



info Vet

Órgano informativo de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia



ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

Recientemente, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia inauguró su Almacén Temporal de Residuos Peligrosos, cuyo objetivo es resguardar en condiciones óptimas de seguridad los residuos generados en los departamentos académicos y laboratorios. Considerado único en su género en la UNAM porque responde a las normas establecidas a nivel nacional e internacional en esta materia, el Almacén cuenta con áreas perfectamente delimitadas en donde se resguardan tres tipos de residuos: químicos, radioactivos y biológico-infecciosos. Foto: Virginia Galván. Información en las páginas 6 y 7.

En este número:

Agilización en el registro de calificaciones vía internet
Página 2.

Gran éxito de la V Jornada Internacional de Producción Porcina
Página 3.

Reporte en imágenes: Fomento a la especie porcina
Página 4.

AgendaVET: cursos, conferencias y seminarios. Invitación al magno evento "Mujeres Mexicanas Inventoras e Innovadoras"
Páginas 8 y 9.

Tanto peca el que mata a la vaca...
Página 10.

Plática de Leopoldo Silva Gutiérrez sobre la Firma Electrónica Avanzada
Contraportada.

Una moderna herramienta de calificación vía internet

En la actualidad, la agilización de trámites administrativos es una tendencia obligada en las instituciones públicas y privadas; la incorporación de la tecnología digital induce cambios en la dinámica que mejoran la productividad, reducen tiempos de operación y simplifican trámites rutinarios.

Con esta visión, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia —interesada siempre en mejorar los servicios administrativos que proporciona tanto a estudiantes, como a académicos y trabajadores— se incorpora al proceso de Certificación de la Firma Electrónica Avanzada dispuesto por el Sistema Integral de Administración Escolar (SIAE) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En reciente visita a nuestra facultad, el ingeniero Leopoldo Silva Gutiérrez, titular de la Dirección General de Administración Escolar (DGAE) de la Máxima Casa de Estudios del país, dio a conocer los pormenores de este importante proceso que inicia este mes de mayo en la FMVZ, con la apertura del Módulo de Certificación.

La Firma Electrónica Avanzada es un método utilizado en varias naciones en ámbitos como el tributario; sin embargo, la que pretende la UNAM es única en su género, pues será la primera vez que sea utilizada para el registro de calificaciones, lo cual traerá beneficios como la actualización inmediata del historial académico de los alumnos.

Es importante mencionar que el semestre pasado este sistema se puso a prueba en la Facultad de Química y en el Centro de Ciencias Genómicas de Cuernavaca, Morelos, con excelentes resultados; el objetivo es que para el semestre 2007-1 la Firma Electrónica Avanzada sea implementada en todas las escuelas y facultades de la UNAM.

Indudablemente, nuestra facultad no es ajena a la incorporación de nuevas tecnologías como complemento a la excelencia en los servicios que proporciona —la misma DGAE ha distinguido a la FMVZ por la eficiencia de sus servicios escolares—. En este sentido, a través de Infovet hacemos un llamado a los académicos para que participen en este importante proyecto de certificación que, con base en cifras oficiales, el semestre pasado, en alguna de las dependencias universitarias donde se puso en funcionamiento, alcanzó alrededor de los 80 puntos porcentuales; de acuerdo con la actual administración de la FMVZ, el reto para nuestra comunidad es lograr los 100 puntos porcentuales en cuanto a la utilización de esta moderna herramienta de calificación vía Internet.

