

AGENDA

- Mañana, 21 de febrero, se hará el lanzamiento del libro *Manizales* de Luis Londoño Ospina, en las instalaciones del Consejo Municipal a las 6:30 p.m

- El jueves 22 de febrero el grupo teatral *Tich* abrirá una nueva temporada de funciones que irán hasta el 16 de marzo. La primer obra será *El Costurero* de Rafael Arango Villegas en la calle 27 No. 16-46 en el Barrio San José a las 6:30 p.m

La investigación *in vitro* espera convertirse en un producto cicatrizante

Encuentran propiedades regenerativas en telarañas

AURA MARÍA VALENCIA GUTIÉRREZ

En fibras de telarañas encontraron aminoácidos encargados de la regeneración y el crecimiento de tejidos, células y músculos en casos de daño y estrés, según la investigación que adelanta Favio Nicolás Rosero Rodríguez, estudiante de la Maestría en Ciencias Físicas de la Universidad Nacional, sede Manizales.

Aminoácidos como L-glicina, L-alanina, L-glutamina y L-prolina, fueron hallados en una investigación que utilizó la espectroscopía raman como método óptico, con el cual se determinó la superficie y composición interna de las fibras de las telarañas analizadas. "Gracias a esta herramienta se pudo observar que cada fibra está compuesta de hilos axiales y vellosidades laterales que permiten la adhesión a las superficies, en este caso tejidos humanos", explicó el

investigador.

En este estudio se logró determinar que las vellosidades laterales de las telarañas de especies como *Araneus*, *Gasteracantha* y *Linothele*, están compuestas de amida II, que es un potente regenerador de tejidos,

células y músculos.

Los aminoácidos que están presentes en la telaraña permiten la reparación tanto de los músculos como de los tejidos afectados y promueven la producción de colágeno. Estas sustancias son generadas por

el cuerpo humano, pero por el paso de los años se disminuye la cantidad, expresó el médico interno Jefferson Salguero.

¿Sabías qué?

Las propiedades mecánicas de la telaraña la hacen cinco veces más resistentes que el acero y tres veces más que las fibras artificiales de nylon, además son muy ligeras.



FOTO CORTESÍA: UNIVAL MEDIOS

En la U Nacional hay un espacio natural en donde habitan las arañas estudiadas.

La Asamblea Permanente duró casi un mes

Inicia el primer semestre de este año en la U de Caldas, luego de Asamblea Permanente

NICOLÁS ARBOLEDA

El pasado 16 de febrero terminó el segundo semestre del 2017 en la U de Caldas, luego del cese de actividades académicas que inició a mediados de noviembre del año pasado y que duró cerca de un mes. Los estudiantes aseguran que dicha movilización terminó por afectarlos.

Cerca de 14 mil estudiantes fueron afectados por la Asamblea Permanente

en la que se solicitaban mejoras en los costos de las matrículas, temas relacionados con el bienestar universitario, modificación en la dinámica de elección de rector y decanos, y, una mayor flexibilidad para el tema de financiación. Dicho cese de actividades académicas retrasó las vacaciones y perjudicó tanto a los estudiantes como a los docentes de la institución.

El rector Felipe César Londoño López afirmó que "tanto los profesores de planta como los profesores ocasionales, son conscientes de que tienen que recuperar las horas que no fueron dictadas y esto en el mismo marco de contrato que los profesores tienen, es decir, sin ninguna erogación adicional por parte de la Universidad".

Los estudiantes pedían, según el artículo 5 del Estatuto General, promover el desarrollo de una cultura política y el respeto a los derechos humanos y del ciudadano. Según López Londoño, se llegó a un acuerdo con los estudiantes en la Asamblea y el Consejo Superior; el presupuesto de bienestar universitario pasó del 2.6% al 3.1%, además aumentarán la participación de los estudiantes y de toda la comunidad en la toma de decisiones.

**-Inicio semestre 2018-I:
5 de marzo**
**-Finalización de
semestre 2018-I: julio 19**
**-Inicio semestre 2018-II:
agosto 13**
**-Finalización semestre
2018-II: diciembre 21**

Algunos de los nuevos estudiantes de la U de Caldas iniciaron clases ayer, luego de una semana de inducción.

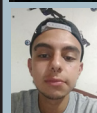
Uno de los puntos de debate fue cuando el Consejo Superior firmó el Estatuto General, en los que no participaron representantes estudiantiles, situación que terminó dando pie a la Asamblea Permanente.

"La Asamblea me perjudicó en la medida en que la presión estudiantil se ve destruida por la voluntad política de turno y convertida en un negocio más para sus arcas personales", afirmó Santiago Villegas Romero, estudiante de derecho.

¿Cómo los afectó la Asamblea permanente?



Santiago Ortiz Padilla, estudiante de Licenciatura en Educación Física: "Me afecta tanto en la práctica como en las horas de clase".



Jean Carlo Peña, estudiante de Enfermería: "El paro me afectó en la continuidad de estudio y es más difícil retomarla después".



Santiago Murcia, estudiante de Veterinaria: "Mi proceso formativo se ve interrumpido y debo recuperarlo en espacios pocos pensados".

Gradúan a técnicos y tecnólogos gracias a la Universidad en Tu Colegio

MANUELA BUITRAGO

La Universidad Autónoma de Manizales (UAM) graduó 64 estudiantes como Técnicos Profesionales en Control Industrial, Mantenimiento Mecánico y Programación de Computadores del programa Universidad en Tu Colegio (UTC).

Esta iniciativa, que ha graduado a más de 4 mil alumnos, pretende facilitar el acceso a estudiantes de grados décimo y once pertenecientes a colegios oficiales, a través de programas técnicos y tecnológicos, de manera que puedan hacer parte del mercado laboral.

