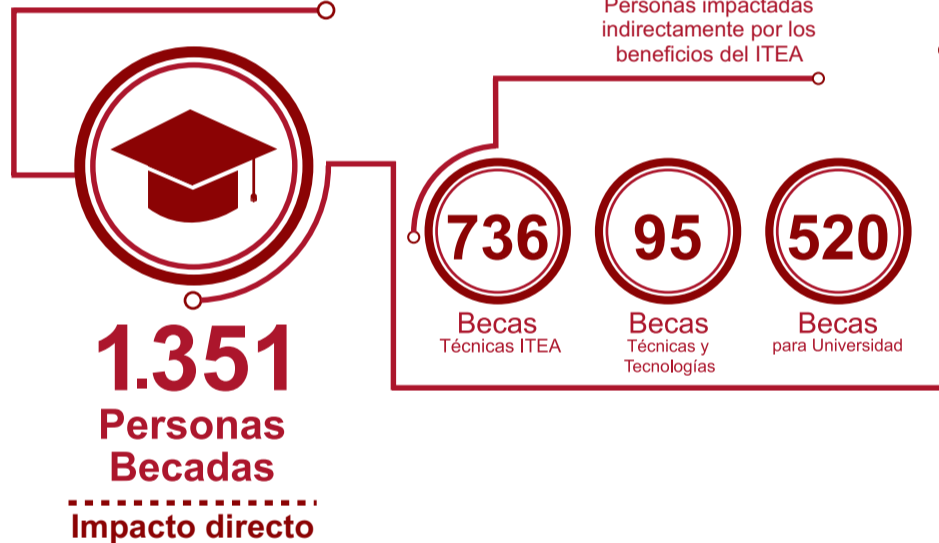
15 AÑOS

Generando Sonrisas,
Uniendo Corazones



La *Fundación Solidaria Universidad Pontificia Bolivariana*, nace en el **V Congreso de Exalumnos Bolivarianos**, realizado el 21 de mayo del año 1999, a partir del compromiso de directivas, docentes, empleados y egresados, con el propósito de adelantar programas que contribuyan al desarrollo integral de la comunidad interna y externa de la Universidad para la Transformación Social y Humana.

BECAS



6.079

Personas impactadas por la labor del voluntariado

Impacto indirecto

10 Formas en que un egresado puede ser parte de la Fundación:

1. Voluntariado.
2. Alianzas Estratégicas.
3. Donación en especie y/o conocimientos. Se reconoce certificado de donación para beneficios según estatuto tributario.
4. **Plan Padrino:** Adopte a un estudiante en su proceso educativo ofreciéndole becas.
5. Empleados Egresados UPB que deseen aportar por descuento de nómina.
6. Compra de souvenir que apoyan nuestra labor: tarjetas de felicitación y condolencias, libretas y mugs.
7. Siganos y difúndanos en Redes Sociales: Facebook, Twitter, Linkendi, Youtube.
8. Participe en Nuestra Cena de Gala anual durante el mes de octubre.
9. Apoyo a la Cuenta Corriente Bancolombia No. 27410871653 o Cuenta de Ahorros Banco GNB Sudameris No. 90690000040
10. **Programa Radial Lazos:** Escúchenos por 1.110 Khz Am Emisora Cultural Radio Bolivariana.

APOYO ALIMENTARIO



IMPACTO EN LA COMUNIDAD



Mayores Informes

Fundación Solidaria Universidad Pontificia Bolivariana
Teléfono: 3548433 | E-mail: funsolidaria@upb.edu.co
Dirección: Circular 1 #73-34 - Bloque 22 - Campus Extendido UPB.

Director Ejecutivo: Mons. Ph.D. Jorge Anibal Rojas Bustamante
E-mail: anibal.rojas@upb.edu.co
Sitio web: fundacionsolidaria.medellin.upb.edu.co

Somos 14 más 1, por la salud de todos



En la foto: Carlos Alberto Restrepo Molina, director General Clínica Universitaria Bolivariana; Mauricio Jaramillo Merino, director General Clínica CES; Luis Guillermo Saldarriaga Cardona, jefe División Administrativa, Hospital Pablo Tobón Uribe; Carlos Andrés Arroyave Arango, jefe de Admisiones y Facturación Hospital Universitario de San Vicente Fundación; Juan Édgar Marín Restrepo, jefe de Contratación y Adquisición IPS UNIVERSITARIA Universidad de Antioquia.



14 CLÍNICAS Y HOSPITALES DE LA CIUDAD DE MEDELLÍN, QUE TIENEN COMO OBJETIVO SENSIBILIZAR A LA COMUNIDAD SOBRE LA IMPORTANCIA DE VELAR POR EL CUMPLIMIENTO DEL DERECHO FUNDAMENTAL A LA SALUD.

Bajo el lema «Cuidamos tu salud, apóyanos para continuar», Somos 14 más 1 es una alianza estratégica entre 14 clínicas y hospitales de la ciudad de Medellín, que tienen como objetivo sensibilizar a la comunidad sobre la importancia de velar por el cumplimiento del derecho fundamental a la salud.

Esta alianza cuenta con la participación de las Clínica Cardio VID, Clínica CES, Clínica del Prado, Clínica El Rosario, Clínica Las Américas, Clínica las Vegas, Clínica Medellín, Clínica Soma, Clínica San Juan de Dios de la Ceja, Clínica Universitaria Bolivariana, Hospital General de Medellín, Hospital Pablo Tobón Uribe, Hospital Universitario de San Vicente Fundación y la IPS Universitaria.

Con el proyecto Somos 14 más 1, liderado por el Grupo de directores de Clínicas y Hospitales de Medellín, se pretende sensibilizar a la comunidad

sobre la crítica situación que vive en la actualidad el sistema de salud en Colombia y las diferentes circunstancias que afectan la prestación del servicio, derivadas de los incumplimientos en los pagos por parte de las Entidades Promotoras de Salud (EPS) y del Estado.

Las instituciones de esta Alianza afirman: «Se hace imperativo gestionar los recursos para que se nos cancele la cartera vencida. Hasta la fecha medidas como el giro directo, la compra de cartera, la liquidación de los contratos y cuentas maestras no han sido suficientes. El esfuerzo tiene que ser más grande. No queremos ser un problema para el Gobierno, queremos construir soluciones. Cada vez piden más requisitos para habilitarnos, pero no sentimos la correspondencia ni del sector asegurador ni del Gobierno. Necesitamos correctivos y llegó la hora de tomar acciones claras».

PROPUESTAS QUE EXPONEN LAS INSTITUCIONES QUE CONFORMAN LA ALIANZA:

1. La situación de morosidad sigue creciendo, sólo en los últimos dos meses la cartera creció en un 12%, «hay EPS que siguen creciendo la cartera y no hay pagos eficaces, por ello pedimos que se hagan efectivas las intervenciones, las medidas de control y vigilancia y sobre todo se dé la aplicación a la Ley 1438 y 1122 y a las normas para erradicar la mala práctica de no pagarles a las IPS».
2. Solicitan gestionar los recursos para que se cancele la cartera vencida, la cual a agosto 31 de 2014 representa más de \$638 mil millones para las instituciones de «Somos 14 más 1».
3. Conocer una decisión concreta frente a la EPS en liquidación COMFENALCO «la cual nos debe 50 mil millones de pesos. Hace seis meses hubo promesas por parte del liquidador de hacer abonos en junio y aún no han girado nada, lo cual consideramos un acto de irresponsabilidad social».
4. «Se debe tener un pronunciamiento sobre las medidas que se van a tomar respecto a las entidades intervenidas (Saludcoop más de \$57.600 millones) y las que están en liquidación (Dassalud, Selva, Cóndor, Humana Vivir que entre otras adeudan más de \$23.000 millones), las cuales nos adeudan más de 82 mil millones de pesos a agosto de 2014».
5. Tenemos una gran preocupación por la falta de RED de algunas aseguradoras, lo que trae como consecuencia servicios de urgencias desbordados, los claros ejemplos son: Fundación Médico Preventiva y Ecoopsos.



LUIS GUILLERMO SALDARRIAGA
Director
Hospital Pablo Tobón Uribe



«Como grupo de directores de Hospitales y Clínicas venimos trabajando hace 40 años, generando acciones que contribuyen al desarrollo y mejoramiento del sector salud. En estos casos la unión puede lograr efectos muy importantes, por ello nos hemos unido un grupo de 14 clínicas y hospitales porque es necesario crear sinergias, manifestar y alertar sobre la crisis financiera por la que estamos pasando las instituciones prestadoras de salud (IPS), y tomar acciones para que el servicio al paciente no se afecte».