DIRECTORIO



UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Juan Ramón de la Fuente
Rector

Lic. Enrique del Val Blanco
Secretario General

Mtro. Daniel Barrera Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Rosaura Ruiz Gutiérrez
Secretaría de Desarrollo Institucional

Mtro. José Antonio Vela Capdevila
Secretario de Servicios a la Comunidad Universitaria

Mtro. Jorge Islas López
Abogado General



FACULTAD DE MEDICINA
VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Dr. Francisco Trigo Tavera
Director

Dra. Silvia Elena Buntinx Dios
Secretaría General

Lic. Alfonso Ayala Rico
Secretario Administrativo

MVZ Verónica Fernández Saavedra
Secretaría de Comunicación

Virginia Galván Pintor
Responsable de Infovet
Reportera, Información y Redacción

Lic. Edgar Emmanuel Herrera López
Diseño y formación

Secretaría de Comunicación
Impresión

Infovet es una publicación quincenal de la Dirección de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM. Aparece los lunes. Oficina: Edificio 2, planta baja, FMVZ-UNAM. Avenida Universidad # 3000, Coyoacán, México D.F. 04510. Teléfonos: 56225949 y 09. Fax: 5616 65 36

Realiza la FMVZ la V Jornada Internacional de Producción Porcina

■ Participan España, Suecia, Estados Unidos, Canadá, Brasil y Ecuador

Con la asistencia de académicos y estudiantes de diversas entidades de la república mexicana, y de países como Brasil y Ecuador, del 6 al 8 de abril la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM realizó la V Jornada Internacional de Producción Porcina.

Organizada por la División del Sistema Universidad Abierta y Educación Continua (DSUAEC), así como por el Departamento de Producción Animal: Cerdos, la jornada contó con la participación —como ponentes— de especialistas de reconocido prestigio de España, Suecia, Estados Unidos, Canadá y, por supuesto, México.

La sede del evento fue el auditorio Alfonso Caso de Ciudad Universitaria, en donde la transmisión del conocimiento, así como el intercambio de experiencias y propuestas fueron los objetivos fundamentales para avanzar en la actualización de los profesionales dedicados a esta área de la medicina veterinaria y zootecnia, y de los alumnos interesados en la misma.

Fueron cerca de 25 conferencias impartidas durante los tres días de actividad, en un esfuerzo más de nuestra facultad y de la industria del ramo, por apoyar e impulsar al mejoramiento de la producción porcina en el país.

En dichas conferencias —varias de las cuales estuvieron a cargo de académicos de la FMVZ— se trataron temas como: Virus de ojo azul, Serología porcina, Enfermedad de PRRS, Síndrome de desgaste postdestete, Parvovirus porcino,

Rinitis, Circovirus, Influenza porcina, Mejoramiento genético, Industria porcícola mexicana, Programas gubernamentales, Inseminación artificial, Nutrición y Bienestar animal, entre otros.

La jornada fue inaugurada por el director de la FMVZ, doctor Francisco Trigo Tavera, quien expresó su satisfacción por la gran cantidad de alumnos presentes en la misma: su participación en este tipo de actividades es trascendental, porque ellos son los futuros especialistas y líderes de la medicina veterinaria y zootecnia dedicada a los cerdos.

Como en las diferentes áreas de la MVZ, en la porcicultura cada vez son

mayores las exigencias en cuanto a egresados mejor preparados, comprometidos con su profesión y con el desarrollo de su país, de ahí la importancia de que los estudiantes tengan la oportunidad de escuchar, convivir e interactuar con los actuales líderes de esta área, subrayó.

Momentos antes de poner en marcha los trabajos, el director agradeció a la industria del ramo el apoyo para la cristalización de la jornada, en cuya organización participaron varios miembros del Departamento de Producción Animal: Cerdos y la cual tuvo una excelente respuesta en México y en otras naciones.



Los asistentes a la Jornada Internacional tuvieron la oportunidad de hacer preguntas e intercambiar opiniones y experiencias con los conferenciantes. Foto: Virginia Galván.

⇒

Por su parte, el doctor Mario Haro Tirado, jefe del citado departamento, mencionó que en los tiempos actuales, donde la información fluye de manera casi inmediata y el conocimiento no tiene freno ni barreras, es fundamental efectuar este tipo de foros, a fin de exponer, analizar y discutir respecto de la situación actual, los retos y las perspectivas de la porcicultura.

La meta principal de la jornada —agregó— es coadyuvar a la formación y actualización de los médicos que trabajan en granjas de producción de cerdos, que brindan asistencia técnica a través de alguna empresa farmacéutica o bien que se dedican a la ardua tarea de dar un diagnóstico confiable a las personas dedicadas a la crianza de cerdos; sin olvidar, desde luego, a los alumnos que ven en esta rama de la producción pecuaria una oportunidad de desarrollo profesional.

