



Evidencia de trabajos con los sectores de la sociedad por parte del NAB

Julio 2020

Algunos de los trabajos realizados por los miembros del núcleo académico que se encuentran en los proyectos previamente registrados ver tabla 1, así como con producción académica y tesis realizadas por los alumnos de la Maestría en en Gestión de la Tecnología por mencionar algunos:

El *Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez* ha trabajado “Análisis y planteamiento de tecnologías viables a implementar en CIDESI en la rama nanotecnología para su transferencia al sector industrial” con el alumnos Jorge Andrés uribe Uribe; “La Gestión de la Información como Estrategia de Transferencia Tecnológica en las Organizaciones” con la alumna Maribel Ieyva Gaxiola; “Plan Tecnológico para la Implementación de un Sistema Eficiente de Almacenes para el Sector Hospitalario” con la alumna Hiliana Carolina Torres Torres; “Diseño e implementación de un plan tecnológico para la gestión del conocimiento en SOFIPO caso: Bienestar, Préstamos y Ahorro” con el alumno Gibran Aguilar Rangel; “Transferencia de Conocimiento como una estrategia para incrementar la competitividad: Caso Jica Jethro” con el alumno Sergio Mauricio Pérez López; “Propuesta de Sistema de Gestión de la Innovación: Caso de Estudio” con la alumna Vanessa Monjaras Herminda; “Vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva en proyectos I + D + I” con la alumna Rosalba Lilia Bollás Sánchez; “Plan tecnológico para la mejora de sistemas de calidad en PYMES manufactureras del estado de Querétaro” con el alumnos José Daniel Macera Rodríguez y “Plan tecnológico para la implementación de una tecnología educativa constructora en la escuela Erik Erikson” con el alumno Federico Zanatta Pérez

El *Dr. León Martín Cabella Cervantes* ha trabajado “Plan Estratégico para la Gestión de un Biocluster de Biocombustibles Lignocelulosicos”

La *Dra. Clara Escamilla Santana* ha trabajado los temas, “Prospección para la oportunidad de incursión en la industria de los sensores inerciales de tipo MEMS” con el alumno Roberto Nava Jiménez; “La gestión de tecnología en el proceso del e-Business” con el alumno Gustavo García Ramírez; “Adopción de tecnologías de irrigación para reducir el consumo de agua en la industria agrícola de Querétaro. Caso” con Arely Alili Terrazas de Santiago; “Aplicación de indicadores para medir el capital intelectual de un centro de investigación empleando el modelo Skandia” con la alumna Damaris Yunuen Mejía López; “Uso del Plan Tecnológico para el Empowerment de la Industria Artesanal en el Estado de Querétaro” con la alumna Elizabeth Hernández Medina y “Plan Estratégico para la Gestión de un Biocluster de Biocombustibles Lignocelulosicos” con el alumno Aníbal Raziel Lara Vázquez.

El *Dr. Enrique Leonardo Kato Vidal* ha trabajado “Transición tecnológica y economía sustentable” con al alumna Myriam Isabel Moreno pacheco; “Metodología de adopción tecnológica de medios electrónicos de pago en SACPC” con la alumna Cristina Uribe Pineda; y “Gestión de tecnologías de la información en educación primaria de Querétaro” con la alumna María José castellanos Martínez.



La *Dra. Denise Gómez Hernández* ha trabajado “Mecanismo de desarrollo y registro tecnológico: un análisis de caso: Lavadora de semiejes automotrices” con el alumno Daniel Gauni Herrera y “” con la alumna Carolina Chaparro Guerrero.

La *Dra. Graciela Lara Gómez* ha trabajado en los temas “La subcontratación como estrategia en empresas de tecnología de información” con la alumna Lesly Adbet Mayorga Hernández; “Plan tecnológico del proceso de reciclado de llantas” con la alumna Gema Yammel Hernández García y “Plan Tecnológico la Acuaponia como Sistema de Producción Integral Sustentable” con el alumno Eduardo Vázquez Juárez.

