



Acreditada nueva prueba en INCITEMA de la UPTC

VIGILADA MINEDUCACIÓN

Contenido

1 Acreditada nueva prueba en INCITEMA de la UPTC

El Instituto para la Investigación e Innovación en Ciencia y Tecnología de Materiales INCITEMA ha logrado la certificación de una nueva prueba por parte del Organismo Nacional de Acreditación de Colombia ONAC, que permitirá continuar prestando sus servicios con mayor confiabilidad a toda la comunidad industrial; así lo dio a conocer la coordinadora de análisis de falla del Instituto Yaneth Pineda Triana, Doctora en Ingeniería Mecánica y de Materiales de la Universidad Politécnica de Valencia y docente de la UPTC.

El ONAC como máximo organismo nacional de acreditación, es la entidad que tiene la competencia técnica para acreditar el cumplimiento de los requisitos y ejerce como autoridad de monitoreo en buenas prácticas de laboratorio. Para este caso este Organismo acreditó al INCITEMA para la realización de la Prueba de determinación de estroncio por absorción atómica. La ingeniera Yaneth Pineda, dijo que “este es un reconocimiento al esfuerzo aunado entre el equipo de laboratorio y el equipo administrativo del INCITEMA, para lograr después de un año y medio de esfuerzos la acreditación de esta prueba”.

Este equipo humano es liderado por la ingeniera Yaneth; está conformado por Katherine Andrea Blanco, Ingeniera Química de la UIS; Lina Marcela Mancipe Arias, Química de Alimentos de la UPTC y los profesionales en Ingeniería Metalúrgica Sandra Marcela Acuña, Sergeij Supelano, Marcela del Pilar García Escobar y Ángela María García Ortigón.

Programa Epigenética y Neurodesarrollo un reto que requiere del compromiso de líderes municipales.

2

Se realizó con éxito el primer foro de los seis que serán parte del programa de Epigenética y Neurodesarrollo, estrategia creada por el Gobierno Departamental y la UPTC, que busca configurar los genes del pequeño, desde el vientre de la madre para mejorar los ambientes y entornos de los niños. Una oportunidad para que la academia responda a la misión esencial de la universidad pública participando en un proyecto que da solución a diversos problemas de la región... desde la UPTC se pretende que cualquier persona pueda aprender a cuidar a los niños boyacenses, desde su concepción.

Un reto realmente ambicioso que requiere del compromiso de las actuales y futuras administraciones municipales para que toda la comunidad local se involucre en este proceso que no se verá reflejado en obras de concreto, pero sí en las mentes de los niños, como base fundamental del verdadero capital.



VIGILADA MINEDUCACIÓN

3 UPTC investiga impacto de la trucha arcoíris, en ríos de Boyacá



La trucha arcoíris se ha convertido en uno de los platos típicos de Boyacá con calidad de exportación, pero es una especie originaria de Estados Unidos, que puede estar impactando la calidad del agua de ríos y otros cuerpos hídricos; según el biólogo Yimy Herrera Martínez, director del grupo de investigación Xiuâ de la UPTC. Su grupo inicia un proyecto con el apoyo de Fulbright y la participación del también biólogo Alexander Alexiades de la Universidad de Heritage de Estados Unidos, para “tratar de mirar cuál ha sido el efecto de la introducción de la trucha sobre ríos en Colombia, cuál es el efecto cuando se traen peces o especies que no son nativas de estos ecosistemas y cuál puede ser su efecto sobre la calidad de esas aguas; pues cada vez sabemos que hay menos posibilidades de agua potable para las comunidades”, afirmó Herrera.

Alexiades vino como invitado desde la región occidental de Estados Unidos, precisamente de donde es originaria la trucha y señala que “esta especie que come invertebrados y es muy efectiva, entonces las especies nativas no tienen defensas contra ellas y pueden desplazarlas, eso puede cambiar los ciclos de nutrientes, la calidad del agua, luego tiene muchos efectos en el ecosistema”.

Proteína para las comunidades contra diversidad piscícola

La trucha fue introducida por el mismo gobierno nacional aproximadamente en las décadas del 30 y 40, no hay una fecha precisa; el Doctor en Biología Yimy Herrera explica que “las intenciones son nobles, siempre que se introduce una especie no es una intención negativa de una sociedad, en este caso el objetivo era que las comunidades tuvieran las posibilidades de proteína animal, para su alimentación. Se creía que no había especies nativas de peces en nuestros ecosistemas”. Añade que nuestros ambientes son relativamente jóvenes y que no hubo en muchas partes la posibilidad de que evolucionaran peces depredadores, como la trucha. Manifestó que “sin embargo si había peces, que ni siquiera habíamos descubierto, ni habíamos estudiado”.

Fortalecer la calidad, objetivo principal del nuevo decano de la FESAD

4

Ariel Adolfo Rodríguez Hernández, tomó posesión como decano en encargo de la Facultad de Estudios a Distancia –FESAD– por el rector, Óscar Ramírez, con la consigna de continuar mejorando los procesos de calidad en la modalidad estudios a distancia de la UPTC.



Es ingeniero de sistemas, experto en formación en tutoría virtual, magister en software libre y en gestión pedagógica, cursa actualmente estudios de doctorado en tecnología educativa. Lleva además 10 años como profesor de planta adscrito a la Escuela de Ciencias Tecnológicas de la cual fue director de su centro de investigación. Desde el 2004 lideró el grupo de investigación TICA y su último cargo fue como asesor de la Vicerrectoría de Investigaciones y Extensión.