La jornada que hoy nos reúne es producto del trabajo y esfuerzo de los coordinadores de la misma y de otros miembros de nuestras plantas docente y administrativa, personal de servicio social y estudiantes, quienes al igual que el personal de la DSUAEC, pusieron todo su esfuerzo para la cristalización de este proyecto.

Acompañaron en el presidium a las personalidades mencionadas, los doctores Carlos Esquivel Lacroix, secretario Técnico de Educación Continua de la DSUAEC, Primo Molina Uribe, presidente de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, Laura Batista García, vicepresidenta de AMVEC, así como Jorge López Morales y Rosalba Carreón Nápoles, quienes junto con Mario Haro y Pedro Pradal Roa coordinaron el evento.



La Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM realizó la V Jornada Internacional de Producción Porcina, en cuyo marco se efectuó la Pre Jornada “Fomento a la especie porcina y al consumo de carne y subproductos de origen porcino”.

La Pre Jornada tuvo lugar el pasado 5 de abril en las instalaciones de nuestra facultad e incluyó, además de conferencias y cursos, un Taller de Pintura en Cerámica organizado por Bayer de México, el cual acaparó la atención de los alumnos que, en masa, acudieron a la Explanada del Quijote para pintar y decorar figuras de cerdos de cerámica.

Fue la propia empresa Bayer la que distribuyó —de manera gratuita— las figuras y proporcionó los materiales necesarios para el pintado y decorado. Los alumnos recibieron, como premio a su participación en el taller, gorras, plumas y agendas.

También en la Explanada del Quijote, la empresa Sigma Alimentos llevó a cabo una Muestra-Degustación de platillos elaborados a base de carne de cerdo. Como es de suponerse, esta actividad logró congregarse no sólo a alumnos, sino también a académicos y trabajadores administrativos.

Fotos: Virginia Galván. Fotocomposición: Edgar Herrera.

Deportes

Conoce a las integrantes del equipo de Football Flag de la facultad
"Carneras" de Veterinaria



J. Jackeline Águila Rodríguez, Mariana Menéndez Ramos, Libia Lilián Téllez Iturbide, Adriana Huerta Téllez, Ma. José Reátegui Guzmán, Erika Talía Ibarra Ávila, Cinthia Hernández Gómez, Erika Uribe Jiménez, Iris Eréndira Ledesma Rodríguez, Itzel Ojeda Alonso, Noemí Ávila Villeda, Eva Yolotzin Gutiérrez Gamiño, Verónica González Rodríguez, Arianna G. Cedillo Torres, Ana Gema Tolentino González, Andrea Yépez Padilla, Laura Sánchez Gutiérrez, Laura Gómez Paredes, Sandy Cristian Moreno Perea, Martha Susana Cedillo Monroy, Ma. de los Ángeles Tepox Pérez y Wendy Martínez Pérez. Foto: Virginia Galván

Alumnos de la facultad, en el Equipo Puma de Voleibol

Ricardo Llanos Velásquez y Eduardo Morales Dueñas, alumnos de la FMVZ, forman parte del Equipo Puma de Voleibol que representa a la UNAM en la Universiada Nacional 2006, que se realiza en Mérida, Yucatán, desde el pasado 27 de abril y concluye este mes de mayo. Como es de suponerse, Ricardo y Eduardo son integrantes del Equipo de Voleibol de la FMVZ y junto con 157 deportistas más, representan a la Máxima Casa de Estudios del país en 13 diferentes disciplinas.