CARLOS ANDRÉS ARROYAVE
Director
Hospital Universitario
de San Vicente Fundación



«Considero que nuestro mayor objetivo como alianza es buscar que los actores escuchen nuestras opiniones, y lograr que los usuarios estén informados, conozcan el sistema, hagan un uso racional de los servicios, exigiéndole a cada una de las partes (asegurador, prestador y Gobierno) que asuman las responsabilidades que realmente les corresponde, para que se generen verdaderas soluciones».



CARLOS ALBERTO RESTREPO MOLINA
Director Clínica Universitaria Bolivariana



«Lo que sucede con la demora en los pagos a las clínicas y hospitales, es que no podremos hacer una atención oportuna a los pacientes y nos veremos obligados a cerrar paulatinamente servicios hospitalarios de alta complejidad como cancerología, cardiología, cuidados intensivos, con el agravante de que actualmente las urgencias están desbordadas. A hoy se han cerrado algunos servicios de pediatría y maternidad en la ciudad».

Terapias para el desamor y otras tensiones familiares

Una investigación sobre las problemáticas de familia, las relaciones de pareja y de padres e hijos, encontró que son más las mujeres que consultan y, además, que uno de los factores clave en las tensiones internas familiares es la falta de comunicación.

POR: REINALDO SPITALETTA

Artículo publicado en la Revista Universitas Científica UPB

Vinicius de Moraes, poeta brasileño, muy conocido por su Garota de Ipanema, advertía que el amor es una "llama que consume / y consume porque es fuego, / un fuego eterno mientras dure". En las relaciones de pareja se ha llegado a saber que la situación más dolorosa que sucede es cuando el amor se acaba. Y también que el "subsistema" más frágil en la célula fundamental denominada la familia, es la pareja. Asuntos como estos, además de otros que afectan las relaciones familiares, han sido examinados por la investigación "Problemáticas de pareja y familia de 38.766 consultantes atendidos en el Centro de Familia de la UPB, entre el 2000 y el 2010".

El Centro de Familia y el Grupo de Investigación en Familia, de la Facultad de Trabajo Social, se preguntaron cuáles eran las principales problemáticas de pareja y de familia de los consultantes atendidos en el período descrito, y cómo se relacionan con variables socio-demográficas del tratamiento recibido, tales como motivo de consulta, número de las mismas, causas de terminación. El diseño de la investigación no es experimental, pues no existe manipulación de las variables o del contexto en el que se recoge la información

"No era una investigación experimental, sino cuantitativa, que pretendía analizar las relaciones de pareja, y las de padres e hijos. No era solo la estadística fría, sino que los datos se

agruparon a partir de la revisión de las historias clínicas, con el fin de ayudar a que las familias comprendan sus dificultades y las manejen adecuadamente", dice la líder del grupo investigativo, María Eugenia Agudelo Bedoya. En este tipo de proyectos... "El software se constituye en herramienta facilitadora en tanto permite manejar un cúmulo considerable de información", agrega.

El software mencionado se creó para efectos de clasificación y análisis de la información, denominado Sistema de Información para la Administración y Manejo de Historias Clínicas (Sinamhic), probado y estructurado por personal especializado del Centro de Investigación para el Desarrollo y la Innovación -CIDI- y del Centro de Familia. Para dar respuesta a los objetivos de la investigación relacionados con la descripción de la población, la base de datos se importó desde el Sinamhic al SPSS (Statistics Packet for the Social Science, versión 19), programa estadístico a través del cual se obtienen tablas de distribución de frecuencias simples de variables que recogen la información sobre datos generales y del proceso de atención del consultante.

Según el lenguaje utilizado por los investigadores, se entiende la problemática como una situación de familia o de pareja que incrementa tensiones, preocupaciones, conflictos y sufrimientos. Y que altera emocionalmente, además, a cada uno de los implicados y a todos en sus interacciones. Al cruzar algunas variables de las "problemáticas" entre parejas y entre padres e hijos (tipología familiar, ciclo vital, nivel



de escolaridad, ocupación, lugar de residencia), fueron encontrando luces no sólo para la comprensión del fenómeno, sino, sobre todo, para el análisis de las motivaciones de consulta.

"A veces en las relaciones de pareja suceden distanciamientos no porque haya un 'otro', sino porque el sistema comunicacional se deteriora. Los vínculos en la llamada postmodernidad son más pasajeros, debido a nuevas dinámicas en las relaciones", dice la profesora Agudelo. Al mismo tiempo, aclara que las terapias ofrecidas no son para investigación sino para ayudar a vivir mejor. "No manipulamos ninguna variable de las historias clínicas. Tenemos un gran compromiso ético".

En ese mismo sentido, la perspectiva del Centro de Familia y los terapeutas es la de ayudar para que las familias consultantes resuelvan sus problemas por sí mismas, por medio de las sesiones de más o menos cuarenta y cinco minutos de consulta (oscilan entre cuatro y

diez sesiones diarias por ser un modelo de terapia breve). "Debemos ayudar a que la gente sufra menos, a que llegue a acuerdos", apunta la investigadora.

La investigación, entre otros aspectos, encontró por ejemplo, que son más las mujeres que los hombres que allí consultan, y también que las parejas que llegan con más frecuencia son las que tienen hijos en edad escolar. En la relación padre-hijos, se estableció que las principales problemáticas están conectadas con pautas de crianza, normas y sanciones; adaptación y ajuste de la adolescencia; duelos por muerte y por separación; bajo rendimiento académico y problemas de comunicación.

Se concluyó que es necesario realizar campañas que desmitifiquen la práctica y uso de la consulta terapéutica, para estimular a la gente para que la utilice. Y lo más importante es que la mayoría de consultantes culmina exitosamente el proceso y en corto plazo (terapia breve) con cumplimiento de propósitos. **S**

Internacional

Primera doble titulación en Italia



Alicia González Miralles es la primera egresada de la doble titulación en ingeniería electrónica con el Politécnico de Milán en Italia y la UPB en la modalidad pregrado y máster. Alicia abre de esta manera las posibilidades para que más estudiantes de pregrado vivan la experiencia de la internacionalización, en este caso, en Italia; y se perfilen para lograr la doble titulación en esta y otras universidades con las cuales la UPB ha establecido diversos convenios.

Publicación Internacional

Diseño y electrodomésticos

Didier Correa, docente y coordinador del Grupo de Investigación de la Facultad de Diseño Gráfico presentó el libro El diseño y los electrodomésticos: Cultura, usos y símbolos, en el cual participó como compilador y coordinador. El libro fue editado y publicado por la editorial Designio en México D.F. En su contenido se revisa de manera clara, amena y novedosa el surgimiento de los aparatos electrodomésticos durante el siglo XIX y XX, sus cambios formales, su publicidad y la forma en que la tecnificación invadió los hogares.

Lea este código QR y conozca más sobre esta publicación.



Monedero electrónico

Una solución para los problemas de falsificaciones, demora en abordar vehículos, extorsiones y falta de dinero en efectivo. Monedero electrónico, un medio seguro, versátil y práctico para el transporte diario.

POR: MARGARITA M. LLANO GIL

Artículo publicado en la Revista Universitas Científico UPB

Desde la antigüedad, el ser humano buscó distintas formas de pago y, para ello, se valió del trueque y de variados medios de cambio. Los pueblos recurrieron a elementos como conchas, barras de sal, piezas de coral, metales, trigo, ganado, y hasta grandes piedras como las del Pacífico Sur que llegaron a medir 12 metros de diámetro. Aunque efectivos, estos sistemas presentaban problemas no sólo de transporte sino, también, de almacenamiento. De acuerdo con el historiador Heródoto, las primeras monedas, más o menos como hoy las conocemos, se fabricaron en Asia Menor hacia el siglo VII AC. Y también hay indicios de que 845 años AC ya existía papel moneda en China.

Desde esas épocas buscó la forma de facilitar las operaciones financieras y por muchos años utilizamos monedas relativamente uniformes en tamaño y peso, además de billetes que se modificaron para guardarse en las billeteras que hoy portamos. De todas maneras, cargar muchas monedas y grandes fajos de dinero tiene inconvenientes. Por lo tanto, seguimos detrás de maneras que faciliten el pago de mercancías y servicios. Uno de ellos, tarjetas inteligentes como las que usamos en cajeros electrónicos, almacenes y sistemas de transporte, entre otros.

