



Universidad Autónoma de Tamaulipas

“Verdad, Belleza, Probidad”

# Síntesis Informativa

Coordinación Ejecutiva de Comunicación Institucional

# UAT



Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones agrícolas.  
LO QUE SE SABE.



Opinión Publica por FELIPE MARTINEZ CHAVEZ.



Diseñan alumnos de la UAT software para aplicaciones agrícolas.  
PRESENCIA por ANA LUISA GARCIA G.  
Invitan al taller 'Maquillaje artístico y fantasía' en CEFAU.

**Expreso**

Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones agrícolas.

**Expreso**

Pasa lista UAT para clases presenciales.  
Alumnos de la UAT diseñan software.

17 de marzo

# UAT

**LA PRENSA**

Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones.

**EL MAÑANA**

Alumnos de la UAT diseñan software para App's agrícolas.

#UNIVERSIDAD

## Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones agrícolas

# Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado

[arios@docentes.uat.edu.mx](mailto:arios@docentes.uat.edu.mx)

● Estudiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad. Al dictar la ponencia virtual “Nuevas tendencias en el modelado de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura”, la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola.

CIUDAD VICTORIA,  
TAMAULIPAS.-

## LO QUE SE SABE:



-En su exposición dentro del seminario: "Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales", la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que permitan resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

-Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone

una metodología para construir un vocabulario que represente las razas de maíz nativo de México.

-“Existe la necesidad, porque aún no se tienen esos vocabularios, y que puedan usarse en las aplicaciones de software, y relacionar las palabras con raza, ciclo, enfermedad o plaga, características, tamaño de la mazorca, y otros”, apuntó.

-En otra propuesta, mencionó que el estudiante de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Datos, Javier Raúl López Carriles, presenta el proyecto “Gestión del conocimiento en el dominio de la entomología a través del uso de elementos de la web semántica”, que pretende representar conceptos acerca de insectos asociados a plagas, y que pueden ser útiles para un sistema de control biológico.



FELIPE MARTÍNEZ CHÁVEZ

## Opinión Pública

En otros temas, la UAT se ha adaptado a las circunstancias del coronavirus y es así que este 22 de marzo comienza el registro de aspirantes de nuevo ingreso a programas cien por ciento en línea en tres carreras: ingeniería en Energías Renovables; Diseño Gráfico y Animación Digital, y licenciatura en Educación y Tecnologías para el Aprendizaje.

Por su parte Comercio y Administración de Tampico tiene abiertas las inscripciones para maestría en Gestión Estratégica Empresarial, cuya recepción de documentos está vigente hasta el 20 de abril.

Pronto el Rector rendirá su tercer informe de administración y, conforme a los tiempos, este año se darán elecciones seguramente para ratificar al frente de la casa de cultura al ingeniero José Andrés Suárez Fernández. Asumió el mando el 30 de noviembre del 2017.

# UAT EL MERCURIO

Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
aríos@ciencias.uat.edu.mx

UAT FIC Facultad de Ingeniería y Ciencias

UAT

VERACRUZ, TAMAULIPAS, MÉXICO

FOTO: ESPECIAL

## Diseñan alumnos de la UAT software para aplicaciones agrícolas

Estudiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad.

Al dictar la ponencia virtual "Nuevas tendencias en el modelado de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura", la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola.

"Actualmente hay un gran auge de las tec-

nologías de la información en todas las áreas, se está incrementando el uso de herramientas tecnológicas tanto de software como de hardware, y en el campo se están implementando nuevos elementos, como sensores, la agricultura de precisión, la agricultura digital", comentó.

En su exposición dentro del seminario: "Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales", la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que permitan resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone una metodología para construir un vocabulario que represente las razas de maíz nativo de México.

"Existe la necesidad, porque aún no se tienen esos vocabularios, y que puedan usarse en las aplicaciones de software, y relacionar las palabras con raza, ciclo, enfermedad o plaga, características, tamaño de la mazorca, y otros", apuntó.

En otra propuesta, mencionó que el estudiante de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Datos, Javier Raúl López Carriles, presenta el proyecto "Gestión del conocimiento en el dominio de la entomología a través del uso de elementos de la web semántica", que pretende representar conceptos acerca de insectos asociados a plagas, y que pueden ser útiles para un sistema de control biológico.

# UAT EL MERCURIO

{ PRESENCIA }

ANA LUISA GARCÍA G.

## RECTOR RECONOCE GESTIÓN DEL GOBERNADOR

En medio de las nuevas políticas que está imprimiendo el Gobierno Federal, la Universidad Autónoma de Tamaulipas no se verá afectada en su presupuesto anual, así lo confirmó el rector José Andrés Suárez Fernández, quien tras confirmar que si bien el gobierno central le aplicó algunos recortes en fondos extraordinarios no afectó los egresos fundamentales y este año la UAT estará ejerciendo dos mil 700 millones de pesos.