El *Dr. Alberto Pastrana Palma* ha trabajado en los temas “Repercusión económica del uso de tecnologías de información y comunicación a través de la colaboración móvil” con el alumno Marco antonio Villa Martínez; “La gestión del conocimiento como insumo fundamental para la vinculación y prospección en mipymes de software queretanas” con el alumno Ignacio Levy García de la Cadena Pallares; “Mejores prácticas en gestión de la propiedad intelectual para proyectos academia-industria” con el alumno Luis Armando García Espinoza, “Transferencia de tecnología de la proveeduría local como estrategia de competitividad. Caso: Proyecto Clúster Automotriz de Querétaro” con la alumna Lizette Bonifant Cisneros; “Plan tecnológico para la certificación de un software médico” con el alumno Francisco Flores Agüero; “Redes sociales: Una herramienta para innovación de negocios” con la alumna Carmina Hernández Balderas, “Plan tecnológico para el procesado del agua de coco” con el alumno Carlos Ramírez Morales; “Prospectiva tecnológica en micro-generación eléctrica dentro de una empresa de energía” con la alumna Karla Ibeth Gómez Capetillo; “Plan tecnológico para un paquete tecnológico de diagnóstico oportuno en lesiones de VPH cervicouterinas” con la alumna Denise Perla Ramírez Díaz.

El *Dr. Juan Manuel Peña Aguilar* ha trabajado en los temas “Planeación estratégica de servicios basada en vigilancia tecnológica. Caso: LANBAMA” con la alumna Ana Paulina Castañeda Álvarez; “Plan tecnológico para implementación de una planta de cobertura de chocolate: Caso LABGTI-AMCO” con la alumna Carla Patricia Bermudez Peña; “Adopción de tecnologías a través de aplicaciones de códigos QR en administración de inventario” con el alumno Mario Alberto palomares Gómez y “Gestión Tecnológica y Propiedad Intelectual en el Desarrollo de Productos en una Empresa de TI” con el alumno Ezequiel Ríos Hernández

La *Dra. Josefina Morgan Beltrán* ha trabajado temas como “Gestión de Tecnología, un recurso para lograr la autosustentabilidad económica y competitividad en un parque biotecnológico: Caso de Estudio Parque Biotecnológico de la UAQ” con el alumno Fernando Rodríguez cano y “Sistema de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva en una Empresa Farmacéutica del Estado de Querétaro” con el alumno “David Mendoza Estrada”

El *Dr. Juan José Méndez Palacios* ha trabajado temas como “Factores de gestión en la industria de autopartes de Querétaro” con el alumno Alejandro Ruiz García y “Plan tecnológico para la creación de un centro de diseño instrumental quirúrgico protésico avanzado basado en tecnología de impresión 3D” con el alumno Bernardo Castillo Hernández.

Como se puede observar los estudios realizados por la Maestría en Gestión de la Tecnología tienen un beneficio directo con una empresa u organismos además de que como se puede ver en las siguientes imágenes se ha trabajado en proyectos con fondos de Conacyt “Programa de estímulos a la Innovación” (PEI) o bien insertos en la Industria.



Crean software para la digitalización médica

Noticias

Aportando beneficios tangibles, innovación y calidad, bajo el marco de la autosustentabilidad, la Universidad Autónoma de Querétaro y la Compañía Mexicana de Radiología (CMR), con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), crearon un software que permite la digitalización de imágenes médicas de alta resolución que ofrece ventajas competitivas con las mejores empresas del ramo.

El Rector de la Universidad Autónoma de Querétaro, Raúl

Iturralde Olvera, sostuvo que la colaboración entre la máxima Casa de Estudios y el sector productivo, es un motor de desarrollo tecnológico para alcanzar resultados de gran impacto.

Ante la presencia del Director General de la CMR, Cuitláhuac Monroy Rivera, y del Director Adjunto de la empresa, Guillermo Monroy Rivera, expresó que "esta es la experiencia obtenida en el presente proyecto, en donde el conocimiento del personal de la empresa y de investigadores de la UAQ, se conjuntaron para lograr un sistema que nos permite tener ventajas comparativas en la com-



LA DIGITALIZACIÓN de imágenes médicas de alta resolución es posible con un software que realizaron la Facultad de Contaduría y Administración de la UAQ y la Compañía Mexicana de Radiología.

petencia con los mejores de la industria".