Fotocomposición: Edgar Herrera



Infovet te invita a conocer el Almacén Temporal de Residuos Peligrosos

- Resguardar en condiciones óptimas de seguridad los residuos generados en las diversas áreas académicas, entre los objetivos
- En términos de ubicación, construcción, equipamiento e ingeniería ambiental, entre otros aspectos, el almacén cumple con las normas establecidas a nivel nacional e internacional

El siguiente texto fue elaborado con información proporcionada, en entrevista, por las doctoras María Elena Trujillo Ortega, responsable de la Unidad de Planeación y Liliana Valdés Vázquez, secretaria del CIMARPE, así como por el biólogo Ernesto Enríquez Enríquez, responsable del Sistema de Gestión de la Calidad y Ambiental

El pasado 28 de marzo, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM inauguró su Almacén Temporal de Residuos Peligrosos, cuyo objetivo es resguardar “en condiciones óptimas de seguridad” los residuos peligrosos que se generan en los diversos departamentos académicos y laboratorios.

Ubicado atrás del Departamento de Transportes —el acceso peatonal es por el patio de servicios del área de necropsias— el Almacén resguarda de manera temporal los residuos peligrosos, los cuales, por cuestiones de seguridad, posteriormente son entregados a una compañía especializada en la materia.

Construido y equipado con recursos otorgados por la administración central de la UNAM, el Almacén cuenta con áreas separadas, perfectamente delimitadas, en donde se almacenan los residuos de acuerdo con la siguiente clasificación: químicos, radioactivos y biológico-infecciosos, lo cual es de vital importancia para minimizar riesgos.

El Almacén es considerado único en su tipo a nivel Universidad Nacional Autónoma de México, y es que, en términos de ubica-

ción, construcción, ingeniería ambiental, equipamiento, etcétera, cumple con las normas establecidas a nivel nacional e internacional sobre resguardo y manejo de residuos peligrosos: el Almacén se encuentra lejos de salones de clase, laboratorios, oficinas, auditorios, hospitales, etcétera, así como de entradas y salidas de vehículos; además, el acceso a sus instalaciones es controlado.

Los acabados interiores, la señalización, la ventilación, el uso de la luz natural y en términos generales los aspectos de seguridad y bioseguridad son otras características que lo hacen diferente, único y, sobre todo, ideal para responder a las necesidades y requerimientos de nuestra facultad: el Almacén cuenta con estación lavaojos, campana de extracción, botiquines, regaderas de emergencia y extintores; por otro lado, todo el terminado sanitario de las habitaciones está redondeado para que al asearlo no quede ningún residuo y está pintado con material epóxico, para facilitar también el aseo.

Considerado como factor indispensable para avanzar en los procesos de certificación de diversos departamentos académicos y, por ende, para avanzar en el Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ, el Almacén cuenta con un sistema de ventilación que evita que en caso de escape de algún gas, éste se almacene dentro de las instalaciones; por otra parte, su techo es volátil, lo que significa que en caso de contingencia o explosión, volaría sin afectar la estructura.

Siguiendo con el tema de las ventajas y las bondades del Almacén —el cual fue construido de acuerdo con la dirección de los vientos— es importante destacar que el área correspondiente a químicos se encuentra dividida en dos partes, la de almacenamiento y un pequeño laboratorio: esta área no tiene drenaje, pero sí una canaleta que contiene salchichas antiderrames, las cuales, en caso de derrame o escurrimiento, absorben los líquidos. También en esta área existe un inyector de aire que, en cuanto uno prende la luz, provoca la circulación continua del aire, y una conexión antiexplosión para evitar chispazos cuando se esté trabajando.



Como medida de seguridad, el Almacén cuenta con estación lavaojos.



La MVZ Liliana Valdés muestra a la reportera la salchicha antiderrames del área de residuos químicos.

La idea de crear el Almacén

La idea de crear el Almacén de Residuos Peligrosos surgió durante la administración del doctor Luis Alberto Zarco Quintero, específicamente cuando los departamentos de Microbiología e Inmunología, Producción Animal: Cerdos y la Unidad de Constatación de Productos Químicos, Biológicos y Bioterio llevaban a cabo los procesos de certificación de sus laboratorios: uno de los requisitos para la certificación es contar con este tipo de almacenes.

Fue el doctor Antonio Verdugo Rodríguez, jefe del Departamento de Microbiología e Inmunología durante la citada administración, quien planteó la iniciativa de crear el Almacén, misma que fue expuesta ante la Comisión Local de Seguridad.