Entrevistado al término del 5º Informe de Gobierno, Suárez Fernández reconoció el apoyo que el gobierno del Lic. Francisco García de Vaca ha otorgado a la Casa de Estudios en la construcción de obras de infraestructura y equipamiento de aulas, laboratorios y otros espacios físicos en los diferentes campus universitarios, mismos que han contribuido en la calidad de los servicios educativos.

Suárez Fernández reconoció que la gestión bajo el mando de García Cabeza de Vaca ha imprimido grandes avances en rubros de infraestructura social en las áreas de salud, educación, la seguridad ciudadana y la reconstrucción del tejido social. Asimismo hizo referencia al interés de su gobierno por fomentar la generación de energías limpias y mejores oportunidades para el desarrollo económico sostenible de Tamaulipas.

De las declaraciones del rector de la UAT se desprende que el Gobierno del Estado, ha llevado a la práctica una vinculación que ha permitido articular el papel de los universitarios en acciones para propiciar el bienestar integral de la sociedad, lo ha hecho a través del Sistema DIF Tamaulipas y con otras áreas del servicio público estatal.



## Invitan al taller 'Maquillaje artístico y fantasía' en CEFAU

FABIOLA SANDOVAL  
REPORTERA

El Centro de Educación y Formación Artística Universitario, CEFAU, se encuentra haciendo una cordial invitación para todos aquellos que deseen tomar el taller de "Maquillaje artístico y fantasía", que se estará desarrollando en los próximos días.

Este taller se estará realizado durante los días 18 y 19 del presente mes de marzo, en un horario de las cinco a las siete de la tarde, el cual se estará efectuando totalmente en línea a través de Teams, solo tienen que ingresar aquellos que cuenten con correo de la UAT con una clave y si no, pueden solicitarlo a través del correo de [cefau@hotmail.com](mailto:cefau@hotmail.com), en donde les brindarán mayor información.

El cual será impartido por la instructora Yaneth González y el taller se encuentra abierto a la comunidad en general, y se enseñarán maquillajes para la temporada, como es pintar algunos animalitos, mariposas, flores y muchos más, no se pierdan esta oportunidad.



# Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones agrícolas

**E**studiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad.

Al dictar la ponencia virtual “Nuevas tendencias en el modelado de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura”, la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola. “Actualmente hay un gran auge de las tecnologías de la información en todas las áreas, se está incrementando el uso de herramientas tecnológicas tanto de software como de hardware, y en el campo se están implementando nuevos elementos, como sensores, la agricultura de precisión, la agricultura digital”, comentó. En

Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
arios@docentes.uat.edu.mx



Proyectos FIC



Proyectos FIC



Foto • Especial • Expreso-La Razón

**DESARROLLAN APLICACIONES** tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad

su exposición dentro del seminario: “Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales”, la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que

permitan resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone una metodología para construir un vocabulario que represente las razas de maíz nativo de México.

## Pasa lista UAT para clases presenciales

**PERLA RESÉNDEZ**  
**EXPRESO-LA RAZÓN**

La Universidad Autónoma de Tamaulipas, cuenta con el protocolo autorizado para reactivar las clases presenciales cuando el estado esté en semáforo verde y el Comité Estatal de Seguridad en Salud lo permita. El Rector de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), José Suárez Fernández, confirmó que la Coepris es la encargada de revi-

sar y autorizar los protocolos, sin embargo, en el caso de escuelas, el regreso a clases presenciales, será en Tamaulipas, hasta que el estado esté en semáforo verde. "Existe un protocolo autorizado por Coepris, cuando esté el semáforo en verde y empecemos; pero seguiremos con sana distancia, lavado de manos y todas las medidas que Salud nos han indicado", dijo. Mientras eso se autorice, continuarán las clases en línea como se realiza desde hace un año que inició esta contingencia.