Dijo que para la Universidad es importante la realización de acciones de vinculación con todos los sectores sociales, pero cuando se trata de las áreas productivas, la relevancia se duplica por ser una oportunidad de contribuir al desarrollo económico del país, mediante la aplicación de innovaciones tecnológicas que incidan directamente en el incremento de la pro-

ductividad y en la competitividad de las empresas.

Cabe destacar que la instalación del sistema de digitalización de imágenes médicas de alta resolución para el diagnóstico, consulta y generación de reportes en los hospitales, ha sido realizada de manera exitosa, toda vez que ya se encuentra en funcionamiento en las instalaciones de un nosocomio de la Ciudad de México.

104 LOCAL Diario de Querétaro QUERÉTARO, QRO., LUNES, 11 DE ENERO DE 2014

ORGULLOSAMENTE UNIVERSITARIO 100% UAQ

Extraen sedimentos en lagunas

Propuesta UAQ busca que la producción porcina sea constante y sin pérdidas de energía

Investigadores de la Facultad de Contaduría y Administración (FCA) de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ) efectúan el proyecto "Diseño e implementación de un sistema mecánico de extracción de sedimentos en lagunas de tratamiento anaeróbico".

Esta iniciativa tiene el objetivo de generar un sistema de extracción de sedimentos que permita utilizar de manera más eficiente las aguas resultantes de la cranza de ganado porcino para la producción de energía eléctrica, mediante la recuperación de la capacidad de tratamiento de agua residual en las

grupos además de el posterior empleo de los residuos sólidos estrados.

El Dr. Juan Manuel Peña Aguilar, responsable técnico de la propuesta y coordinador del Centro de Estudios Económicos Administrativos del Posgrado de la FCA, explicó que la UAQ ha colaborado con algunas empresas del grupo Agroindustrias Unidas de México, un gran corporativo a nivel nacional; en este caso, el proyecto surgió de una necesidad específica de la empresa Grupos Carnil.

Detalló que, actualmente, Grupos Carnil produce cerca del 70 por ciento del puero en pro que se consume en

el Distrito Federal y sus alrededores, "es un mercado muy grande, ya que es el principal proveedor de puero en el país, ellos se dedican a criarlos y venderlos vivos, se tienen reatos, pero tienen una producción fuerte y muchas empresas siglas a nivel Internacional", puntualizó.

Indicó que el principal problema se deriva de que parte de los residuos de la cranza del puero se envían a lagunas artificiales, en las cuales se realiza un tratamiento para generar biogás de manera anaeróbica; "entonces se llena la laguna, los sedimentos se van acumulando a los paredes de las costados, lo que reduce su capacidad de forma rápida y puede provocar que se detenga la producción en la granja", precisó.

El Dr. Peña Aguilar agregó que para revertir esta situación se creó diseñando un sistema de tratamiento que se controla a través de un telemando; consistió de un agitador de forma vertical compuesto por espas que van limpiando los sedimentos de las paredes sin dañar los membranos de la laguna y con la necesidad de pasar su operación. Esta permite incorporar la vida útil del equipo de bombeo para el reciclaje de agua tratada, el dispositivo cuenta también con sensores de sólidos y bombas trifásicas de alto poder así como una cámara que permite monitorear el proceso de extracción; una necesidad de operadores sobre la laguna disminuyendo el riesgo y aumentando la eficiencia.

También trabajan en esta propuesta el Dr. Alberto Páramo, Dr. Rodrigo Valencia, la Mtro. Carla Becerra y el Mtro. Francisco Flores así como el personal de la empresa Grupos Carnil el Biólogo Rafael Padilla y el Ing. David Álvarez y por la UAQ el Dr. Martha Villalón.

El SISTEMA de tratamiento, que retira los sedimentos de las paredes de la laguna, se controla a través de un telemando.

DOCTOR Juan Manuel Peña Aguilar, responsable técnico del proyecto.



San Juan: 6

MARTES 5 DE SEPTIEMBRE DE 2017 SAN JUAN DEL RÍO, QRO

noticias

El 28 de septiembre deberá declararse inicio del proceso de elección de rector de la UAQ

POR JANARA LARA
NOTICIAS

Si el mayor de 30 años y menor de 60 a la fecha de elección, haber sido maestro de la Universidad Autónoma de Querétaro en los últimos tres años, poseer un título universitario legalmente expedido, no desempeñar algún puesto público, así como ser destacado profesional y de reconocida honorabilidad, son algunos de los requisitos que deberán cumplir los aspirantes a la rectoría de la Máxima Casa de Estudios en el estado de Querétaro para el periodo 2018-2021.