De esta manera, fue en el marco del desarrollo e implementación del Sistema de Gestión de la Calidad de la FMVZ, como comenzó el desarrollo de este importante proyecto que hoy es una realidad: durante la pasada administración se formó la Comisión Institucional para el Manejo de Residuos Peligrosos que, con el doctor Antonio Verdugo a la cabeza y un representante de cada departamento académico, inició el arduo trabajo.

Hablar sobre todo lo que implicó llegar a la inauguración del Almacén implicaría ocupar varios espacios de Infovet; sin embargo, es necesario aclarar los siguientes aspectos: 1) el apoyo de la Facultad de Química de la UNAM, específicamente de la

Unidad de Gestión Ambiental (UGA), fue determinante para el desarrollo del proyecto, pues tiene muchos años de experiencia en el manejo y resguardo de residuos peligrosos, 2) ya en la administración del doctor Francisco Trigo Tavera, el proyecto se revisó y mejoró; asimismo, se acordó que la Comisión Institucional para el Manejo de Residuos Peligrosos adquiriera la categoría de Comité Iteño y se insertara en las actividades de la Unidad de Planeación, lo cual le dio una estructura más sólida y la posibilidad de gestionar recursos, 3) el Comité Inter-no para el Manejo de Residuos Peligrosos (CIMARPE) —en el cual participan representantes de todos y cada uno de los departamentos académicos— realizó un intenso trabajo en cuanto al análisis del marco regulatorio sobre manejo de residuos peligrosos y respecto de la definición de las condiciones y características que debería tener nuestro Almacén, 4) el Cimarpe, a través del doctor Antonio Verdugo, la MVZ Liliana Valdés Vázquez y el ingeniero Manuel López Bernal, efectuó una serie de visitas a los almacenes de la Facultad de Química, del Instituto de Investigaciones en Materiales y del Instituto de Fisiología Celular, para enriquecer el proyecto de la FMVZ, 5) el CIMARPE realizó una minuciosa revisión de los procesos que siguen y de los residuos que generan los diferentes departamentos y laboratorios, a fin de conocer el tipo y la cantidad de residuos

(sigue en la página 11)



Miembros del CIMARPE y del Comité de Calidad del Sistema de Gestión de la Calidad y Ambiental, en curso sobre manejo de residuos peligrosos. Fotos: Virginia Galván



Actividades de Educación Continua

XI Curso Internacional de Reproducción Bovina

Fecha: 17-19 de mayo.

Sede: auditorio Alfonso Caso, ubicado a un costado de la Torre II de Humanidades, Ciudad Universitaria.

Temas: Fisiología reproductiva, Sincronización de estros, Anestro posparto, Andrología, Biotecnologías reproductivas y Patología.

Cuota: \$900.00 médicos veterinarios zootecnistas; \$500.00 estudiantes con credencial.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento Reproducción.

Congreso Internacional de Medicina, Cirugía y Zootecnia en Perros, Gatos y Otras Mascotas (XXVII Congreso de la AMMVEPE y 9º Congreso de Zootecnia)

Fecha: 24 al 27 de mayo.

Sede: Hotel Fiesta Americana Condesa, Acapulco, Guerrero.

Dirigido a: profesionales y estudiantes de medicina veterinaria y zootecnia.

Objetivos: dar a conocer los adelantos en medicina, cirugía y zootecnia de las pequeñas especies, así como propiciar en México la calidad de vida de los animales de compañía.

Cuota: \$600.00 profesionales; \$300.00 estudiantes (credencial vigente); \$300.00 socios de AMMVEPE (credencial vigente) y \$450.00 miembros de otras asociaciones de especialistas en pequeñas especies.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento de Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies, así como la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en

Pequeñas Especies y la Federación Canófila Mexicana.

X Simposio sobre Venados en México "Ing. Jorge G. Villarreal González"

Fecha: 31 de mayo, 1 y 2 de junio.

Sede: auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Dirigido a: profesionales, estudiantes y personas interesadas en el área.

