Revista EISTA

www.uts.edu.co Primera Edición / mayo de 2020

⊚@SoyUteista ♥ @SoyUteista 🖪 Revista SoyUteista





PAG. 7

PAG. 4

ESTUDIA DESDE CASA CON EL APOYO DE TUTORES Y MONITORES

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN DOCENTE **COMPLEMENTARIA MAYO**

PAG. 9

CURSO PREPARATORIO VIRTUAL PARA PRUEBAS SABER TYT

PRIMER VENTILADOR MECÁNICO EN SANTANDER **OBRA DE LAS UTS Y EL GICAU**

PAG. 5

PAG. 10

INSCRIPCIONES ABIERTAS SEGUNDO SEMESTRE 2020

SEMILLERO UTS CREA **INNOVADORES EQUIPOS PARA** MITIGAR CONTAGIO DEL COVID-19

PAG. 6

LA EDUCACIÓN ES NUESTRA PROTECCIÓN

Por: Ph.D. Omar Lengerke Pérez, Rector UTS.



En medio de lo difícil que ha sido para todos sobrellevar el aislamiento, y en nuestro caso como educadores, el cambio ha sido abrupto porque tuvimos que adaptar de una manera intensiva el modelo de formación presencial a la enseñanza mediada por las TIC, una decisión que logró que cerca de nueve millones de estudiantes en el país hayan seguido construyendo su proyecto de vida.

En las UTS, es alentador ver a nuestra comunidad dispuesta a enfrentar esta situación, primero quedándose en casa para preservar su salud y la de sus familias, y segundo es admirable cómo la gran mayoría se han adaptado de manera rápida al cambio para seguir trabajando o estudiando con ayuda de las tecnologías de la información y las comunicaciones.



En ese sentido, como la educación asistida con la tecnología también ha cambiado muchos de sus paradigmas, es necesario que desde los gobiernos se logren crear políticas de equidad para que los docentes aprendan métodos pedagógicos en ambientes virtuales y los estudiantes de escasos recursos tengan subsidios para obtener servicio de internet y facilidad en adquirir equipos de cómputo.

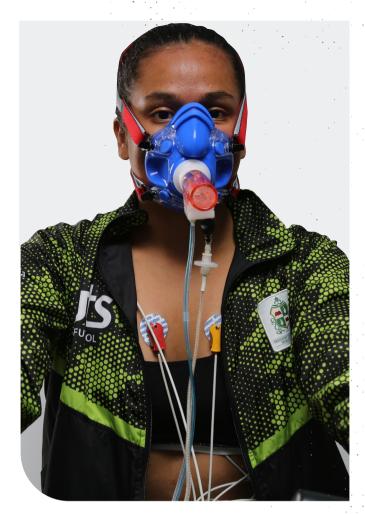
De nada servirán los esfuerzos que estamos haciendo desde las Instituciones de Educación Superior sino se hacen estas inversiones, porque lo que hoy vivimos nos tiene que dejar una gran lección: se necesita asumir los procesos de enseñanza y aprendizaje con más creatividad, innovación y solidaridad para ayudar a esta humanidad a lograr un verdadero cambio.

La educación siempre debe responder a las necesidades del contexto y cada vez debemos reinventarnos como hoy lo estamos haciendo en las UTS, para enfrentarnos a un enemigo dificil de derrotar. Por eso, la solución es continuar desde casa con nuestras metas, mantenernos unidos y protegidos a pesar de la distancia, falta poco, sigamos adelante iporque la educación es nuestra protección!

EN 57 AÑOS DE HISTORIA LAS UTS OBTIENEN SU PRIMERA PATENTE DE INVENCIÓN

Las Unidades Tecnológicas de Santander, a través de la creación titulada "Sistema y método para el control del entrenamiento de atletas", han obtenido por primera vez en sus 57 años de historia una Patente de Invención, trabajo realizado y presentado en el año 2016 por los inventores Lianell Jova Elejalde de las Unidades Tecnológicas de Santander y Fabio Andelfo Villafradez González y John Faber Archila Díaz de la Universidad Industrial de Santander.

La Patente de Invención fue otorgada por la Superintendencia de Industria y Comercio mediante resolución 13614, y en ella se destaca el trabajo realizado de manera conjunta entre las Unidades Tecnológicas de Santander y la Universidad Industrial de Santander, titulares que, según la SIC, tendrán los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial. Para el Director de Investigaciones y Extensión de las UTS, Javier Mauricio Mendoza Paredes "este es un resultado" único logrado en esta tipología de productos y sustenta el buen ejercicio investigativo que viene desarrollando el grupo de investigación en Ciencia e Innovación Deportiva y el impacto que este genera en las escuelas de formación de las Unidades Tecnológicas de Santander".



Por su parte, el coordinador del programa profesional en Actividad Física y Deporte, Wilson Castro Méndez, afirmo que "el hecho es relevante y sin precedentes, demuestra una vez más la calidad de nuestros estudiantes, docentes e investigadores y reafirma el compromiso que tenemos en desarrollar ideas que están generando cambios en nuestra profesión y en la forma de hacer deporte en Colombia".