Después de analizar múltiples variables y con la idea de hallar un sistema de pago rentable, amigable, ágil, seguro y útil en el transporte, los ingenieros electrónicos Natalia Álvarez Amaya y Daniel Acosta Pérez, con la dirección de la doctora Marisol Osorio Cárdenas,

realizaron el trabajo de grado Propuesta para el diseño de un sistema de monedero electrónico en el pago por el uso del transporte público en Medellín. Revisaron cuidadosamente las tendencias en varios países del mundo, en distintas ciudades de Latinoamérica y lo ya implementado en nuestro país. Analizaron los sistemas desde el punto de vista técnico y práctico, sus beneficios y versatilidad, y emplearon técnicas de investigación que, además de lo anotado, incluía un foro virtual, encuestas y entrevistas a usuarios y expertos.

La consulta hecha por medio del foro, arrojó inconformidades entre los usuarios como falta de agilidad en el ingreso a los vehículos, inseguridad por robos, atracos o extorsiones en las rutas, uso de dinero falso y, en ocasiones, la falta de devuelta de los conductores, de acuerdo con la síntesis preparada por los investigadores para el evento Ingeniar 2013. Por su parte, las entrevistas enfatizaron en el problema de la inseguridad y la extorsión. Y en las encuestas se sugiere no imponer la decisión para evitar problemas como los ocurridos en otras ciudades y, por supuesto, considerar las tarifas y la calidad del servicio que se ofrece e incluir otras ventajas en relación con el desplazamiento.

La propuesta

Los ingenieros Álvarez y Acosta aseguran que "deben tenerse en cuenta los requerimientos técnicos, propios de la investigación en el campo de la electrónica y los no técnicos, donde se destacan los aspectos demográficos, antropológicos, económicos y culturales, componentes significativos que deben trabajarse conjuntamente para lograr resultados favorables, replicables en otras ciudades y expandibles a otros mercados". Esto, en consonancia con el interés de la



nado Ingeniería para la vida, en el que se exploraron diferentes problemas de ciudad y sus posibles soluciones a la luz de la Ingeniería electrónica.

En Medellín circulan dos tarjetas inteligentes para el uso del Sistema Metro, la Cívica desde 2006 y la Tarjeta Única, desde 2013, aún con poco nivel de penetración, en parte por la ausencia de buen número de puntos de recarga.

Los investigadores proponen dos tipos de tarjetas inteligentes. La primera, para viajero frecuente, personalizada, con información sobre el usuario como nombre, documento de identidad, tipo de tarifa, de acuerdo con la frecuencia de uso, edad, estatus estudiantil e información médica de importancia. Se seleccionó la referencia Mifare Classic 4K de Philips (NXP Semiconductors, 2010), que cumple con los requerimientos de la norma ISO/IEC 14443. Fabricadas en PVC garantizan una durabilidad de 10 años, y la información sobre el usuario es sólo visible para el ente administrador. La segunda, sería para viajeros ocasionales. En este caso, seleccionaron la Mifare Classic 1K de Philips que cumple las mismas especificaciones técnicas de la 4K, pero con menor capacidad de memoria (1 KB) y un costo inferior.

Monederos prácticos y facilidad en la recarga

El monedero electrónico sería más versátil que las dos tarjetas existentes. Serviría no sólo para el metro y los sistemas integrados sino que su flexibilidad permitiría su uso en taxis y almacenes.

De otro lado, no puede olvidarse el tema sensible de la recarga. Se sugieren dos tipos de estaciones con tal propósito: Estaciones de Recarga Asistida (ERA) ubicadas en establecimientos relacionados con la administración del sistema que no requieren conexión a Internet. Y Estaciones de Recarga Automática (Erauto), las cuales se ubicarían en sitios públicos como universidades, bibliotecas, hospitales, centros comerciales, museos. En ellas se podría consultar el saldo, se haría recarga y tendrían dispositivos como teclado con lenguaje Braille y parlantes para usuarios con discapacidades.

Para complementar, también se tendrían las Estaciones de Pago (EPA), que se instalarían en los vehículos como buses, taxis, busetas. Prácticos, seguros, versátiles, constituyen una opción útil para la necesidad manifiesta de tantos usuarios en nuestra ciudad que quieren evitar tener a la mano dinero en efectivo. **S**



PRÁCTICOS, SEGUROS, VERSÁTILES, CONSTITUYEN UNA OPCIÓN ÚTIL PARA LA NECESIDAD MANIFIESTA DE TANTOS USUARIOS.

Universidad Pontificia Bolivariana por hacer trabajos integrales en los que predomine el beneficio para el ser humano. De hecho, la investigación se realizó en el seminario de grado, liderado por los profesores Manuel J. Betancur y Marisol Osorio Cárdenas, denomi-

Buen viento para la energía en Colombia

Dos años de trabajo conjunto de ingenieros de la UPB, Ecopetrol y Colciencias produjo un eficiente sistema para la generación de energía eléctrica a partir del viento de baja velocidad, gracias a dos sistemas de ala impulsora. Una muestra de cómo avanzamos en Colombia en la producción de tecnologías sostenibles que permitan el acceso a este recurso.

POR: MARÍA VICTORIA PABÓN MONTEALEGRE

Artículo publicado en la Revista Universitas Científica UPB

Como lo dijera Don Quijote de la Mancha a su escudero Sancho Panza, antes de enfrentarse a los molinos de viento: "La ventura va guiando nuestras cosas mejor de lo que acertáramos a desear". Así sucede con la investigación liderada por los grupos de investigación de Energía y Termodinámica y de Automática y Diseño de la Universidad Pontificia Bolivariana en conjunto con Ecopetrol y Colciencias, quienes, en corto tiempo, lograron estudiar, diseñar y probar con buenos resultados un generador eólico que funciona con vientos de baja velocidad.

Este sistema logró, para Ecopetrol y para la UPB, una patente otorgada por la Superintendencia de Industria y Comercio, entidad encargada de verificar la novedad e innovación del prototipo. Tal como lo explica el líder de este proyecto, el doctor Mauricio Giraldo Orozco: "Colombia no tiene un desarrollo técnico amplio en el tema de aerogeneradores, por lo general tendemos a comprar tecnologías en este campo y este es de las primeras tecnologías nacionales que alcanza este nivel".

Un aerogenerador innovador hecho en Colombia

En el mundo se tiene un mercado muy amplio de ofertas de aerogeneradores, pero en su gran mayoría están diseñados para condiciones de viento típicas de los países que están al norte y al sur del planeta, por fuera de los trópicos, como en el caso de Perú, Chile y sur de Brasil, por ejemplo. Estos aparatos requieren de una velocidad relativamente alta del viento, alrededor de 10 a 12 metros por segundo y, además, que la dirección del aire sea constante puesto que funcionan con un eje horizontal.

En Colombia tenemos un recurso eólico por aprovechar, pero con unas condiciones diferentes, tenemos direcciones variables, velocidades del viento que no son tan altas y muchas ráfagas, es decir, a ratos el viento golpea de manera fuerte, se calma y vuelve a subir, por lo que no es constante. Sin embargo, esas características no le quitan que exista energía disponible en nuestro aire, por lo que los investigadores crearon un sistema que pudiera aprovechar esas circunstancias y entregar energía de manera adecuada. El experto Giraldo explica que diseñaron un doble sistema impulsor, que integra el funcionamiento para baja y alta velocidad y un elemento que permite que la operación de baja velocidad no afecte la marcha del sistema de alta, con resultados positivos: "Cuando hacemos la medición del funcionamiento vemos que tenemos eficiencias que son al menos de unos 4 o 5 puntos por encima de la eficiencia normal de un aerogenerador, porque es capaz de aprovechar el perfil completo de velocidad del viento de mejor manera".

En este proyecto participaron, además del investigador principal, los investigadores y, en su momento, estudiantes de doctorado Ana Cecilia Escudero Atehortúa y César Nieto Londoño, el investi-

ES UNA TECNOLOGÍA QUE SE PUEDE UTILIZAR EN CUALQUIER PARTE DEL TERRITORIO NACIONAL O PAÍSES ECUATORIALES O DONDE HAYA CORRIENTES DE VIENTO NO CONSTANTES.



DE ACUERDO CON EL INVESTIGADOR, MAURICIO GIRALDO OROZCO, DEBEMOS APROVECHAR EL VIENTO PARA LA SEGURIDAD ENERGÉTICA DEL PAÍS. "HOY EN DÍA SE EVIDENCIA DE MANERA MÁS O MENOS CONCLUYENTE QUE LA ENERGÍA DEL VIENTO ES COMPLEMENTARIA A LAS LLUVIAS, CUANDO NO ESTÁ LLOVIENDO TENEMOS UN INCREMENTO EN EL POTENCIAL EÓLICO".

gador Diego Andrés Flórez Londoño y los estudiantes del pregrado de Ingeniería Mecánica, María Camila Fernández Posada y Santiago López Ruiz, estos últimos se encargaron del tema de desarrollo aerodinámico y planos para la estructura, además se contó con la colaboración del personal de Ecopetrol, que hizo el seguimiento e integración del prototipo a la operación de la planta.