A cerca de cuatro meses de que Gilberto Herrera Ruiz culmine su segundo periodo como rector de la institución, el Estatuto Orgánico de la UAQ en su artículo 97 establece que en la sesión ordinaria del Consejo Universitario que se celebre a finales de este mes, debe darse inicio al procedimiento ordinario de elección de rector, con la declaración de inamovilidad de los integrantes del máximo órgano de gobierno de la institución, la Comisión Electoral por ocho personas, se la cual ningún consejero maestro que busque contender podrá ser parte.

Se establece que los términos del procedimiento electoral, la fecha y lugar en que se realizará la sesión extraordinaria para efectuarse la elección deberán determinarse por el Consejo Universitario.

Se espera que sea durante el mes de octubre que se lleve a cabo el proceso, en un inicio

con el plan de registro de candidatos entre los cuales ya figuran nombres de los académicos que actualmente encabezan algunas facultades de la institución, no deberá de ser mayor de diez días a partir de la fecha de convocatoria, los cuales deberán de presentar su currículum vitae y plan de trabajo para poder obtener su registro.

Posteriormente sus propuestas deberán de ser presentadas ante los diversos sectores de la comunidad universitaria, de acuerdo al calendario que establece la Comisión Electoral, proceso en el cual deberá garantizarse la equidad, por lo cual los candidatos deberán asistir a las reuniones programadas por la comisión, concluido el proceso electoral en la sesión extraordinaria del Consejo Universitario se llevará a cabo la elección.

El académico que ocupe la rectoría durante un periodo de tres años - con posibilidad de reelegirse en una sola ocasión como marca el artículo 99 de los estatutos orgánicos- deberá reunir las dos terceras partes del total de los miembros del Consejo Universitario en la votación nominal, de no obtener la cantidad, se convocará el número de sesiones necesarias en la cual contendrán sólo los dos candidatos que hayan obtenido el mayor número de votos en la primera sesión.

UAQ EJEMPLO EN QUERÉTARO

A pesar de las denuncias que el Consejo Universitario ha realizado respecto a la



GILBERTO Herrera Ruiz es el actual rector de la UAQ, entro en funciones en enero del 2012 y fue reelecto para el periodo 2015-2018.

intromisión de agentes externos que buscan desestabilizar a la UAQ, el rector, Gilberto Herrera Ruiz, destacó que la Máxima Casa de Estudios es ejemplo de que a la gente se debe convencer con trabajo, ideas y propuestas; más no con fiestas, como hace algunos años se conducían algunos asuntos a la rectoría para conseguir el voto, recordó.

Más allá de los posibles perfiles que podrían buscar una candidatura para la rectoría que se han difundido a través de las redes sociales, será la comunidad universitaria

la que legislará que rige los procedimientos en la Autónoma de Querétaro requiere de una serie de reformas que se adaptan a las necesidades que actualmente se tienen al interior de la institución; confió en que se cuenta con un sistema sólido que garantizará la imparcialidad del proceso electoral, con el cual la comunidad universitaria determinará quién estará al frente de la institución.

A un mes de que inicie el proceso electoral, consideró que es necesario que la Comisión Electoral, compuesta por ocho integrantes del Consejo Universitario, establezca reglas claras que permitan compensar los caucos con los que cuentan los estatutos y es que se de recordar que el máximo órgano regulador de la UAQ determinó que cualquier reforma al estatuto deberá de analizarse una vez concluido el dicho proceso, a fin de evitar "sospechosismos" que pudieran considerarse en beneficio de algún candidato.

Finalmente, el rector optó por reservarse su opinión respecto a los acontecimientos que se denuncia han violentado la autonomía de la institución y en los cuales actores del mundo está trabajando y dedicándose a lo suyo y los informes son muestra de ello; al final de cuentas todos están tratando de convencer a la gente con trabajo, propuestas, con ideas y no como hace mucho era, con fiestas, convivencias y demás; la universidad está mostrando el nivel". Aunque el académico reco-

noció que la legislación que rige los procedimientos en la Autónoma de Querétaro requiere de una serie de reformas que se adaptan a las necesidades que actualmente se tienen al interior de la institución; confió en que se cuenta con un sistema sólido que garantizará la imparcialidad del proceso electoral, con el cual la comunidad universitaria determinará quién estará al frente de la institución.