Cupo: 60 participantes.

Cuota: \$550.00 profesionales; \$400.00 estudiantes y coautores (cuota especial para grupos mayores de 10 participantes).

Objetivo: dar a conocer los trabajos que llevan a cabo en el área, en lo referente a manejo, alimentación, reproducción, repoblación y aprovechamiento racional del venado, importante recurso faunístico.

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento de Etología, Fauna Silvestre y Animales de Laboratorio, así como la Asociación Nacional de Ganaderos Diversificados (ANGADI).

3er Foro en Medicina de las Aves de Ornato y Compañía, y Taller Básico de Clínica de Aves

Fecha: 8 y 9 de Junio.

Sede (foro): auditorio Pablo Zierold Reyes, edificio de posgrado, FMVZ-UNAM.

Cuota (foro): \$300.00 estudiantes con credencial vigente, \$350.00 académicos, \$450.00 profesionales (el costo incluye entrada al foro, memorias y constancia con valor curricular).

El taller Básico de Clínica de las Aves es teórico-práctico y el cupo es limitado.

Para poder asistir al taller es indispensable estar inscrito al foro avícola.

Sede (taller-teoría): auditorio Pablo Zierold Reyes, FMVZ-UNAM.

Sede (taller-práctica): Sala de Necropsias, Departamento de Producción Animal Aves, FMVZ-UNAM.

Cuota foro: \$700.00 estudiantes con credencial vigente, \$800.00 académicos con último talón de cheque, \$1,000.00 profesionales con copia fotostática del título (el costo incluye entrada al taller teórico-práctico, memorias, material y constancia).

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y el Departamento de Producción Animal: Aves.

Actualización para Profesores de Licenciatura

Importancia de los Procedimientos en los Sistemas de Inocuidad y Calidad Alimentaria

Fecha: 22 al 26 de mayo.

Sede: FMVZ-UNAM.

Sin costo.

Dirigido a: sólo personal académico

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).

Legislación de Interés en Medicina Veterinaria y Zootecnia

Fecha: 19 al 23 de junio.

Sede: FMVZ-UNAM.

Sin costo.

Dirigido a: sólo personal académico

Invitan: la FMVZ de la UNAM, a través de la DSUAEC y la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA).

Mayores informes e inscripciones para las actividades de Educación Continua, y del Programa de Actualización y Superación Docente para Profesores de Licenciatura:

División Sistema Universidad Abierta y Educación Continua, FMVZ-UNAM. Edificio de posgrado, primer piso, Ciudad Universitaria. Circuito Exterior, Coyoacán, CP 04510, México, DF. Teléfonos: (5) 622 5852 y 53. Teléfono y fax: (5) 622 5851. Correo electrónico: decvet@fmvz.unam.mx <http://www.fmvz.unam.mx>

Tanto **peca** el que mata a la vaca



como el que le **agarra** la pata

La FMVZ se ha caracterizado por ser una de las dependencias más disciplinadas de la UNAM; sin embargo, en las últimas semanas se han registrado una serie de hurtos en los sanitarios ubicados en los diferentes edificios.

Pero ¿qué hurtan?

Papel sanitario, toallas para manos, jabón y, aunque no lo creas, hasta accesorios como jaboneras, distribuidores de papel y sensores automáticos.

Por todos es sabido que a la FMVZ ingresan diariamente una gran cantidad de personas ajenas a su comunidad; en este sentido, hacemos un llamado a académicos, alumnos y trabajadores a conformar un frente común en contra de este tipo de actos ilícitos, y a cuidar nuestras instalaciones, pues el que éstas se encuentren en buen estado, nos beneficia a todos.

Si eres testigo de algún acto ilícito recuerda que, tanto peca el que mata a la vaca, como el que le agarra la pata... denúncialo ante la Secretaría Administrativa de la facultad. (edificio I, planta alta).

¿Firma electrónica...