**JOSÉ SUÁREZ FERNÁNDEZ,** rector de la Universidad.

En tanto continuamos vigilantes del cambio del semáforo epidemiológico en la entidad. Explicó que la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), tiene un presupuesto importante del gobierno estatal, con el que se han cumplido los temas de infraestructura para planteles en el estado. "Mucho de ello con relación a la calidad de la educación, mejores instalaciones, equipamiento muchísimas cosas más". También habló sobre las carreras relacionadas con el sector energético, de las que dijo, no existe

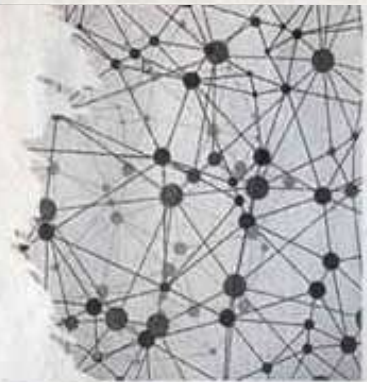
riesgo alguno, por las pretensiones del Gobierno Federal de frenar este tipo de energías. "El concepto de energías es muy amplio para muchas cosas, puede funcionar para diversas áreas y los egresados trabajar en una amplia gama de empresas". Dijo que estas carreras se continuarán ofreciendo en la UAT. Sobre el tema de los recortes federales, el rector reconoció que han afectado a algunos estados, pero no lo han sido para la Universidad, "quitaban algunos fondos extraordinarios, pero lo que son el recurso federal comprometido está bien al igual que el estatal".

## Alumnos de la UAT diseñan software

SERÍAN UTILIZADOS PARA APLICACIONES AGRÍCOLAS, SON PROYECTOS DE ESTUDIANTES DE POSGRADO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS DEL CAMPUS VICTORIA

Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
arios@docentes.uat.edu.mx



Proyectos - FIC  
Autor Ing. Carlos Rodríguez Hernández  
Especialista en Instrumentación y Automatización  
Aplicación móvil para la gestión de conocimiento basado en ontologías en el dominio de la entomología



Proyectos - FIC

Proyectos - FIC  
Autor Ing. Samuel Hernández Ríos  
Especialista en Instrumentación y Automatización  
Aplicación móvil para la gestión de datos relacionados al cultivo de maíz en Tamaulipas



Proyectos - FIC  
Autor M.C. Sara E. Guerrero Villalón  
Ph.D. en Tecnología de Alimentos  
Construcción de Ontologías de Dominio (Agricultura)  
Maíz4Ontology una ontología para representar las razas de maíz nativo de México



Estudiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad.

Al dictar la ponencia virtual "Nuevas tendencias en el modelado de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura", la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola.

"Actualmente hay un gran auge de las tecnologías de la información en todas las áreas, se está incrementando el uso de herramientas tecnológicas tanto de software como de hardware, y en el campo se están implementando nuevos elementos, como sensores, la agricultura de precisión, la agricultura digital", comentó.

En su exposición dentro del

seminario: "Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales", la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que permitan resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone una metodología para construir un vocabulario que represente las razas de maíz nativo de México.

"Existe la necesidad, porque aún no se tienen esos vocabularios, y que puedan usarse en las aplicaciones de software, y relacionar las palabras con raza, ciclo, enfermedad o plaga, características, tamaño de la mazorca, y otros", apuntó.

## Alumnos de la UAT diseñan software para aplicaciones

CD. VICTORIA, Tam.

Estudiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad.

Al dictar la ponencia virtual "Nuevas tendencias en el modelo de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura", la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola.

"Actualmente hay un gran auge de las tecnologías de la información en todas las áreas, se está incrementando el uso de herramientas tecnológicas tanto de software como de hardware, y en el campo se están implementando nuevos elementos, como sensores, la agricultura de precisión, la agricultura digital", comentó.

En su exposición dentro del seminario "Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales", la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a

la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos que permitan resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone una metodología para construir un vocabulario que represente las razas de maíz nativo de México.

"Existe la necesidad, porque aún no se tienen esos vocabularios, y que puedan usarse en las aplicaciones de software, y relacionar las palabras con raza, ciclo, enfermedad o plaga, características, tamaño de la mazorca, y otros", apuntó.

En otra propuesta, mencionó que el estudiante de la Maestría en Ciencias e Ingeniería de Datos, Javier Raúl López Carriles, presenta el proyecto "Gestión del conocimiento en el dominio de la entomología a través del uso de elementos de la web semántica", que pretende representar conceptos acerca de insectos asociados a plagas, y que pueden ser útiles para un sistema de control biológico.

De igual forma, indicó, que el estudiante de las Especialidad en Telecomunicaciones e Informática,

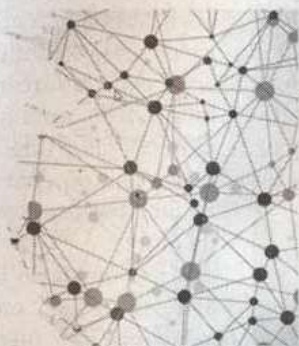
Leoncio Nephthali Méndez Osorio, trabaja en una aplicación móvil para la gestión de conocimiento basado en "ontologías en el dominio de la entomología", que tiene el objetivo de almacenar y consultar información semántica de insectos relacionados con plagas en los cultivos de la región de Tamaulipas.