Para el nuevo Decano “La idea es fortalecer algunas debilidades que vemos necesita mejorar la Facultad como es el tema de Investigación, el fortalecimiento de la calidad de la educación en procesos de autoevaluación para la acreditación de los programas a distancia y virtuales que tiene la Universidad”; destaca además que la Facultad requiere algunos ajustes en los procesos y servicios educativos, para hacerlos de mayor y de mejor calidad: “Es el momento que como Facultad tenemos que repensar en el sentido del concepto de cantidad Vs calidad, el toque de mi decanatura sería fortalecer el tema de calidad, que mantengamos y seamos sostenibles en el número de estudiantes que ahora tenemos pero elevando la calidad del proceso formativo”.

Se refirió además a la calidad que debe desarrollar todo el equipo de profesores de la Facultad, fortaleciendo la investigación y la extensión, además del acompañamiento a los estudiantes a través de plataformas digitales de mayor alcance que ofrezcan mejores servicios educativos a la comunidad, todo dentro de la sostenibilidad y con un enfoque de robustecer el tema de posgrados como una estrategia para llevar más oportunidades de educación a las regiones pero usando plataformas digitales consolidadas.

Para el ingeniero Ariel Rodríguez, se trata de poner a la Universidad y a la Facultad de Estudios a Distancia a la vanguardia de todas las tecnologías que se tienen disponibles para ofrecer servicios de mejor calidad a los estudiantes. Menciona que se necesita primero que todo, trabajar y convencer a todo el equipo de profesores y administrativos de las bondades y oportunidades de trabajar en la capacitación, en hacer inversiones en infraestructura tecnológicas para llevar más y mejores servicios a través de este tipo de tecnologías.

5 Comienza el reto académico y personal de los estudiantes de “Año Cero”



El ingeniero Óscar Ramírez, rector de la Universidad en compañía del gobernador encargado Cristian Rojas, la secretaria de educación del departamento Marlen Rativa y la directora del programa 'Año Cero' de la UPTC, Elsa Aponte dieron la bienvenida a los estudiantes, que a través de esfuerzos obtuvieron altos puntajes en las pruebas ICFES.

“Es la primera vez que un Gobernador, Rector, Vicerrectores, docentes y medios de comunicación, reciben a sus estudiantes... es una experiencia piloto que pretende demostrarle al país en cinco años que esta propuesta, sí es posible”; expresa el Vicerrector Académico, Manuel Restrepo Domínguez.

A partir de ahora 117 jóvenes harán parte de la gran familia upetecista, luego de ser seleccionados por el programa “Año Cero”, estrategia de la Gobernación de Boyacá junto con la UPTC. Para el Rector de la Alma Máter esta es una gran oportunidad que muy pocos tienen; “considérense boyacenses privilegiados, al ser muchos los que quieren ingresar a la universidad, pero por encontrarse con puntajes superiores a los suyos, le es imposible... asuman esta oportunidad con gran responsabilidad y podrán consolidarse como los mejores”

Los jóvenes que dejaron sus municipios, sus familias y amigos para comenzar a cumplir sueños en una de las mejores universidades del país, recibirán acompañamiento por parte de un equipo de destacados docentes, quienes estarán asesorándolos durante todo su proceso de formación académica a través de un plan de estudios preferencial, y convertirse en estudiantes que aportan al crecimiento, conocimiento e investigación de La Universidad Que Queremos.

La Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, abre sus puertas para construir un país con educación de alta calidad.

Estudiantes upetecistas ganadores de la Primera Muestra Nacional de Proyectos de Pregrado en Ingeniería “Expresa tu Ingenio”

6



Dicho galardón, fue entregado a Luís Miguel Toloza Gordillo y Daniel Mateo Garzón Agudelo, quienes bajo la dirección del ingeniero Jorge Andrés Sarmiento Rojas, desarrollaron el proyecto denominado “Diseño e Implementación de Herramientas de Innovación para el Seguimiento y Control de Proyectos en el Sector de Público o Privado”, quedando ganadores en la categoría de Procesos Productivos y Logísticos.

“Nos presentaron a una convocatoria que hizo Sociedad Colombiana de Ingenieros junto con la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería en la ciudad de Bogotá, donde se presentaron alrededor de 100 proyecto, donde solo 44 quedaron preseleccionados y nosotros estuvimos ahí, había 4 líneas de investigación y nosotros quedamos ganadores en la línea de proceso logísticos”, afirmó Daniel Mateo Garzón Agudelo.

Por su parte Luís Miguel Toloza Gordillo, explicó cómo se desarrolló el proyecto, “Nuestro proyecto surge como una necesidad derivada de un estudio que se hizo en la ciudad de Tunja, caracterizando a las empresas del sector de la construcción, se identificaron unas oportunidades de mejora respecto al seguimiento y control de proyectos y adicionalmente nos dimos cuenta que el sector de la construcción no era el único que tenía problemáticas con el manejo de la información, sino todas las empresas en general, de ahí surge nuestra primera herramienta, que permite utilizar la Metodología de Valor Ganado, que básicamente es aquella que utiliza los documentos existentes en las empresas o identidades públicas, como son presupuestos, cronogramas y unos periodos en los cuales debemos realizar cortes de ejecución, con esta información logramos establecer indicadores de desempeño y estimaciones sobre el comportamiento de los proyectos en las Entidades”.