DIRECTORES DE FACULTADES
SUEÑAN ENTRE LOS POSIBLES
ASPIRANTES

Gilberto Herrera Ruiz inició su primer periodo como rector de la UAQ en enero del 2012 y en octubre del 2015 fue reelecto por los universitarios en una contienda donde participaron los entonces directores de las Facultades de Bellas Artes -Vicente López Velarde Fonseca- y de Ciencias Políticas y Sociales -Carlos Pravedis Ramírez Obvera-; por lo que en enero del 2018 deberá dejar su puesto sin posibilidad de una nueva reelección como lo marcan los estatutos.

Ante este panorama, a través de perfiles creados en redes sociales desde el pasado mayo y con miles de seguidores, se pueden observar los currículums vitales de los posibles académicos que buscarían posicionarse como candidatos; como lo es Blanca Estela Gutiérrez Grajeda, secretaria particular; Aurelio Domínguez, director de Ingeniería; Rosa María Vázquez, directora de Bachillerato; Teresa García Gasca, directora de Ciencias Naturales; Javier Avila Morales, director de Medicina; Ricardo Ugaldé Ramírez de Berredo y por último el director de Contaduría y Administración, Arturo Castañeda Olalde, el único que hasta el momento ha declarado sus intenciones por contender en el proceso electoral.

Proyecto de impacto social con impresión 3D en la FCA

NOTICIAS

La Maestría en Gestión de la Tecnología que se oferta en la Facultad de Contaduría y Administración (FCA) de la Universidad Autónoma de Querétaro lleva a cabo un proyecto en conjunto con alumnos y el sector privado.

El Dr. Arturo Castañeda Olalde, Director de la Facultad de Contaduría y Administración indicó que este tipo de proyectos que desarrollan dentro de la Facultad responde al interés de estar siempre a la vanguardia en temas de importancia y trascendencia internacional.

"La Maestría en Gestión de la Tecnología se la implementado en la Facultad con un programa y nivel académico de excelencia para poder dotar a los estudiantes e interesados en el tema, de herramientas necesarias para desarrollar cada una de sus ideas y gracias a estas imple-

mentaciones en la Facultad estamos en el ranking de los 30 mejores Facultades", comentó Castañeda Olalde.

Al respecto el Dr. Luis Rodrigo Valencia Pérez, Coordinador de la Maestría compartió que el proyecto consiste en la creación física de una "Dron" mediante impresión 3D- de entre seis y ocho hélices para aplicar fertilizante o fungicida en parcelas sin contaminar toda la superficie.

"El Dron cuenta con tanques, tapa, patas que son diferentes a las de un "Dron normal", soportes, anclajes, además de un dispositivo que ioniza la carga que contienen los tanques como puede ser el fertilizante o el fungicida, garantizando así, que la aplicación del producto sea sólo en el área que presente el malestar y que de esta forma ayude a la ecología", detalló Valencia Pérez.

Rodrigo Valencia indicó que las piezas ya procesadas hasta el



EL PROYECTO consiste en la creación física de una "Dron".

momento trabajan en la fase de pruebas de estabilidad, pero que a la par se está trabajando en el dispositivo de detección de "áreas con malestar" mediante GPS para que al momento del "Bash" se active el producto ya sea con carga positiva o negativa directamente a la planta y evitar contaminación.

"Las piezas que hasta ahorita tenemos físicamente están hechas con filamentos con una impresora que tenemos aquí en la Facultad y una vez, pasadas las pruebas de estabilidad volveremos a imprimir con otro tipo de filamentos para las pruebas de resistencia", dijo el

Coordinador de la Maestría. El Coordinador de la Maestría destacó que la importancia de este tipo de proyectos es que el equipo de trabajo está compuesto por alumnos de la Maestría, Doctorado y Licenciatura de la FCA, dotando a todos los participantes de experiencia desde el desarrollo del proyecto hasta la aplicación del mismo.