"La información es dada de alta por expertos, se puede guardar y luego consultar por estudiantes o productores", agregó, tras resaltar que toda esta información está representada en una base de conocimientos, y con la interfaz de la aplicación móvil se pueden hacer las consultas.

Comentó por último, el prototipo del estudiante de la Especialidad en Telecomunicaciones e Informática, Samuel Ricardo López Rosales, denominado "Aplicación móvil para la gestión de datos relacionados al cultivo de maíz en Tamaulipas", cuyo fin es desarrollar un sistema de software que incluya dos componentes principales: aplicación móvil capaz de ayudar a estudiantes y productores para el acceso eficiente de la información sobre el cultivo de maíz; y una aplicación web, que permita a los expertos ingresar, editar, consultar y eliminar información referente a este cultivo.

### Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
arios@docentes.uat.edu.mx



**FIC** Facultad de Ingeniería y Ciencias  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Proyectos - FIC

Aplicación móvil para la gestión de conocimiento basado en ontologías en el dominio de la entomología

Nombre: Leoncio Nephthali Méndez Osorio  
Especialidad en Telecomunicaciones e Informática



Proyectos - FIC

Construcción de Ontologías de Dominio Agrícola  
MaízM Ontology una ontología para representar las razas de maíz nativo de México



Proyectos - FIC

Aplicación móvil para la gestión de datos relacionados al cultivo de maíz en Tamaulipas



Nombre: Javier Raúl López Carriles  
Especialidad en Ingeniería de Datos



UAT

VICTORIA, BELLERÍA, PROGRESO

**FIC** Facultad de Ingeniería y Ciencias  
Universidad Autónoma de Tamaulipas

Proyectos - FIC

Aplicación móvil para la gestión de datos relacionados al cultivo de maíz en Tamaulipas



EN FACULTAD DE INGENIERÍA

# Alumnos de la UAT diseñan software para App's agrícolas

EN PROYECTOS de estudiantes de posgrado de la Facultad de Ingeniería y Ciencias del Campus Victoria

EL MAÑANA / STAFF  
Cd. Victoria, Tam.

Estudiantes de posgrado y profesores de la Facultad de Ingeniería y Ciencias (FIC) de la Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT), desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola en la entidad.

Al dictar la ponencia virtual "Nuevas tendencias en el modelado de datos para aplicaciones de software en el área de agricultura", la Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado, investigadora de la FIC, expuso los trabajos que dijo, responden al auge de la tecnología en áreas del sector agrícola.

"Actualmente hay un gran auge de las tecnologías de la información en todas las áreas, se está incrementando el uso de herramientas tecnológicas tanto de software como de hardware, y en el campo se están implementando nuevos elementos, como sensores, la agricultura de precisión, la agricultura digital", comentó. En su exposición dentro del seminario.

Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

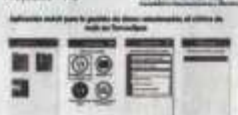
Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
aric@docentes.uat.edu.mx



Proyectos - FIC



Proyectos - FIC



Proyectos - FIC



UAT

VERDAD, BELLEZA, PROMISAS

Estudiantes desarrollan aplicaciones tecnológicas con la idea de colaborar en la productividad agrícola.

Dr. Profesoras FIC y su aportación a las ciencias agropecuarias y forestales", la Dra. Ríos Alvarado comentó algunos de los proyectos que están realizando estudiantes y docentes, ante la necesidad de seguir creando software a la medida, incorporando técnicas de inteligencia artificial y minería de datos.

que permiten resolver problemas del sector agrícola y ganadero.

Explicó que uno de los proyectos es sobre Construcción de Ontologías de Dominio en Agricultura, de la profesora Tania Guerrero Meléndez, que propone una metodología para construir un vocabulario que represente las

zas de maíz nativo de México.

"Existe la necesidad, porque aún no se tienen esos vocabularios, y que puedan usarse en las aplicaciones de software, y relacionar las palabras con raza, ciclo, enfermedad o plaga, características, tamaño de la mazorca, y otros", apuntó.

Nuevas tendencias en la representación de datos para aplicaciones de software en agricultura

Dra. Ana Bertha Ríos Alvarado  
aric@docentes.uat.edu.mx



FIC Facultad de Ingeniería y Ciencias Universidad Autónoma de Tamaulipas

Proyectos - FIC

Aplicación móvil para la gestión de conocimiento basada en ontologías en el dominio de la entomología



Proyectos - FIC

Aplicación móvil para la gestión de datos relacionados al cultivo de maíz en Tamaulipas



Proyectos - FIC

