

desde **U**



UPTC ingresa al más importante ranking mundial de universidades en investigación

Contenido

1 UPTC segundo lugar en concurso internacional de software

El grado de dificultad alcanzado, impacto en la vida diaria y la originalidad, fueron los aspectos más valorados por el equipo de jurados de la 4ª edición del “Desafío de Selección de Materiales”, celebrado en el Campus Moncloa en colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid-España; concurso en el que un grupo de estudiantes de Ingeniería Metalúrgica de la UPTC, logró ubicarse en los primeros lugares.

El concurso, dirigido a todos los estudiantes universitarios de Europa y Latinoamérica, tiene además el apoyo de la compañía Granta Desing, encargada de diseñar el software ‘CES EduPack’, para que los estudiantes potencien su conocimiento en ingeniería en materiales, diseño, ciencia y desarrollo sostenible, además de ampliar el número de personas que utilizan este software en todo el mundo.

Para ello, bajo la tutoría del profesor de la Facultad de Ingeniería de la UPTC, Pablo Miguel Cocha Vesga, los estudiantes Arnold Duvan Niño, Iván Stiven Rodríguez y Jessica Castillo de octavo semestre de Ingeniería Metalúrgica, presentaron la propuesta titulada: ‘Ultra Shock Absorbent, ingeniería que protege tu vida’, logrando el segundo lugar, después de varios filtros de selección con más de 300 grupos participantes de los cuales 19 de ellos, corresponden a proyectos presentados por estudiantes de diferentes programas de ingeniería de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

2 Estudiantes de ingeniería tienen tres minutos para convencer con su propuesta

Los estudiantes de ingeniería de la UPTC pusieron a prueba su capacidad para presentar en tres minutos sus proyectos de investigación en el Torneo 3MP: “Tres minutos para convencer con tu propuesta”, convocado por el Centro de Gestión de Investigación y Extensión de la Facultad de Ingeniería CEDEC. El ingeniero Oscar Gutiérrez, Director de este centro y organizador explica que en el mundo las universidades entrenan a sus estudiantes en estas técnicas, que les permite no solo presentar proyectos a nivel empresarial para buscar accionistas, sino también aprovechar encuentros casuales en un ascensor o un pasillo con alguien representativo a quien tengan que convencer de invertir en su proyecto.



3 UPTC presente en el certamen más importante de Educación Superior en Latinoamérica y el Caribe.



La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, se encuentra en la ciudad de Córdoba - Argentina, representada en su rector, Alfonso López Díaz, en la 'III Conferencia Regional de Educación Superior de América Latina y el Caribe' (CRES 2018), el evento más importante del Sistema de Educación Superior en el que rectores, directores, académicos, docentes, estudiantes y representantes de numerosas organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, se reúnen para analizar y debatir sobre la situación del sistema educativo en la región y delinear un plan de acción para la próxima década.

En el marco de este certamen, el Rector de la Alma Mater participó en la mesa de debate N°25, denominada 'Educación superior, reformas pedagógicas y diversificación curricular', junto a sus homólogos de la Universidad Pedagógica Nacional de Argentina; Universidad de Buenos Aires y la Universidad Nacional de Río Cuarto; espacio de reflexión que le permitió presentar de manera sucinta el proyecto de ajuste curricular a los programas académicos de pregrado que actualmente se vienen desarrollando al interior de la UPTC.

Este tema, despertó gran interés por parte de los asistentes, al tratarse de un gran reto para las Instituciones de Educación Superior (IES) a nivel latinoamericano, ante las nuevas exigencias globales y una revisión crítica de lo que se ha hecho hasta ahora, versus los resultados obtenidos. "Este ha sido un todo un proceso que hemos venido desarrollando al interior de la UPTC de manera permanente por cerca de dos años y que pensamos que está en un nivel de maduración alto para poder implementarlo", afirmó el Rector de la UPTC, destacando la pertinencia de los programas en el contexto actual y la articulación de los currículos a los desarrollos investigativos propios de las disciplinas y profesiones.

4 Conozca cómo se hicieron construcciones como el edificio Central o el de Música de la UPTC

Estudiantes de Ingeniería Civil de la UPTC realizaron a escala pequeña edificios civiles y estructuras que estarán exhibiendo en el primer piso del edificio Central este miércoles 20 de junio en la jornada de la mañana, en el IV 'Concurso de modelos constructivos a escala'. Allí expondrán modelos de construcciones como el edificio central o el de música de la Institución, así como estructuras metálicas, casas habitacionales de dos o tres plantas.