"Esta es la primera vez en 57 de historia que las Unidades Tecnológicas de Santander logran obtener una Patente de Invención, eso nos llena de mucho orgullo porque es un ejemplo de los resultados que hemos obtenido en los últimos cinco años gracias a nuestras políticas de investigación y que, en este caso, nos permite ver cómo desde la académica se logran grandes invenciones para mejorar el desarrollo del deporte de nuestro país" declaró el rector de las UTS, Ph.D. Omar Lengerke Pérez..

CRONOGRAMA DE CAPACITACIÓN DOCENTE COMPLEMENTARIA MES DE MAYO

LINEA		TEMA WEBINAR	CONFERENCISTA	FECHA	HORA
ROLES EN LA DOCENC MEDIADA POR TIC		Relaciones horizontales para promover el aprendizaje por competencias	Diego Alejandro Botero Urquijo	Abril 29	10:00 a.m.
	NCIA DA	La función del docente cuando media los procesos de enseñanza y aprendizaje con las TIC	Érika Viviana Molina Balaguera	Abril 30	2:30 p.m.
		Estrategias para el desarrollo de procesos de enseñanza y aprendizaje mediado por TIC	Érika Viviana Molina Balaguera	Mayo 6	2:30 p.m.
DISEÑO INSTRUCCION DE CLASE MEDIADAS CON TIC		Modelo de Gilly Salmon para el diseño de actividades	Alix Cecilia Chinchilla Rueda	Мауо 7	10:00 a.m.
	IONAL ASE DAS	Uso de la Web 2.0 para el planteamiento de eactividades	Alix Cecilia Chinchilla Rueda	Mayo 13	2:30 p.m.
		- Alineación de competencias - Criterio de evaluación - Rúbrica de actividades. (Caso)	Diego Alejandro Botero Urquijo	Mayo 14	10:00 a.m.
CÓMO EVAL EL APRENDIZ A TRAVÉS I LAS TIC		La social media para desarrollar feedback	Richard Caicedo	Mayo 27	10:00 a.m.
	DE	Usar el feedback para promover el mejoramiento de los productos de aprendizaje	Richard Caicedo	Mayo 28	2:30 p.m.

000

La Oficina de Desarrollo Académico, invitan a todos los docentes a participar del ciclo de webinar programados para el mes de mayo de 2020.

Invitamos a todos los docentes a que se vinculen al **equipo Formación Docente en TIC** de la plataforma **Teams** para que participen en las capacitaciones que se desarollarán según lo expone el cronograma, recuerde que siempre al momento de vincularse al equipo, a su correo institucional le llegará el link de cada una de las capacitaciones.

Primer ventilador mecánico construido en Santander

es obra de investigadores de las UTS y el GICAU

Docentes y estudiantes de Ingeniería en Electromecánica de las Unidades Tecnológicas de Santander, junto con el Grupo de Investigaciones en Control Avanzado, comenzaron pruebas del primer "Ambu automatizado" o ventilador mecánico que se fabrica en Santander con materiales de alta calidad y de bajo costo para pacientes que sufren insuficiencia respiratoria por el Covid-19.

000

El ventilador mecánico permite controlar el flujo, volumen, presión de inspiración, presión de espiración y ciclos por minuto de la respiración del paciente, además, tiene una interfaz gráfica que permite monitorear estos signos vitales. Otras ventajas de este equipo son la facilidad para instalarlo y que funciona por más de 5 cinco horas sin estar conectado a la red eléctrica

Para Mario Porras, uno de los líderes del proyecto y docente, del programa de Ingeniería Electromecánica, "estos equipos son vitales para la recuperación de los pacientes que sufren de Covid-19 porque muchos han muerto por la neumonía que produce el virus y retrae los pulmones, así que si utilizamos estos ventiladores podríamos salvar más vidas en Colombia".

Además, agrega el profesor Porras que, "a pesar de los esfuerzos, la creación de este equipo no ha sido fácil porque la tecnología que se requiere no la hay en su totalidad en el país, ni siquiera los fabricantes están enviando a Colombia algunos componentes esenciales como los flujómetros y el INVIMA los exige para medir el caudal y avalar la fabricación del ventilador".

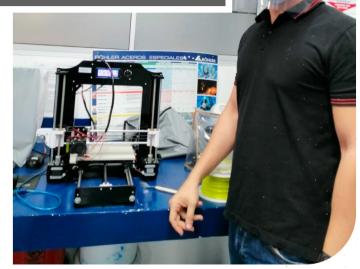


Semillero UTS crea innovadores equipos para mitigar el contagio del Covid-19

000

Estudiantes y docentes del Semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz – SIIMA del programa de Ingeniería Electromecánica, de las Unidades Tecnológicas de Santander, crearon caretas, manijas para puertas y cabinas de desinfección que servirán para mitigar el contagio del Covid-19 en hogares y en empresas de sectores como salud y otros que se empiezan a reactivar en el país.

Para Diana Carolina Dulcey, investigadora del SIIMA, "estos equipos son innovaciones hechas en los laboratorios de las Unidades Tecnológicas de Santander con materiales de alta calidad, durables, resistentes y reutilizables, y algo que es muy importante en este momento que se habla de crisis económica, son implementos de bajo costo".