Porque la energía que necesitamos en la tierra puede estar en el aire

Colombia tiene una condición favorable en cuanto a recursos energéticos, incluso de fuentes de energía renovables como el agua y el viento. Sin embargo, el apagón y el fenómeno del Niño en los noventa hizo que nos distanciáramos de la condición de ser casi totalmente renovables, y recurrir a la energía térmica, a partir de combustibles fósiles, para responder a la demanda cuando no llueve. Con esto se produce un impacto ambiental mayor. Según el investigador Giraldo: "Hoy en día se evidencia, de manera más o menos concluyente, que la energía del viento es complementaria a las lluvias, cuando no está lloviendo tenemos un incremento en el potencial eólico. Razón por la que pudiéramos ir a un modelo de seguridad energética, en el que, en vez de depender del gas, el carbón o el petróleo, pudiéramos tender a depender de la energía eólica en los tiempos en los que no está lloviendo".

Otro gran aporte con esta investigación es que no todo el país tiene acceso a los grandes proyectos hidroeléctricos, por lo que existen comunidades aisladas donde la energía eólica podría ser una alternativa para suplir las necesidades básicas, como la refrigeración de alimentos, por ejemplo, con un aprovechamiento limpio y sostenible. **S**



Mario Beuth, entre boleros y recuerdos

POR: DIEGO FERNANDO MOSQUERA
Periodista Síntesis Bolivariana

Aquel espíritu invadido por la nostalgia se movía de un lado a otro en el salón, las ventanas estaban abiertas de par en par y el viento movía su cabello cano mientras la séptima sinfonía de Beethoven, que se escuchaba en segundo plano, inundaba el espacio. Aquellos ojos llenos de vitalidad no revelaban su edad, al contrario, demostraban que muchas veces la vida no es tan larga como los años dicen ser y que nunca es tarde para seguir escalando sueños.

No hay melancolía en su mirar, solo satisfacción por aquellos logros y agradecimiento por las lecciones aprendidas, una sonrisa marca su rostro cuando recuerda la época de 1945, cuando estudiaba en la antigua Universidad Católica Bolivariana, ahora Pontificia, y recibía clases en el bloque de ingenierías, que en esa época parecía más una típica casa antioqueña que parte de un campus universitario.

"Nuestra generación fue la más bohemia de la Universidad, por eso Monseñor Félix Henao Botero al que llamábamos "Moncho", nos quería como a sus hijos, podíamos pasar horas tertuliano y cantando al son de la guitarra de Jaime R. Echavarría, quien además de ser mi compañero fue uno de mis más queridos amigos", recuerda Mario, quien no puede evitar sentirse emocionado al evocar esos momentos de juventud.

Mario, a sus 92 años, considera que tiene una memoria prodigiosa, asegura que alcanza a recordar hasta los años más tiernos de su infancia, como cuando su padre lo llevaba a diversos espectáculos artísticos o cuando salía a medir las calles de Boston con sus amigos inseparables de la juventud.

«YO TENGO SENSIBILIDAD ARTÍSTICA PORQUE MI PAPÁ SIEMPRE ME LA INCULCÓ, POR ESO CUANDO VEO UNA PIEZA DE ARTE NO PUEDO OCULTAR MI GRADO DE EMOCIÓN»

Recuerda a todos y a cada uno de sus compañeros y amigos de la promoción del 45, cada uno tiene su historia particular, pero su recuerdo más memorable es de cuando se encerraron durante semanas en los laboratorios de la Facultad para experimentar con diferentes sustancias y así crear un producto innovador para teñir telas que Fabricato necesitaba para exportar; después de intentos fallidos y explosiones químicas lograron sacar ese proyecto adelante y ganaron reconocimiento en esa empresa.

Esos primeros pasos inspiraron a estos "alquimistas" a fundar la Sociedad de Ingenieros Químicos de la UPB en julio de 1954 y tiempo después la Asociación de Técnicos Industriales y Textiles, asociacio-



nes que reflejaban su espíritu emprendedor y curioso por la ciencia.

"Vivir es esforzarse, el que no se esfuerza no está viviendo, está vegetando", ese es el lema más recurrente y célebre de Mario Beuth, quien ha tratado de cumplirlo a cabalidad y de transmitírselo a sus hijos y seres queridos, porque para él nada se consigue sin esfuerzo, lo que fácil se consigue, fácil se pierde y el aprendizaje radica en la experiencia de la lucha.

A mitad de la década de los 50 se fue durante tres meses a Europa, una experiencia que le cambió la vida y abrió su mente; en París tuvo la oportunidad de presenciar su primer espectáculo circense, recuerda nítidamente la escena en la que una mujer hacía acrobacias sobre su caballo blanco y saludaba con elegancia a la audiencia que no paraba de vitorearla no solo por su talento, sino por su belleza estilo años 20, al contar esta experiencia los ojos de Mario Beuth vuelven a llenarse de nostalgia y anhelo al revivir aquellas andanzas de bohemia.

"Yo tengo sensibilidad artística porque mi papá siempre me la inculcó, por eso cuando veo una pieza de arte no puedo ocultar mi grado de emoción" y prueba de eso es cuando pone su disco de boleros y comienza a dirigir una orquesta en el aire, invisible para cualquier espectador, pero muy real al nivel de las sensaciones y alegría que logra transmitir.

Lo de Mario nunca fue la música, aunque es muy melómano, ni el teatro ya que en sus primeros años tuvo problemas de voz; su fuerte son las letras, Mario se sienta en su escritorio no solo para escribir artículos que manda a revistas y periódicos, también devana su alma con tinta y papel, plasma sus anhelos y sentimientos.

Muchos de esos textos se los regala a su familia y la mayoría de esos escritos están por

«NUESTRA GENERACIÓN FUE LA MÁS BOHEMÍA DE LA UNIVERSIDAD, POR ESO MONSEÑOR FÉLIX HENAO BOTERO AL QUE LLAMÁBAMOS "MONCHO", NOS QUERÍA COMO A SUS HIJOS, PODÍAMOS PASAR HORAS TERTULIANO Y CANTANDO AL SON DE LA GUITARRA DE JAIME R. ECHAVARRÍA»

toda su casa acompañados de fotografías de momentos memorables en su vida, fotos en sepia de años de juventud, un paseo a la finca con sus ocho hijos y la celebración de los 60 años de casado con María, su esposa.

María es su musa más preciada, su compañera de vida, la mujer que estuvo en medio de todas sus andanzas, traspies y éxitos; ella es la razón por la cual Mario asegura que el hito más importante en su vida ha sido su matrimonio, un matrimonio que demuestra que a pesar de que los años lleguen con obstáculos, éstos están hechos para superarlos y aprender a seguir adelante; ni los años, ni el mismo Alzheimer de María han sido impedimento para que él siga a su lado y con el pensamiento de que ella hace que cada día valga.

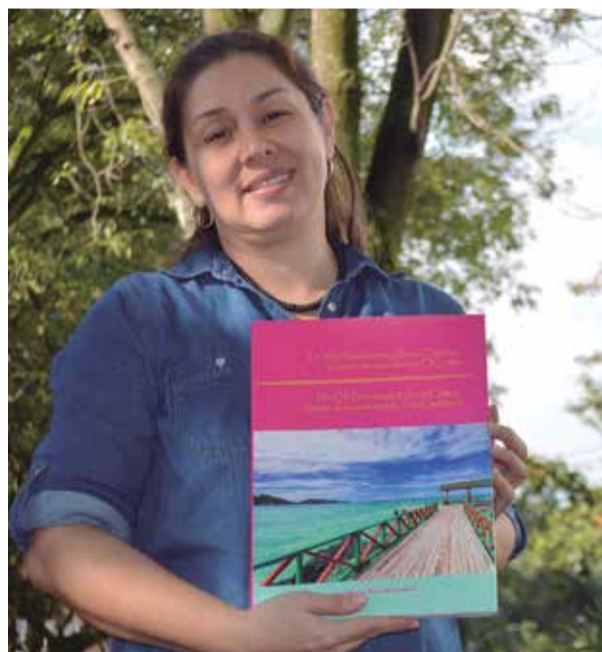
Aquella alma sigue emanando energía por toda la sala y el ánimo perdida, como le decían a su padre por andariego, se ve reflejada en él quien sigue recitando poesías y cantando boleros de años que si bien no volverán, siguen tan fuertes y nítidos dentro de un solo cuerpo, un hombre de ciencia, arte y sensibilidad. **s**



POR: DIEGO FERNANDO MOSQUERA

Periodista Síntesis Bolivariana

Providencia, la vieja providencia, pequeño terruño que despierta pasiones entre nativos y turistas que se dejan invadir por la tranquilidad de las playas blancas y el mar de siete colores; descubierto por los puritanos que llegaron provenientes de Gran Bretaña a bordo del *Seaflower*, embarcación que provenía del mismo punto que el *Mayflower*, embarcación también colonizadora que llegó al actual Massachusetts en los Estados Unidos.