(viene de la página 12)

base en la Firma Electrónica Avanzada, dijo el ingeniero, quien aseguró que hoy día este sistema se utiliza en diversos países, incluido México, pero en ámbitos totalmente ajenos al educativo: a nivel nacional e internacional, “no existe ninguna institución, ni pública ni privada, que realice algo similar dentro de su administración escolar”.

Tras señalar que la emisión de certificados digitales está sujeta a normas internacionales muy estrictas en cuanto a seguridad, el funcionario explicó que hasta el semestre pasado la mayoría de los profesores universitarios enviaban sus calificaciones al SIAE por internet; sin embargo, posteriormente tenían que imprimir el acta, firmarla y entregarla al área de servicios escolares de su dependencia, para que ésta, a su vez, la remitiera a la Dirección General de Administración Escolar para su valida-

ción. Hoy, con la Firma Electrónica Avanzada, este procedimiento se simplifica significativamente, pues el proceso de calificación de actas concluye con la firma.

Durante su presentación, apoyada en imágenes sobre el portal internet del Sistema Integral de Administración Escolar, el ingeniero explicó desde cómo se ingresa al SIAE, hasta cómo se obtiene el certificado digital, pasando por aspectos como obtención de actas y escala de calificaciones, entre muchos otros.

En este marco y refiriéndose específicamente a los profesores de la FMVZ, explicó: “ustedes obtendrán sus certificados digitales a partir del 8 de mayo, en el Módulo de Certificación que se instalará en la facultad y al cual acudirán con base en citas programadas. Para poder elaborar el certificado, es indispensable que porten alguna identificación oficial,

como la credencial de la UNAM o del IFE. El certificado se elabora en una computadora y se graba en un disco compacto que les será entregado. Al terminar dicha grabación, cada uno de ustedes deberá escribir una frase, que es el equivalente al password”.

El certificado digital funciona de manera muy similar a una tarjeta de crédito —adujo el ingeniero— quien precisó que cada profesor conservará su disco y lo tendrá bajo resguardo, pues sólo él será responsable del uso de su firma digital.

Cabe destacar que en el acto estuvo presente el doctor Francisco Trigo Tavera, director de la FMVZ, quien junto con el personal de la División de Estudios Profesionales y el propio Leopoldo Silva Gutiérrez, respondieron a las preguntas hechas por los académicos que acudieron a la presentación.

Infovet te invita...

(viene de la página 7)

generados y, a partir de ahí, planear el tipo de almacén que necesitaba la facultad.

Pero, el trabajo del CIMARPE apenas comienza, pues otro de sus objetivos es difundir ampliamente la cultura del manejo correcto de los residuos peligrosos. En este sentido, es importante señalar que el año pasado sus integrantes impartieron entre 20 y 25 cursos en los diversos departamentos académicos, así como en los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal.

Qué son nuestros residuos, cómo se deben manejar, qué riesgos y peligros representan para los departamentos académicos y para la comunidad en general, cómo deben de utilizarse al interior y exterior de los departamentos y aún fuera de la facultad... Éstos, entre muchos otros aspectos son abordados en los cursos del CIMARPE, el cual —de acuerdo con algunos de sus integrantes—, no

descansará hasta que los estudiantes y profesores comprendan la relevancia de manejar adecuadamente los residuos peligrosos.

Uno de los compromisos de la actual administración de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia es seguir avanzando en nuestro Sistema de Gestión de la Calidad, es decir, en la gestión de la calidad en la docencia, la investigación, la extensión de la cultura y los servicios al público; en este sentido, también en el área del manejo de residuos peligrosos se buscará la certificación.