"Todos los que están participando en este proyecto les permite conocer el desarrollo desde el inicio, desde el convenio con la empresa, diseño de impresión, las pruebas y nosotros como universidad tenemos que

aportar todo el conocimiento tecnológico, administrativo y hasta de recursos humanos, acreditando y vinculando por supuesto a la universidad con proyectos exitosos de calidad", comentó Rodrigo Valencia.

De manera que este proyecto beneficia de manera inmediata a la sociedad queretana no contaminando superficies al momento de aplicar fertilizantes o fungicidas; experiencia en el desarrollo del proyecto para ser presentado a otras empresas del país, así como alentar a los alumnos con la experiencia adquirida para la creación de empresas con base tecnológica.

840 profesores a jubilación en 2017

POR TINA HERNÁNDEZ
NOTICIAS

Al finalizar este año, se espera la jubilación de 600 profesores de educación básica en los 11 municipios del estado, dio a conocer el titular de la Unidad de Servicios Para la Educación Básica en el Estado de Querétaro (Usebeq), Enrique Eduvarri Lara, quien precisó que se creó un nuevo concurso para ocupar las plazas.

En este mes, se concretaron, de manera adicional, 340 jubilaciones de profesores, principalmente del nivel primaria, plazas que ya fueron cubiertas a través del sistema de educación del estado.

"Esperamos la dinámica nuevamente para el 1 de octubre, ya nos estamos preparando para hacer (jubilación), vamos a hacer una convocatoria para octubre, estamos tratando de adelantarnos para esta situación", comentó.

Para cubrir las plazas que se liberaron en septiembre, el Servicio Profesional Docente de la Secretaría de Educación (SEP) amplió el criterio que profesores de secundaria pudieran incorporarse al nivel primaria en quinto y sexto, mientras que unos profesores de preescolar para ofrecer servicios escolares en primero y segundo de primaria, esto porque el mayor déficit de profesores se concentra en el nivel primaria.

"Ya están cubiertas, la federación amplió los criterios para poder seleccionar. Nuestra situación más crítica la tenemos en primaria, es en donde ya no tenemos lista de prelación, pero si tenemos en preescolar y secundaria, con este criterio que amplió la federación podemos cubrir el asunto de septiembre", indicó.

USEBEQ y COESPO convocan al primer concurso de ensayo

NOTICIAS

A través del primer concurso de ensayo, la Unidad de Servicios para la Educación Básica en el Estado de Querétaro (USEBEQ), en colaboración con el Consejo Estatal de Población (COESPO), invitan a todas las niñas y niños de secundarias públicas a dejar fluir sus ideas y expresarse libremente sobre la importancia de los proyectos de vida y hacerlos

realidad en su proceso de crecimiento y desarrollo.

El coordinador operativo de la USEBEQ, Ernesto Alonso Mejía Roselló mencionó que el objetivo es que los niños de educación secundaria elaboren un ensayo en el que puedan clarificar lo que es un proyecto de vida en los aspectos emocionales, económicos, sociales y culturales, que les permita aspirar a tener una planeación, acorde a cada una

de sus etapas de formación y desarrollo.

"Por indicaciones del gobernador Francisco Domínguez Servín, el secretario de Educación Alfredo Roselló Montes y el coordinador general de la USEBEQ, Enrique De Echavarrí Lara, enfocamos los esfuerzos en generar políticas públicas dirigidas a todo lo que sea materia de prevención, aplicado a las escuelas de Educación Básica de

Querétaro, en este caso fortaleciendo las acciones encaminadas a formar conciencia en nuestros adolescentes, sobre la necesidad de tener un proyecto de vida".

Las inscripciones serán del lunes 18 de septiembre al lunes 23 de octubre con el Director de su escuela, a quien se le entregará el ensayo que cada participante deberá escribir en un máximo de 5 cuartillas con tipo de fuente Arial de 12 puntos e

interlineado de 1.5.

Los puntos a evaluar serán manejo del tema, análisis, propuesta y la conclusión. Los resultados serán publicados en la página de USEBEQ www.usebeq.edu.mx el 15 de noviembre y se premiarán los tres mejores ensayos de acuerdo a los criterios de evaluación establecidos el viernes 24 de noviembre, teniendo como sede la escuela ganadora.