Lina María Díez, Egresada de la Facultad de Comunicación Social - Periodismo en 1999.

«LA VIEJA PROVIDENCIA ES TESTIGO DE LAS INNUMERABLES HISTORIAS QUE SUS HABITANTES TIENEN POR CONTAR» LINA MARÍA DÍEZ BERNAL.

Posteriormente, esta isla se convirtió en cuna de los esclavos africanos que llegaron para cultivar algodón y tabaco. Después de la abolición de la esclavitud se asentaron en la isla e hicieron florecer su cultura propia mezclada con las influencias de los puritanos y sus mismas creencias africanas, de ahí parte su idioma que es llamado *Caribbean English* o *Broken English* y es una de las lenguas oficiales al igual que el inglés moderno y el español.

La vieja providencia es testigo de las innumerables historias que sus habitantes tienen por contar, son esas mismas vivencias las que reivindican su cultura y realzan la belleza de sus paisajes naturales, que son la combinación perfecta para el pensamiento de libertad y festividad con la que comúnmente se les relaciona a los providencianos.

Lina María Díez Bernal fue la receptora de muchas de las historias que son referentes de la cosmovisión de los habitantes de Providencia y Santa Catalina. Lina es Comunicadora Social – Periodista, egresada de la Universidad Pontificia Bolivariana y llegó a esta región insular con el pensamiento de disfrutar de la etapa de juventud que estaba viviendo y también para aprender a bucear, pero lo que comenzó como un viaje de mochilera terminó siendo para ella una experiencia de inmersión total con la cultura caribeña.

Esta periodista vivió entre los isleños, aprendió su dialecto y tiempo después comenzó a trabajar como instructora de buceo; Lina María, quien había vivido en Medellín toda la vida, aprendió a vivir como una isleña, disfrutando de los placeres y los desafíos del mar, percibiendo el olor a vainilla en las calles, escuchando a los coros góspel provenientes de las iglesias bautistas y viviendo al ritmo de las olas del mar.

Inicialmente no observó su cotidianidad con mirada periodística pero comenzó a entrar en la vida de muchos personajes que iba conociendo y fue en ese momento en el que comenzó a convertirse en el medio para que estas historias dieran testimonio de las islas y sus diferentes matices.

La autora hizo una reconstrucción histórica en la que le dio las riendas a un moderador que fue el hilo conductor en sus páginas; este estilo narrativo tiene como nombre La nueva historia periodística, teoría de escritura propuesta por Juan José García Posada y que consiste en trazar fronteras entre la ficción y el periodismo para reconstruir un hecho histórico, preponderando la realidad con la ayuda de personajes que reúnen distintas voces y le dan vida a batallas, dramas y discursos.

"La vieja Providencia y Santa Catalina: visiones de unas islas en El Caribe", invita al lector a traspasar más allá de las páginas y evocar una época de piratas, conquistas, disputas y ancestros de ébano orgullosos de sus tradiciones y supersticiones; fuertes replicantes de su mitología y concepción del mundo. Más allá de la investigación que arroja datos y cifras están las historias de vida de dignos representantes de esta re-

gión insular que explican mejor que nadie qué significa ser parte de la Vieja Providencia.

A la vez que esta contadora de historias le da vida y voz a los personajes, también relata la realidad política y social de la isla en diferentes momentos históricos, en especial la época de las colonias europeas en América, en la que piratas y comerciantes se disputaban las tierras y sus riquezas, detrás de esas letras estaba Lina plasmando su investigación y dando vida a un personaje real o ficticio, inspirado en las sensaciones que le dejaron los datos históricos encontrados.

Lina removió de las profundidades ancestrales la historia detrás del fenotipo de los isleños, la lucha y abatimiento al llegar a las islas reducidos por sus captores pero con sus tradiciones y costumbres más altivas que nunca, tanto así, que han sobrevivido al tiempo y a las influencias de otras culturas y aunque han cambiado en cierta medida, aún son preponderantes en el acontecer diario de los isleños, en su forma de hablar, de vestir, de actuar, su concepción de belleza y el sentir inspirados por la sensualidad y el alto calibre de sus celebraciones. **S**

DISPUTA TERRITORIAL DE LAS ISLAS

San Andrés, Providencia y Santa Catalina, fueron disputadas durante siglos por potencias como España e Inglaterra, pero esto cesó cuando fueron legalmente adheridas a Colombia; desde ese acuerdo legal las islas han estado en la mira de naciones como Estados Unidos o Nicaragua.

Por su desarrollo aislado, es difícil entender que estas islas hagan parte de Colombia; su historia desde siempre ha sido marcada por su cultura africana, la protestante y en los años de 1880 por Estados Unidos, país con el que tenían relaciones económicas y políticas.

Según Lina María Díez, autora del libro, "es complejo hablar de la soberanía de Colombia en estas islas, tantas diferencias culturales, idiomáticas e históricas y el hecho de que estén separadas del casco continental ha hecho que los isleños no se sientan parte de esta nación", por estas razones Lina confiesa que en lo profundo muchos de los isleños quisieran ser independientes, no ser regidos por ninguna nación, por ningún poder político continental.

UPB propone debate sobre el POT en Medellín

La Universidad Pontificia Bolivariana hizo parte activa del debate público que se adelantó en Medellín sobre el Plan de Ordenamiento Territorial (POT). La UPB participó de varias sesiones en el Concejo de Medellín compartiendo análisis y puntos de vista que giraron en torno a asuntos urbanísticos, ambientales, de suelos, de equidad y territorio, entre otros temas.

Propuestas técnicas y de reflexión que han surgido en las aulas y han trascendido para ser escuchadas en el escenario de las decisiones de ciudad.

Atributos urbanos y sistema estructurante, centralidades urbanas, usos del suelo urbano, integración y relaciones metropolitanas y regionales fueron algunas de las temáticas que se han abordaron.

En cuanto centralidades, ordenamiento, uso de los suelos y los sistemas de estructuración ciudadana, Bibiana Patiño, docente investigadora, propuso, a partir del análisis en la UPB sobre el POT, que primero se debe construir la noción de zonas centrales como los espacios que tienen que vitalizar no solo la economía, sino que también el espacio público y toda la estructura de movilidad de la ciudad.

El grupo de investigación del área de urbanismo de la Facultad de Arquitectura de la Universidad identificó cuáles son esas áreas más vitales de la Ciudad y en cuáles de ellas se puede intervenir arquitectónicamente para establecer una integración con el espacio público, permitiendo que estas zonas se puedan proyectar en un futuro como centralidades de la Ciudad; algunas de las zonas estudiadas fueron: el sector del Estadio, Manrique, El Poblado y Cristo Rey.

Bibiana Patiño expuso también en medio de la plenaria del Concejo de Medellín, que "la finalidad de establecer centralidades en esas zonas es que los ciudadanos tengan acceso a una cantidad de servicios, como de salud, económicos, comerciales, entretenimiento y movilidad, además de aportar a soluciones de empleo en la ciudad".

Por su parte, Carlos Pulido, coordinador del componente de usos del suelo urbano de la UPB, habló en el Concejo sobre el impacto urbanístico y ambiental que generará el POT en diferentes espacios de la ciudad, sean residenciales o comerciales.

El estudio y análisis que presentó la Universidad sintetiza a Medellín en tres grupos de zonas: las predominantemente residenciales; las de mezcla media, que son tradicionalmente residenciales pero que presentan una presencia importante de establecimientos comerciales y las de mezcla alta, que tienen espacios de residencia que están desapareciendo por la alta influencia de espacios de actividad comercial.

"Medellín es una ciudad de mixturas, esto podría ser beneficioso siempre y cuando se regule el impacto en las viviendas y en zonas urbanas, establecer un control frente a las actividades económicas en función de sus impactos ambientales y urbanísticos, como el ruido, emisión de gases contaminantes e incrementación del tráfico", explicó el docente.