Integran el CIMARPE: Francisco Trigo Tavera (presidente), María Elena Trujillo (representante de la Dirección) y Lilibian Valdés Vázquez (secretaría), así como los siguientes académicos, quienes representan a los diferentes departamentos: María Angélica Martínez Zavala (Fisiología y Farmacología), Amanda Gayosso

Vázquez (Genética y Bioestadística), Luis Ignacio Montesinos y Aureliano García (Incinerador), Alejandro Jiménez Yedra (Medicina, Cirugía y Zootecnia para Pequeñas Especies), Enrique Núñez Hernández (Medicina, Cirugía y Zootecnia para Équidos), Rosa Helia Vite Pedroza (Medicina Preventiva), Antonio Verdugo Rodríguez y Lilibian Valdés Vázquez (Microbiología e Inmunología), Armando Torres Velázquez (Morfología), Agueda García Pérez (Nutrición Animal y Bioquímica), Evangelina Romero Callejas (Parasitología), Larisa Chávez Soriano (Patología), Rubén Merino Guzmán (Producción Animal: Aves), Iván Sánchez Betancourt (Producción Animal: Cerdos), Arturo Olguín y Bernal (Producción Animal: Rumiantes), Clara Murcia Mejía (Reproducción), Julio César Sánchez Lemus (UCPQByB), Ernesto Enriquez Enriquez (Unidad de Planeación) y Francisco Espinosa Aviña (CEIEPASP).

¿Firma Electrónica Avanzada?

- Leopoldo Silva Gutiérrez, director general de Administración Escolar de la UNAM, explica ante académicos de la FMVZ lo que es y significa la Firma Electrónica Avanzada, o lo que es lo mismo, el certificado digital que agiliza el procedimiento para el registro de calificaciones
- Cerca de 10 mil profesores universitarios calificarán bajo este sistema, a partir de este semestre
- En mayo, el inicio de la emisión de certificados digitales en la facultad

Con la finalidad de mantenerse a la vanguardia en el desarrollo de servicios escolares, la Universidad Nacional Autónoma de México ha incluido —dentro de su Sistema Integral de Administración Escolar (SIAE)— la Firma Electrónica Avanzada, es decir, un certificado digital elaborado de manera individual para cada profesor, que agiliza y simplifica el procedimiento para el registro de calificaciones.

Única en su tipo a nivel nacional e internacional, la Firma Electrónica Avanzada representa una gran innovación en el ámbito de la administración escolar, pues mediante su utilización, las calificaciones asentadas vía internet por los profesores universitarios serán registradas de forma instantánea por el SIAE, haciendo posible la actualización inmediata de las historias académicas de los alumnos.

Lo anterior fue dado a conocer por el ingeniero Leopoldo Silva Gutiérrez, director general de Administración Escolar de la UNAM, quien el pasado 18 de abril visitó la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, a fin de exponer lo concerniente a este novedoso sistema.

Acompañado por la doctora Yolanda Valencia, directora del Sistema de Registro Escolar, el ingeniero Silva Gutiérrez comentó que la Firma Electrónica Avanzada fue probada el semestre pasado en la Facultad de Química y en el Centro de Ciencias Genómicas de Cuernavaca, Morelos, con resultados muy



Leopoldo Silva, director general de Administración Escolar de la UNAM y Yolanda Valencia, directora del Sistema de Registro Escolar, en el auditorio Aline S. De Aluja. Foto: Virginia Galván.

favorables, y subrayó: este semestre, las escuelas y facultades que calificarán bajo este sistema son: Medicina Veterinaria y Zootecnia, Derecho, Arquitectura, Filosofía y Letras, Música, Trabajo Social, Ingeniería, Odontología, FES-Cuatitlán, FES-Zaragoza, FES-Aragón y la Nacional Preparatoria.

Lo anterior significa que serán alrededor de 10 mil profesores los que calificarán bajo este sistema, mientras que el resto seguirá calificando vía internet, pero sin Firma Electrónica Avanzada, precisó.

En el auditorio Aline S. de Aluja —ante jefes de los diversos

departamentos académicos, directores técnicos de los Centros de Enseñanza, Investigación y Extensión en Producción Animal, así como personal de la División de Estudios Profesionales— Leopoldo Silva informó que en la FMVZ, la emisión de certificados digitales iniciará el 8 de mayo, mientras que la calificación comenzará el 5 de junio: el sistema de la Firma Electrónica Avanzada se abrirá y cerrará conforme a lo establecido en el Reglamento General de Exámenes.

El objetivo es que para el semestre 2007-1 toda la UNAM trabaje con

(sigue en la página 11)