Grupo SIIMA

La careta consta de una visera elaborada en PET un polímetro de alta dureza, transparente y la estructura soporte se imprimió usando PLA. Esta careta sirve para proteger los ojos, la nariz y la boca del personal médico y administrativo que trabaja en centros de salud, hospitales y clínicas, y paramédico que presta sus servicios en ambulancias o vehículos de atención a pacientes domiciliarios.

De igual manera, el equipo del **SIIMA** desarrolló unas novedosas manijas para puertas impresas en 3D utilizando PLA. El modelo es sencillo y se adapta por medio de uniones que no requieren perforar la puerta, eso significa que cualquier persona, sin necesidad de herramientas puede instalar la manija, además es fácil de utilizar porque la puerta se podría abrir con el antebrazo y no con la mano. Finalmente, otra innovación es la cabina desinfectante con dispensador automático de gel antibacterial que se activa por medio de luz UV. Estos elementos son de gran ayuda para prevenir el contagio del virus en sitios de alto riesgo por el denso tráfico de personas y que por lo general son sitios públicos como centros médicos y empresas con un gran número de trabajadores.



Si tienes inquietudes que no has podido resolver en tus clases por videconferencia, 58 tutores y 16 monitores podrán ayudarte.

Tu puedes:

- 1. Escribir las preguntas al correo electrónico del tutor o monitor. Ellos te responderán en un plazo no superior a 24 horas.
- 2. Pedir una cita por videoconferencia, La cita se te otorgará en un plazo no superior a 72 horas. Aprovecha esta servicio extracurricular. Hemos programado 531 horas de tutoría y 128 horas de monitoria en las todas las semanas de este semestre para ayudarte a resolver tus dudas.



Creado semillero de investigación SEINTECO en la Regional Piedecuesta

Superando retos y aprovechando las tecnologías de información y comunicación, la Regional Piedecuesta creó el pasado 2 de abril su semillero de investigación SEINTECO, perteneciente a los programas de Ciencias Económicas y Administrativas: Tecnología en Gestión Empresarial y Tecnología en Contabilidad Financiera

El semillero fue constituido con la participación de 37 estudiantes aspirantes, quienes asistieron a la reunión virtual liderada por el profesor, John Jaime Acevedo. Los asistentes estuvieron motivados por fortalecer sus capacidades investigativas.

Determinados por el espíritu investigador y mucho por aprender de su tutor, se espera que próximos semestres que el semillero hoy naciente pueda participar de encuentros de semilleros regionales, nacionales e internacionales, en representación de las Unidades Tecnológicas de Santander Regional Piedecuesta.

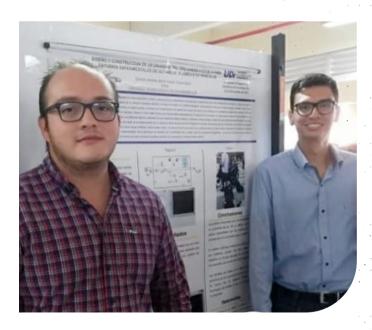


Proyectos de semillero UTS entre los cuatro mejores de América Latina

Dos proyectos presentados por estudiantes del Semillero de Investigación en Ingeniería y Mecánica Automotriz – SIIMA, lograron clasificar dentro de los cuatro mejores entre cien que se presentaron durante el Innovation Kick Off 2020, evento organizado por Microsoft y la ONG Emprendedores Argentinos Asociación Civil y cuyo propósito este año eran los "Desafíos de la pandemia".

Los estudiantes que participaron fueron Óscar Barón y Andrés Carreño, asesorados por la profesora Diana Dulcey, y con un grupo de investigadores de Argentina y Bolivia, presentaron los proyectos ganadores "Universo naranja: la nueva dimensión de la educación gamificada" y "Mapeo y geolocalización de estudiantes", ambos registrados dentro de la línea de Desafíos Académicos.

Innovation Kick Off se realiza todos los años de manera presencial, y en esta ocasión, se llevó virtualmente con la participaron de jóvenes emprendedores de América Latina quienes presentaron soluciones para enfrentar problemáticas causadas por el Covid-19 enmarcadas en cuatro líneas de trabajo: Desafíos Médicos, Desafíos Sociales.



Innovation Kick Off se realiza todos los años de manera presencial, y en esta ocasión, se llevó virtualmente con la participaron de jóvenes emprendedores de América Latina quienes presentaron soluciones para enfrentar problemáticas causadas por el Covid-19 enmarcadas en cuatro líneas de trabajo: Desafíos Médicos, Desafíos Sociales.

000

Curso preparatorio virtual para pruebas SABER TyT

000

Estimado estudiante, hemos preparado este curso virtual para que te prepares, y presentes de manera exitosa la Prueba de estado SABER TyT. Aquí tendrás la posibilidad de hacer ejercicios en lectura crítica, razonamiento cuantitativo, competencias ciudadanas, comunicación escrita e inglés. En la Pagina Institucional de las UTS encontrarás toda la información.