En el marco de estos debates sobre el Plan de Ordenamiento Territorial de Medellín, otros docentes investigadores participaron de estos diálogos en el Concejo. Por otro lado, la Biblioteca Central de la Universidad también ofreció, en su tradicional espacio de análisis y opinión, Ciudad Argumentada, un foro cuyo eje central fue la recuperación del centro de Medellín. A este diálogo asistieron representantes de la administración municipal, de Corporcentro, del Museo de Antioquia y de la academia. **S**

ESTUDIANTES APORTARON AL DEBATE DEL POT



Alejandro Cárdenas, Jorge Tabares, Manuela Lopera y Santiago Durán. Estudiantes de Arquitectura de la UPB.

La iniciativa de los estudiantes de la UPB, consiste en la integración ambiental y social del corregimiento de Altavista, a partir del impacto que se generaría al intervenir y recuperar los suelos explotados de La Cantera Santa Rita; esta propuesta, busca generar espacios fértiles y productivos para la cosecha, puesto que el corregimiento está habitado en parte, por personas que se dedican a actividades rurales.

Otro de los nodos de intervención está enfocado en el diseño y adecuación del corredor de la Calle 30, que contará con zonas comunes para los habitantes de la zona, como también, espacios verdes y conexiones con el Metro cable y Metroplús, sistemas que integrarían a los habitantes de este corregimiento con el centro de la ciudad.

Carlos Mario Uribe, Concejal de Medellín, exaltó la labor de los estudiantes de la UPB al hacer análisis de los fenómenos sociales y ambientales que se presentan en la zona y generar una solución a la problemática ambiental que sufre Altavista, por cuenta de su pasado minero, además invitó a los estudiantes para que entraran a conversar con los expertos de movilidad y recursos ambientales para que se tenga en cuenta esta propuesta y se pueda llevar a cabo en años posteriores.

Oferta académica

Nueva Maestría en Urbanismo

EL Ministerio de Educación Nacional le otorgó a la UPB el registro calificado para ofrecer la nueva Maestría en Urbanismo. Esta oferta académica hace énfasis en reconocer lo que ha cambiado por encima de lo que permanece de forma más constante y continua, durante la evolución de los espacios sociales y de la vida humana en común. Asume que estas realidades complejas, no pueden ser analizadas, comprendidas, intervenidas ni gobernadas desde un área del conocimiento de manera aislada, e integra su bagaje institucional, comprometiéndose con atravesar los límites de las fronteras disciplinares que tradicionalmente han imperado en los estudios sobre las ciudades. El programa se centra en la comprensión de fenómenos urbanos emergentes y, para esto, está comprometido con la producción de conocimiento y la práctica experimental alrededor de estos nuevos mundos urbanos en formación. Contacto: dianac.alvarez@upb.edu.co



Lea este código QR para ampliar la información

POT: El costo del éxito

POR: MIGUEL SILVA MOYANO

Director del Instituto de Estudios Metropolitanos y Regionales - UPB

Durante la últimas dos décadas Medellín logró pasar de ser la ciudad más violenta del mundo a una que, si bien no ha logrado superar por completo la amenaza de la criminalidad, se ha convertido en un referente internacional del resurgimiento de una sociedad. A pesar de todos los problemas que aun están por resolverse, sobre todo en términos de equidad, hoy podríamos señalar que Medellín ha pasado de ser una ciudad fallida a una ciudad exitosa. Pero el éxito no viene solo. El éxito de una ciudad viene acompañado por una avalancha de desafíos frente a los cuales hay que prepararse para que el éxito no signifique fracaso a la mañana siguiente.

Durante estas dos décadas, se consolidó un fenómeno urbano a escala metropolitana sobre la base de la fusión de la dispersión urbana de los diez municipios que ocupaban el espacio del estrecho Valle de Aburrá. Aun no es muy claro si Medellín absorbió a los demás municipios, o si los demás municipios crecieron hasta absorber a Medellín. Sin importar el origen, hoy nos encontramos ante una sola sociedad que se extiende por todo el Valle pero gobernada por diez municipios y cuya relación con los municipios del Valle de San Nicolás es cada vez más estrecha.



LA COMPLEJIDAD DE LA CIUDAD VA AUMENTANDO Y NUESTRA COMPRENSIÓN DEL ESPACIO QUE HABITAMOS SE NOS VA ALEJANDO.

Hoy el municipio de Medellín es el núcleo de dicha conurbación y soporta buena parte de las cargas de serlo, lo cual es el punto de partida para cualquier intento de ordenamiento del territorio. Beneficios y perjuicios derivados de nuestro arcaico diseño constitucional del ordenamiento del territorio. A pesar de que contamos con instrumentos excepcionales para el contexto colombiano como las Directrices Metropolitanas de Ordenamiento Territorial, incorporadas en la actual propuesta de POT, no contamos con un diseño institucional a la escala adecuada.

El éxito de Medellín, insisto, a pesar de sus evidentes deudas, se traduce en un gran dinamismo económico que a su vez deriva en mercados cada vez más complejos y sofisticados, y en suma, una mayor disponibilidad de capital, legal e ilegal atractivo para sus habitantes, personas de otras partes del país y claramente para inmigrantes internacionales de todo tipo. Sin embargo, vale la pena recordar que el éxito nunca es definitivo y que de un momento a otro el éxito de una ciudad se puede convertir en la clave de su fracaso si no se cuenta con las capacidades para dar respuesta a dicho éxito. De hecho, mientras discutimos, mientras planeamos, incluso mientras el lector se acerca a estas líneas, la complejidad de la ciudad va aumentando y nuestra comprensión del espacio que habitamos se nos va alejando.

La discusión y la ahora implementación del POT es una oportunidad para que, a partir de algunas herramientas logremos mitigar los efectos negativos



del éxito. No todos por supuesto. Pero aunque no todo se resuelve con un POT, sí constituye una base fundamental sobre la cual se desarrollará la ciudad en los próximos 30 años. La administración nos propone una ciudad compacta, redensificada, conteniendo el crecimiento en los bordes con un parque lineal, interviniendo barrios enteros construidos en el pasado en zonas de alto riesgo y duplicando el espacio público actual, todo a través de la figura de los macroproyectos; esto implicará unos retos enormes en materia de gestión, como cualquier ejercicio de planeación, para los próximos gobiernos locales que se enfrentarán cara a cara y cada de una manera cada vez más apremiante a los costos del éxito.

Esta propuesta de POT plantea dos apuestas claves y estratégicas para la ciudadanía: Por una parte nos propone duplicar el espacio público; y por otra, desde la concepción del urbanismo a escala humana, propone quitar protagonismo al automóvil. Estos dos elementos permiten generar mayor disfrute de la ciudad para sus habitantes. Sin embargo, queda la duda de si sumado a la densificación, el corredor del río será suficiente como eje estructurante, sobre todo si tenemos en cuenta que aun contando con una línea de metro, cada día está mas cerca del colapso. Una ciudad redensificada sin un sistema de transporte público eficiente, más que una solución se podría constituir en un grave problema.

Por otra parte, a pesar de que en el documento quedó establecido el distrito de innovación y de que la ciudad ha dado pasos decisivos hacia la priorización de la innovación en el desarrollo de la ciudad, este es un componente que debería tener más protagonismo en el POT.

La UPB quedó excluida del macroproyecto Rio-Centro y no es claro si esto podría significar a mediano plazo una dificultad para articularse con el Distrito de Innovación. Desde esta perspectiva se podría plantear un énfasis especial en la innovación en el que las Universidades sean protagonistas, contribuyendo a una visión estratégica del ordenamiento territorial, contribuyendo a hacer del POT, más que una herramienta de regulación del mercado inmobiliario, una herramienta estratégica para el futuro de la sociedad.

INSTITUTO DE ESTUDIOS METROPOLITANOS Y REGIONALES



La Universidad Pontificia Bolivariana ha acumulado una amplia tradición académica y profesional en el manejo integral de los temas metropolitanos y regionales, aportando así experiencias académicas e investigativas desde sus diferentes escuelas y facultades con miras a generar conocimiento en torno a los fenómenos sociales asociados a las transformaciones urbanas y regionales.

El Instituto ha desarrollado diferentes propuestas metodológicas innovadoras para la gestión del suelo en el ámbito metropolitano y urbano, y ha participado en la Red Aire y en el desarrollo de sistemas de Transporte Limpio - Autobús eléctrico; que entre muchos otros procesos recientes, ponen de manifiesto la participación y el liderazgo efectivo de la Universidad en la construcción de propuestas basadas en el desarrollo territorial y urbano, desde sus dimensiones socioeconómica, cultural, política, ambiental y físico espacial.