Se trata de ocho estructuras y edificios a escala, basados en una obra civil real, que los concursantes realizaron en la asignatura Materiales Constructivos de Ingeniería Civil. Es por eso que el profesor Carlos Gabriel Hernández, Ingeniero Civil, Magister en Metalurgia y Ciencia de los Materiales que orienta la asignatura, formula invitación a escuchar las exposiciones en donde describirán la función y los procesos constructivos que realizaron para la construcción de su diseño, resumiendo el trabajo que desarrollaron durante quince semanas.

Entre los materiales utilizados por los ocho proyectos que estarán exponiendo estuvieron vidrio, ladrillo a escala, alambre dulce: para equiparar el acero, concreto, cemento, formaletas, madera, baldosa, así como impermeabilización. Debieron aprender desde cómo hacer los amarres, hasta la utilización del acero dentro del concreto.

La escuela de Ingeniería Civil reitera la invitación a conocer el trabajo realizado por sus estudiantes que demuestra la necesidad de relacionar el conocimiento teórico, con el conocimiento práctico para contar con herramientas en el competido mundo laboral.



5 Universidades aliadas comparten proyectos productivos para crear un modelo de extensión rural



Con el fin de fortalecer y definir modelos productivos en el Departamento con visión internacional, la UPTC presentó ante expertos en producción rural, modelos de extensión agrícola, avícola y frutícola; resultado de los proyectos de los grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ciencias Agropecuarias y los programas de Veterinaria y Zootecnia e Ingeniería Agronómica realizados en la Granja Experimental Tanguavita y demás centros de extensión con los que cuenta la Universidad.

Fue así como los investigadores de las universidades de California Larry K. Yee, seleccionado por la Comisión Fullbright y Julio Ernesto Vargas Sánchez docente de la Universidad de Caldas, resaltaron los esfuerzos que en materia de investigación y extensión universitaria viene liderando la UPTC, como es el caso de la colección de frutos, la certificación de huertos, transformación de lácteos y cárnicos, mejoramiento genético, prácticas académicas, manejo de granjas, obtención de material de siembra para agricultores entre otros modelos específicos que constituyen un referente internacional de desarrollo rural.

“Diseñar un sistema de extensión afectuoso con las universidades teniendo en cuenta que Colombia tiene un gran potencial, mi contribución es aportar para la construcción de un sistema más robusto y eficaz; en mi país, aun hay mucha gente viviendo en zonas rurales que necesitan mucho apoyo y conocimiento para mejorar su modo de vida y producción; sería una doble vía en aprendizaje...” finalizó investigador Larry K. Yee.

UPTC ingresa al más importante ranking mundial de universidades en investigación

6



La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC ingresó al ranking mundial elaborado por el SCImago Institutions Rankings, quedando en investigación ubicada en el contexto nacional entre las seis mejores universidades públicas, puesto catorce entre públicas y privadas, 574 en el entorno mundial y 724 entre todos los sectores de investigación. Este ranking es considerado como el más importante en investigación, debido al número de universidades que tiene en cuenta mundialmente y por el peso que le otorga a criterios como: Producción e investigación 50%, innovación 30%, impacto social 20% y que como novedad incluyó para este año las patentes.

El Vicerrector de Investigación y Extensión de la Uptc Enrique Vera, calificó este logro como la oportunidad para demostrar que se está haciendo bien la tarea, “por primera vez la UPTC queda clasificada en el ranking SCImago Internacional, que es la clasificación de las principales seiscientos treinta universidades del mundo”, según estos criterios de investigación. SCImago tuvo en cuenta trece indicadores relativos a la actividad científica e innovación, que incluyen: número de documentos científicos, publicados en revistas indexadas en Scopus (la mayor base de datos bibliográfica de resúmenes y artículos de revistas científicas) y el impacto de sus investigaciones.

Vera destacó: “debemos sentirnos orgullosos como boyacenses y como upetecistas” ya que sólo veintinueve instituciones colombianas pertenecen al ranking entre casi tres mil universidades; subrayó además que por el nororiente colombiano se encuentran solamente: la Universidad Industrial de Santander UIS y la UPTC. Al tiempo agradeció a todos los que hicieron posible este logro, desde los semilleros, jóvenes, investigadores, así como los equipos administrativos de las facultades y los funcionarios de la vicerrectoría, porque con ellos se logró alcanzar este objetivo.



SIGUENOS EN NUESTRAS REDES