



## CONTENIDO

### Manuel Elkin Patarroyo invitado a la XXI Jornada de Investigación y Extensión

La Fundación Instituto de Inmunología de Colombia trabajará de la mano con la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, para desarrollar estrategias conjuntas en investigación.

### GMS reaparece para innovar en investigación

El Grupo De Investigación en Materiales Siderúrgicos (GMS), celebró su vigésimo aniversario con la gran noticia de regreso al escalafón de Colciencias en categoría B (resultados preliminares), y calificación de cinco investigadores uno de ellos en categoría Senior.

### Investigación Social: La base para una mejor economía

El Dr. Javier Barcenilla en su conferencia: 'Métodos y Técnicas para la Evaluación del Uso y la Usabilidad', dio a conocer teorías y conceptos de la economía, vistas desde una perspectiva relacionada con las necesidades de los ciudadanos.

### Congreso Internacional Administración y Gestión

Retos directivos para una nueva generación de organizaciones en el marco de la Jornada de Investigación y Extensión de la UPTC.

### UPTC Primer puesto Concurso Nacional Automation Studio

Manuel Sarmiento, Ingeniero Electrónico, estudiante de la Especialización en Automatización Industrial Sede Sogamoso y Oscar Mauricio Hernández Gómez, director de la Escuela de Ingeniería Electrónica Sede Tunja, obtienen el primer lugar en Concurso nacional.

### Inaugurada Librería de la UPTC

Ubicada en la entrada principal de la Facultad de Derecho, primer piso D113, con el propósito de incentivar la lectura de las publicaciones que se producen en la Universidad.

### Séptimo Seminario Internacional de Administración de Empresas, sede Chiquinquirá

Se llevó a cabo el Séptimo Seminario Internacional de Administración de Empresas y el octavo encuentro de egresados de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Seccional Chiquinquirá.

### "Los museos, instituciones complejas al servicio de la sociedad"

La Vicerrectoría de Investigación y Extensión y la red de Museos de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, presentaron el Panel 'Los museos como centro de investigación'.

## Manuel Elkin Patarroyo invitado a la XXI Jornada de la Investigación y la Extensión

Con la presencia del Dr. Manuel Elkin Patarroyo, representantes de los grupos de investigación en Salud, Ciencias Básicas, Ingenierías, Ciencias Agropecuarias de la UPTC, así como instituciones de salud que trabajan el tema de inmunología en el ámbito regional, se expusieron los proyectos que más se acercan a las línea base de la Fundación Instituto de Inmunología de Colombia - FIDIC, algunos de ellos son: Estudios en Genética y Biología Molecular, Gestión Administrativa Económica y Pedagógica con Sentido Social, Biomédica y Patología, Epidemiología Clínica de Colombia, entre otros, esto con el ánimo de dar a conocer los avances investigativos en ésta área y buscar alianzas estratégicas que se puedan trabajar mancomunadamente con la Fundación.



En esta jornada el doctor Manuel Elkin Patarroyo, felicitó el trabajo de los grupos de Investigación de la UPTC y los invitó a realizar trabajos interdisciplinarios entre los grupos y semilleros de investigación, también invitó al Estado colombiano para apoyar a los grupos en el desarrollo de nuevas investigación en salud pública para el departamento de Boyacá, y con esto lograr la creación de estructuras de investigación que lleven a la formación de nuevos conocimientos por parte de los estudiantes.

## UPTC primer puesto en concurso Nacional Automation Studio

'Integración de tecnologías para la enseñanza de sistemas industriales', es el nombre del concurso en el que participaron patrocinado por la compañía Famic Technologies de Canadá y Casyber Ltda de Colombia.



Con la propuesta, diseño de un sistema automático para el control y dimensionamiento de los componentes neumáticos e hidráulicos para producir la mayor cantidad de piezas taladradas en dos minutos, tomando como referencia el modelo virtual 3D en el software Automation Studio, estos representantes de la Universidad lograron el primer puesto y fueron galardonados en el marco del 'Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería', con dos Licencias del Software, una tablet iPad Mini y una capacitación durante tres días en las instalaciones de Famic Technologies en Canadá.

“Trabajar en equipo en esta clase de concursos es la clave para alcanzar mejores resultados antes y durante la competencia, y para eso la Universidad está preparada” expresó el estudiante Manuel Sarmiento; además, el Ingeniero Oscar afirma: “Es importante participar en esta clase de concursos porque motivan la relación entre Universidad - Empresa para la solución de problemas reales de la industria”.

Estos aportes a la construcción de conocimiento, reflejan el sentido de pertenencia y la calidad de la educación pública en el departamento.

## GMS reaparece para innovar en investigación

Para conmemorar el regreso del Grupo de Investigación en Materiales Siderúrgicos (GMS), y su nuevo ascenso se llevaron a cabo diversas actividades en las que estuvieron incluidas ponencias, presentación de posters y encuentro de investigadores. La presentación de pósteres se realizó en el hall del edificio central de la Universidad, el cual, estuvo disponible para el público en el transcurso del día, y a las seis de la tarde, los diferentes semilleros expusieron cada uno de sus proyectos en interacción directa con el público.