Seguridad en la nube, cuestión de regulación jurídica

Julio Alejandro Téllez Valdez, docente investigador del Instituto de Investigaciones Jurídicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), fue el ponente central del conversatorio sobre Derecho Informático ofrecido por el área de Relaciones Internacionales de la Facultad de Derecho y de la UPB. El invitado internacional habló con Síntesis Bolivariana sobre la seguridad en los sistemas de cómputo en la nube.

Síntesis Bolivariana: ¿En qué consiste el término "cómputo en la nube"?

Julio Alejandro Téllez Valdez: Es un término que cada vez está ganando más importancia, en esencia son estos servidores externos que nos permiten procesar, almacenar y recuperar volúmenes de información significativa y que en este momento nos permiten tener acceso a una tecnología de muy alto nivel, gracias a esto nosotros podemos reducir costos en la adquisición de programas sofisticados de almacenamiento de datos, aunque suena bien, esto puede engendrar algunos riesgos y tenemos que estar muy atentos ante la seguridad, protección de datos y la jurisdicción aplicable en caso de conflictos. El derecho no debe por ningún motivo impedir soslayar el uso de estas tecnologías pero sí dictar unas reglas para que estas tecnologías se usen de la mejor forma y que se sancione a quienes lo empleen inadecuadamente.

SB: ¿Cuál es el siguiente paso para que Colombia comience a regular estas manifestaciones informáticas?

JATV: Colombia va a apostar muy fuerte a la misión pública para el uso de cómputo en la nube. De momento no hay una política pública de uso de la nube en contextos privados, es decir para el Estado y empresas; me parece que sería favorable respecto al gran ahorro que tendría la administración pública haciendo uso de esta herramienta, puesto que no tendría que comprar grandes equipos, servidores, ni invertir en capacidades altas de almacenamiento. También hay que fijarse en los consumidores, que se dicten reglas muy claras y que el gobierno también proteja ante acciones indebidas en contra de la información que está en la nube personal. Colombia apostará muy fuerte al tema del cómputo en la nube desde el gobierno. Con privado sí hay mucho por hacer, espero que por el



bien de esta tecnología se apliquen leyes muy claras, muy laxativas.

SB: ¿Por qué trascendió la nube al uso personal de los usuarios?

JATV: Básicamente quienes más se ven beneficiados en este momento del cómputo en la nube son las empresas que prestan este servicio. Nosotros utilizamos casi a diario el cómputo en la nube, pero pasa inadvertido por el desconocimiento, pero nuestra información a través de los correos electrónicos está siendo guardada en una nube.

Ahora es cada vez más común que seamos conscientes de que usamos una nube, almacenando nuestras fotografías y otros datos. Es interesante poder viajar a cualquier confín del planeta y tener a la mano esa información en cualquier momento sin necesidad de portarla consigo mismo. Tener información en la nube es importante para poder acceder a esos archivos que no pensábamos que le daríamos uso pero siempre están disponibles a través de un acceso remoto sencillo.

Como jurista sé que eventualmente pueden ocurrir problemas y que estos tienen que ser correctamente regulados para que este servicio sea realmente benéfico y no se constituya en un hecho de transgresión al derecho de la intimidad de las personas.

SB: Entonces, ¿cómo utilizar adecuadamente la nube?

JATV: Primero conocer qué es la nube, esto es importante. Al contratar servicio de la nube o ingresar gratuitamente hay que leer muy bien las cláusulas correspondientes, normalmente en esos clausulados existen dos elementos muy característicos y que en ocasiones son nocivos para el usuario, como las cláusulas excluyentes de responsabilidad y las limitativas de responsabilidad, debemos saber qué es lo que ese proveedor de servicios no nos puede ofrecer y de qué manera estamos o no protegidos, en esa medida sabremos cuáles son nuestros derechos y nuestras obligaciones.

Conocer en términos técnicos muy elementales en qué consiste la nube y que sepamos en dónde se va a alejar nuestra información, en qué base de datos de qué parte. Existen claroscuros, pero debemos estar pendientes de que nuestra información esté bien resguardada.

SB: ¿Qué clases de nubes existen en el mundo informático?

JATV: Nubes Públicas: en este tipo de nubes se comparten toda clase de información, tanto personales de los usuarios, como también de las empresas que la usan. Normalmente es facilitado por un proveedor de servicios de la nube. El usuario puede guardar su información de forma remota y tienen un tope de almacenamiento.

- Nubes Privadas: usadas por las compañías que necesitan alta protección de datos. Estas cuentas están debidamente reguladas y gestionadas para que solo el cliente pueda acceder a su información. Esta nube es muy útil porque así las empresas pueden mantener la privacidad de su información y la de sus usuarios.
- Nubes Híbridas: en estas nubes se combinan los modelos de nubes públicas y privadas. Las empresas hacen uso de estas nubes para tener un control seguro de sus datos y al mismo tiempo permitir que sus empleados tengan acceso a datos de su correo empresarial.
- Nubes Comunitarias: usadas por instituciones con un propósito común como seguridad o política. Solo entre instituciones se tiene acceso.

Publicación UPB



El habitar humano en los espacios arquitectónicos desde la obra de José Saramago

En esta obra hay una aproximación al habitar del hombre a través de los personajes y el pensamiento de José Saramago. La reflexión se orienta desde el ámbito de la antropología filosófica, comprendida como la capacidad del hombre de preguntarse sobre sí mismo, sobre su papel en el mundo, y sobre la finalidad de su existencia, al considerar el horizonte del pensamiento saramaguiano como un representante del hombre contemporáneo. Autor: Samuel Ricardo Vélez González



Vida y obra del maestro Carlos Vieco

Este libro comprende una serie de documentos sobre la vida y la producción musical del más grande compositor antioqueño, el maestro Carlos Vieco Ortiz. Se encuentran en este texto algunos escritos de personajes del ambiente cultural en torno a este artista significativo que ilustra un tramo brillante de la cultura de Antioquia en el arte musical. Autor: Germán Rodríguez Velásquez

¿Cómo se lee ciencia en los diarios?

El profesor Javier Cruz, de la Universidad Nacional Autónoma de México ofreció una conferencia que giró en torno a cómo se lee la ciencia en los diarios. Javier Cruz es físico de la UNAM, ejerce el periodismo de ciencia desde hace 21 años en diarios y revistas, radio y TV. Es académico de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM y conductor del programa de televisión Domingo 7 que se emite por TV Azteca y colaborador del noticiero Ventana 22 en el Canal 22. Este encuentro académico se realizó en el marco del diplomado en Apropriación Social del Conocimiento. Síntesis Bolivariana habló con él.

Síntesis Bolivariana: Con base en el título de la conferencia, en términos generales, ¿cómo se lee la ciencia en los diarios?

Javier Cruz: Depende de lo que los diarios pongan en público. Si los diarios ponen conscientemente ciencia como su oferta informativa con una sección, están pensando cómo será leído por ese público; pero lo más común es que no pongan ese espacio, o es muy limitado. Lo que pasa también es que la ciencia se les cuele en otros espacios y no se dan cuenta.

SB: ¿Deberían entonces tener todos los diarios una sección dedicada a la ciencia?

JC: No, al contrario. Creo que deberíamos abolir la sección de ciencia, pero solo a cambio de entender que si se hace el periodismo completo entonces la ciencia aparece sola. El medio ambiente tiene grandes impactos económicos, debemos ver al medio ambiente y la economía como ciencia. Nadie puede imaginar un diario civilizado que no tenga economía. La ciencia no son noticias curiosas que sorprendan al lector y que aparece una vez a la semana con bonitas fotografías; más bien entonces creo que se requiere de un periodismo duro, a fondo, que en su proceso de investigación no huya, sino que involucre la ciencia en todo lo que tiene que cubrir.

SB: ¿Cómo entonces aparece la ciencia en la dinámica periodística sin tener una sección destinada para ella?

JC: Precisamente es ese modelo que yo no comparto. Algunos diarios tienen el modelo de ciencia es para generar sorpresa e impacto un par de veces a la semana, como bien lo he estudiado en los diarios que tiene Medellín. La ciencia no es solo una manera curiosa de presentarla, la ciencia tiene impacto en políticas públicas y está allí repleto de ciencia. Por eso, primero, los medios deben invertir en reporteros. Segundo: cambio de ideología de agenda y de jerarquización informativa, que hay muchos lectores que quieren saber del cosmos, más de la naturaleza, de los océanos. Los diarios son un servicio al público, tienen una responsabilidad social clara. Esto solo va a crear espacios para que la ciencia entre en todas las noticias. Un reportero puede que no sea de ciencia, pero puede preguntar qué sucede, porque me dicen, y por qué me dicen que lo que es cierto, es cierto. Un ministro en Colombia anuncia reducción de desempleo a niveles históricos. El reportero tiene que preguntarse, desde la ciencia: ¿cómo sabe que eso es cierto? Eso implica indagar desde con qué metodología están definiendo desempleo, calculando, eso tiene ciencia como estadística y ciencias sociales. La ciencia



“CREO QUE DEBERÍAMOS ABOLIR LA SECCIÓN DE CIENCIA, PERO SOLO A CAMBIO DE ENTENDER QUE SI SE HACE EL PERIODISMO COMPLETO ENTONCES LA CIENCIA APARECE SOLA”.

aparece cuándo el reportero se pregunta eso, la ciencia aparece sola, pero se necesita formación y criterio para eso.