Esta idea surge de una evaluación de las posibilidades de acceso a la educación superior de los jóvenes egresados de los colegios públicos de Manizales realizada por la Fundación Luker y la Secretaría de Educación en

el 2013, que arrojó una cifra menor al 30%, la razón: una situación económica poco favorable y resultados en las pruebas de Estado.

Este proyecto educativo, que inició hace cinco años, ha atraído diferentes entidades que tienen como meta mejorar la educación en Manizales. "Identificamos las necesidades del sector productivo en formación

técnica y tecnológica y la oferta de las universidades en consonancia con esas actividades", afirmó la coordinadora de la UTC, Ángela María Trujillo. Para este año planean una inserción laboral para los jóvenes graduados de la mano de la ANDI, Fenalco y CONFA.

La hermana Juana Gutiérrez, rectora del colegio Fe y Alegría La Paz, añadió que antes de la UTC los muchachos de décimo y once salían a las esquinas a fumar marihuana, a enfrentarse con otros jóvenes de "la esquina roja" y a pensar a quién le robaban la cachucha, y desde que llegó el programa a su institu-

Técnicos profesionales:
Se estima para este año 1100 estudiantes graduados, para un total de 4192 egresados como técnicos profesionales.
Tecnólogos:
2016 -> primera cohorte de 78 estudiantes.
2017 -> segunda cohorte de 586 estudiantes.



Segunda cohorte de la UTC en la U Autónoma.

ción que, según ella, fue lo mejor que le pudo haber pasado, implementó la metodología en la misma, acompañando de importantes resultados.

El 30% de los jóvenes terminan el técnico y avanzan a la tecnología, el otro 30% continúan sus estudios y el 40% dedican su tiempo a otras actividades.

Se escucha en UMradio

People Contact estableció acuerdos de pago con sus acreedores

MATEO ORTIZ

La empresa de telecomunicaciones, contact service e ingeniería People Contact, realizó un acuerdo de pago con sus acreedores a quienes les adeuda \$46 mil 800 millones, aproximadamente. Este acuerdo se logró con un 65% de votos a favor y extendió a 20 años el pago de la deuda.

En entrevista con El Matutino de UMradio 101.2 F.M., Luis Fernando Mejía, gerente de

People Contact, afirmó que "desde que la empresa nació, hace aproximadamente 10 años, ha tenido un endeudamiento muy alto, especialmente con Infimanizales, con la banca y con sus proveedores". Este hecho generó que en el 2016 la empresa se viese amenazada con una inminente liquidación.

Durante el 2016, como explica el gerente, entraron en la Ley 550 de 1999, la cual establece "la intervención del Estado en la economía, en desarrollo de los artículos 334 y 335 de la Cons-

titución, con el fin de promover la reactivación y el empleo". En el caso de People Contact, la reactivación se hará por medio del pago de las deudas con sus acreedores de manera escalonada durante 20 años.

Gracias a este acuerdo, aseguró Mejía, "el riesgo inminente de que People Contact cierre ya no existe; ni al corto ni al mediano plazo".

Escuche la entrevista completa en umcentral.umanizales.edu.co

Esperan intervenir espacios verdes desperdiciados en el sector

La UCM le apunta a la solución del Macroproyecto de San José

ALEJANDRO RAMÍREZ JURADO

Estudiantes del programa de Arquitectura de la Universidad Católica de Manizales diseñaron y presentaron el pasado jueves 15 de febrero soluciones para utilizar los espacios verdes sobrantes en el Macroproyecto de San José.

La empresa de Renovación y Desarrollo Urbano de Manizales (Erum) eligió tres diseños, a los que se les hará seguimiento.

"Lo que se plantea es básicamente un ejercicio de diseño rápido que va a tener una continuación el próximo 2 y 3 de marzo en la cuarta versión del Foro de Responsabilidad Social Universitaria", indicó la directora del Programa de Arquitectura de la UCM, Carolina Suárez Valencia. Además, agregó que a través de un convenio con la Erum se eligió como escenario de trabajo la zona de San José, lugar donde hay unos bloques de edificios sin terminar que no tienen un tratamiento paisajístico de los espacios verdes.

Las soluciones planteadas cuentan con elementos como parques, miradores, canchas, gimnasios, huertas comunitarias, arborizaciones, entre otros.

María Camila Aristizábal Campos, estudiante de sexto semestre e integrante de uno de los grupos ganadores, explicó que El Programa realiza

el Taller Vertical: vida entre edificios, espacio y paisaje, en el que se plantean propuestas arquitectónicas para la ciudad.

Aristizábal Campos agregó: "La idea del proyecto era identificar las necesidades de la población y a partir de esto diseñar las posibles soluciones". Sin embargo, el presupuesto del Macroproyecto, que es de \$12.900 millones, solo alcanzaría para los edificios y las viviendas, mas no para los espacios verdes.

Algunos de los estudiantes de Arquitectura manifiestan que el macroproyecto ha generado en los habitantes del sector incertidumbre porque en el momento no hay servicios públicos en los edificios, debido a la falta de autenticación de la licencia que permite su instalación y prestación.



Avenida Colón, sector Macroproyecto San José

DIRECCIÓN: CARLOS URREGO
EDICIÓN GRÁFICA: ESTEBAN GALLEGO
JEFE DE REDACCIÓN: FABIÁN GIRALDO



@LaUMcentral <http://umcentral.umanizales.edu.co/>



UMRadio
101.2 fm
En UMradio 101.2 fm o umradiofm.com,
escuche las noticias con El Matutino a
las 6:00 am y El Vespertino con agenda
cultural a las 5:00 pm