Igualmente, se dio reconocimiento a los semilleros que han promovido la investigación dentro y fuera de la institución. Para la clausura de la jornada de investigación de ingeniería, el Grupo de Materiales Siderúrgicos (GMS), dio a conocer sus nuevos semilleros de investigación y su nueva imagen.



## Inaugurada Librería de la UPTC

Se consolida en la UPTC un nuevo proyecto editorial abierto al conocimiento para estudiantes, docentes, investigadores, editores, y público en general interesado en conocer y adquirir el material compilado de la producción académica e investigativa que produce la Universidad, representada en libros, revistas y títulos de investigación.

Cuenta con una colección que asciende a 160 títulos que datan desde 1998 – 2016 en las áreas de educación, ciencias, derecho, arte, humanidades, poesía entre otros contenidos, producto del trabajo académico y científico de las Escuelas de la Universidad.

En cuanto a la producción de revistas ofrece 14 de las cuales, 9 son indexadas según el nuevo modelo de medición pubindex, 2017, lo que ubica a la Universidad como la cuarta, con más revistas indexadas en Colciencias de todas las universidades del país.



## Investigación Social. La base para una mejor economía

En esta disertación él deja en claro que se debe diseñar y concebir productos para todo el mundo, como una concepción universal, sin dejar de lado o excluir a alguien. Este apartado considera dos puntos de vista; el primero, hace referencia a un diseño sin barrera, es decir que toda la población pueda hacer uso de un objeto; y el segundo, un diseño inclusivo sensible al usuario que tiene como propósito generar un estado de satisfacción a su comprador, pero que tenga un grado de complejidad, así el individuo no podrá aburrirse del objeto y lo tendrá en constante uso.

En esta misma conferencia, Barcenilla nos indica que es importante dentro de las investigaciones, el uso de técnicas cualitativas como las entrevistas, aunque está bien equiparse de algún artefacto tecnológico que pueda calificar las aptitudes y actitudes de los individuos, y así lograr una mejor interpretación de sus necesidades.

Mencionó también cuatro tipos de investigaciones que reúnen las concepciones de una industria, una ciudad y una población. Cada una enfocada en una necesidad diferente, como pueden ser: científica, social o de mercado, deben desarrollarse en un ambiente real para comprender de una mejor forma cuáles son las necesidades de los individuos.



## Séptimo Seminario Internacional de Administración de Empresas, Sede Chiquinquirá



Contando con la participación de invitados nacionales e internacionales, se desarrollaron conferencias los días 3 y 4 de octubre de 2017 con temáticas como: emprendimiento, gestión humana, finanzas públicas y privadas, responsabilidad social empresarial y negocios inclusivos, entre otros.

Durante el primer día, se llevaron a cabo dos conferencias encabezadas por el Doctor Javier Ramírez Perdiguero, de España y el Doctor Mario Salazar Salazar, de Colombia, quienes abordaron diferentes temas de interés para la comunidad estudiantil como la innovación y competitividad exponiendo casos y ejemplos de vida.

Para la comunidad universitaria Sede Chiquinquirá, la creación de estos espacios académicos, abre la oportunidad de tocar temas como las megatendencias del siglo XXI y de igual forma, abarcar temas que afectan la economía del país según la globalización; además, conciliar espacios en los que los egresados logran actualizarse en temas referentes a la Administración de Empresas, para esta extensión.

## Congreso Internacional Administración y Gestión

El Grupo de Investigación Proyectos Organizacionales para el desarrollo Empresarial de la Región- “PODER”, de la escuela de Administración de Empresas de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, sede Tunja, desarrolló el congreso, con el objetivo de generar un espacio académico de actualización y debate sobre los retos que los directivos deben enfrentar en los actuales escenarios de cambios económicos, políticos y sociales, que afectan el direccionamiento organizacional.

En esta jornada también se llevó a cabo la presentación de ponencias en mesas de trabajo, como “La dimensión temporal de gestión de la micro y pequeña empresa (MYPE)”, “El empresario cucuteño frente al posconflicto y la economía de la ciudad”, entre otras, de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, la Universidad Francisco de Paula Santander y la Universidad Santo Tomás seccional Tunja.



## “Los museos, instituciones complejas al servicio de la sociedad”

“Un espacio para divertirse en el saber” con el propósito de compartir conocimientos con expertos en museología y gestión del patrimonio.

El Director del Instituto de Investigaciones Estéticas de la Universidad Nacional de Colombia, Edmon Castell habló sobre el pasado y presente de los museos, “a través de una mirada histórica, se pueden comprender los cambios que ha experimentado el mundo y ubicarnos en el presente que vivimos”.

En cuanto a los museos universitarios, pueden legitimar, y dialogar con otros saberes, además, desempeñan un rol muy importante en el contexto colombiano, ya que permiten conectar con el conocimiento sofisticado y comunicarlo a la sociedad.

Así mismo, el museólogo William Alfonso López, explicó el concepto de museo entendido como “una institución que agencia los procesos de musealización de patrimonios tangibles e intangibles y las huellas materiales e inmateriales de las memorias de comunidades particulares”.