SB: Usted es físico. Con base en su experiencia ¿tendría un científico que volverse periodista? Y, ¿cómo un periodista se sumerge desde su formación en una narrativa de ciencia?

JC: Nadie espera que un periodista haga ciencia, lo que se espera es que un periodista entienda la ciencia necesaria para incluirla en una narrativa periodística. Los que entiendan más ciencia, más rápidamente y la narren mejor, serán los mejores. No todos los periodistas de cultura tienen la misma apreciación musical o artística. Desde el punto de vista de la docencia, tenemos que idear maneras de enseñar a los reporteros desde las universidades a ser capaces de ingresar a las fuentes del periodismo de ciencia, es decir, artículos científicos, ingresar con el espíritu de piratas, que van a extraer las perlas y tesoros necesarios, por eso debemos enseñar a identificar ciencia, y esa ciencia después adaptarla a una narrativa científica. El periodista sabe que no todos los datos son esenciales, quizá para un científico sí. Con esta formación, se espera que el profesional del periodismo y de la ciencia pueda trabajar en conjunto.

SB: La ciencia se nutre en gran parte de las universidades. ¿Cómo dar a conocer estos avances desde una concepción periodística?

JC: Hay mucho trabajo y mucha experiencia en Latinoamérica del trabajo que hacen las oficinas de relaciones públicas, de comunicaciones, de prensa,

no importa cómo se llame, lo esencial es que haya allí un personal que sea capaz de ser bisagra entre esas fuentes esenciales que son los científicos de la universidad, su trabajo publicado y los reporteros. Necesitamos que esos reporteros estén mejor preparados para utilizar ese elemento y tener acceso a las fuentes científicas. No es tan complicado, hay que tener voluntad de hacerlo.

SB: ¿Cuál es el principal desafío al que se enfrenta un periodista cuando va a narrar algo de ciencia?

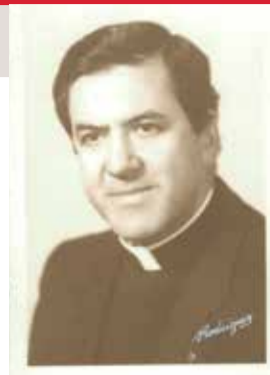
JC: El mayor desafío es no olvidar nunca para quién trabaja. No trabaja para el dueño o para el editor, ni mucho menos para sí mismo. Trabaja es para el público, este tipo de periodismo demanda más trabajo que el que solemos encontrar. Hacer el esfuerzo necesario para darle ese toque de ciencia a cada historia.

SB: ¿Qué es lo que más disfruta de cubrir ciencia.

JC: Entender, todo lo que he dicho me exige que no debo escribirle o hablarle al público sobre algo que no he entendido. La satisfacción del entendimiento es parte del servicio que le damos a la ciudadanía.

El diplomado en Apropriación Social del Conocimiento se desarrolla actualmente entre la Universidad Pontificia Bolivariana en asocio con otras instituciones de educación superior de la ciudad como el ITM, EIA, U.de A., UdeM y la Nacional sede Medellín. El Diplomado brinda instrumentos necesarios para el trabajo en divulgación, comunicación, gobernanza, educación y participación ciudadana a investigadores, docentes comunicadores, bibliotecólogos y profesionales responsables de proyectos y procesos relacionados con la apropiación social de la investigación, la transferencia y la innovación al interior de las Universidades; línea transversal y necesaria para todas las áreas del conocimiento.

UPB evoca legado de Mons. Darío Múnera Vélez (1935 - 2014)



Mons. Darío Múnera Vélez, Rector de la Universidad entre 1988 y 1998, doctor en filosofía, fue profesor de ética en el Seminario de Medellín y en la UPB. Ejerció como director de la Facultad de Filosofía, director de Bienestar Universitario y decano de la Escuela de Teología y Humanidades.

Fue a su vez director del Instituto de Doctrina Social de la Iglesia, experto en doctrina social del Pontificio Consejo "Justicia y Paz" de la Santa Sede en Roma y en el Sínodo de los Obispos de América en Roma en 1996. Autor de varios libros como Pensamiento ético de Karol Wojtyła, Consideraciones éticas, Doctrina y enseñanza social de la Iglesia en diálogos con la historia, Derechos Humanos y justicia social en la Iglesia.

Durante la rectoría de Mons. Darío Múnera Vélez, la Universidad Pontificia Bolivariana habría de erigir lo que ahora es el bloque administrativo o rectoral, impulsor de los pregrados en Publicidad, Psicología, Ingeniería Textil, Ingeniería Agroindustrial, Economía y múltiples especializaciones, maestrías y doctorados; la sedes de la UPB en Marinilla, Bucaramanga y Montería. Además, obras de infraestructura y proyección académica como la Clínica Universitaria Bolivariana y la Biblioteca Central de la UPB que lleva su nombre y en la actualidad cuenta con 353.000 ejemplares entre libros y revistas.

Fue también Asesor Capellán de la Presidencia de la República en el periodo 2000 - 2002 con el presidente Andrés Pastrana. Fue orientador para la UPB con sólidos elementos pedagógicos, académicos y administrativos, pero sobre todo, fue también un guía espiritual para toda la comunidad universitaria.

Mons. Darío Múnera fue reconocido por su capacidad visionaria y su definido carácter, siempre marcando con claridad las líneas a seguir; por los retos de sus metas académicas e intelectuales; por su interés y empeño en la formación integral de los estudiantes, tanto del Colegio como de la Universidad y la cualificación constante de los docentes.

"Monseñor Darío Múnera fue un hombre de iglesia, maestro y un gran amigo. Un hombre de gran rectitud y fidelidad en la amistad. Él proyectó y tuvo una visión de futuro de la universidad, a él se le debe que la universidad surgiera y que no fuera de provincia. Se destacan sus grandes obras que marcan ahora parte de la esencia de la universidad: lo humano de la Clínica Universitaria Bolivariana; lo intelectual de la gran Biblioteca Central; y el futuro representado en el Colegio de la UPB", comentó el Rector General de la UPB, Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda. **S**



Nº 349 - Noviembre de 2014
www.upb.edu.co

Gran Canciller
Monseñor Ricardo Tobón Restrepo
Arzobispo de Medellín

Rector General
Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda

Secretaría General
Dis. Clemencia Restrepo Posada

Comité Editorial
Pbro. Julio Jairo Ceballos Sepúlveda
Clemencia Restrepo Posada
Lucía Inés Toro
Juan José García Posada
Beatriz Peláez Mejía
César Alejandro Buriticá

Editor
César Alejandro Buriticá Arbeláez

Colaboración Periodística
Diego Fernando Mosquera Moreno

Diseño y diagramación
Dis. Laura Durango Q.
Colaboración en ilustración:
Módulo de imagen ilustrativa,
Programa de Diseño Gráfico

Fotografías
Oficina de Comunicaciones y Relaciones
Públicas
Fotolight

Preprensa e impresión
La Patria

Universidad Pontificia Bolivariana
Medellín, Colombia
Campus Laureles.
Circular 1 N° 70-01
PBX: 448 83 88
Contacto: cesar.buritica@upb.edu.co
comunicaciones@upb.edu.co

Algunos de los artículos de opinión publicados en este medio son de exclusiva responsabilidad de sus autores.



El comité editorial de Síntesis Bolivariana desea conocer la opinión de los egresados de la UPB en relación con este nuevo diseño del periódico institucional. Con gusto atenderemos sus inquietudes y comentarios al respecto a través del correo electrónico cesar.buritica@upb.edu.co editor del medio informativo.

Por su parte, desde Síntesis Bolivariana deseamos optimizar el envío de este importante medio de comunicación entre ustedes, egresados y la Universidad. Por tal motivo, lo invitamos a actualizar sus datos a través del correo electrónico egresado@upb.edu.co De igual manera podrá contar con la versión digital del periódico.