

Boletín informativo IV | 20 25



ESCUELA DE
MEDICINA
VETERINARIA
UNIVERSIDAD NACIONAL

La EMV es parte del Plan de Clima Organizacional liderado por el Área de Salud Laboral de la UNA, el cual busca propiciar un ambiente laboral saludable entre las diferentes instancias de la Universidad.

» El equipo de Gestión de la EMV cuenta con 2 comisiones:

- SOCIO-LABORAL: responsable de favorecer las relaciones interpersonales entre funcionarios de la EMV y generar un ambiente laboral saludable.
- COMUNICACIÓN: responsable del diseño y ejecución de estrategias de comunicación y divulgación dentro de la EMV.

El presente boletín es confeccionado por el Equipo de Gestión de la EMV con el fin de promover la divulgación de información relevante para sus estudiantes y funcionarios, así como generar anuncios de acontecimientos cotidianos dentro de la escuela.

NOVEDADES ESCUELA VETERINARIA UNIVERSIDAD NACIONAL

Actividades realizadas en la EMV

CELEBRACIÓN DÍA DE LA MADRE

El equipo de gestión de la EMV felicitó a las madres de la escuela por medio de la entrega de un detalle.



Detalle entregado el día de la madre para felicitarlas en su día.

ENCUENTRO DE MEDICINA VETERINARIA 2026

El XII Encuentro Anual de Medicina Veterinaria se celebró los días 8 y 9 de agosto de 2025, con actividades previas desde el 30 de julio. Este evento académico, organizado por la EMV-UNA, destacó por su amplitud temática, participación estudiantil y proyección internacional.

La organización estuvo liderada por el profesor Carlos Luna Tortós, junto a un equipo de 27 estudiantes, de los cuales tres integraron la Comisión Central (Diana Quesada Gamboa, Isamar Rodríguez Rojas y Valeria Salas Cruz). Los estudiantes asumieron tareas clave como logística, diseño de materiales, difusión, contacto con ponentes y coordinación de patrocinadores, demostrando un alto nivel de compromiso y profesionalismo.



Inscripción y recepción de participantes



Área de exposición de patrocinadores, productos y servicios

En total, se realizaron 83 conferencias (incluyendo una virtual post-encuentro), 4 talleres prácticos y una serie de charlas dirigidas a groomers, enfocadas en el reconocimiento de signos clínicos y el bienestar animal. Las áreas temáticas abarcaron especies productivas, animales de compañía, salud pública veterinaria y especies silvestres, con énfasis en temas como medicina regenerativa, bienestar animal, zoonosis emergentes y medicina alternativa.

Se presentaron 14 posters científicos en áreas como ciencias básicas, salud pública, conservación y clínica veterinaria. La participación internacional fue de alto nivel, con siete profesores pasantes provenientes del extranjero, financiados por diversas fuentes, quienes abordaron temas innovadores y de interés global.

El evento registró una asistencia récord con 279 personas inscritas (154 el primer día y 125 el segundo), superando los promedios históricos. La asistencia efectiva fue del 95% y 88%, respectivamente. Entre las recomendaciones para la edición 2026, los organizadores señalaron una necesidad para la agilización de trámites para profesores pasantes, la reactivación de la promoción de los laboratorios de la EMV mediante material gráfico o audiovisual, y el fortalecimiento de la presencia digital de la Escuela.

En cuanto al próximo año, el evento tendrá como eje temático el concepto «One welfare». Para 2027 se espera celebrar el XV aniversario, con un encuentro impartido 100% por egresados de la UNA.

Desde la voz del coordinador, el profesor Luna expresó: "Me llena de orgullo ver los resultados y reparar en la importancia que la organización realizada por ellos realmente contribuye en su formación integral como profesionales."

Nota realizada por Carlos González Blanco



Dr. Luna con algunas de las estudiantes que participaron en la organización



Expositor en salón de charlas enfocadas a salud pública

Un recorrido por la EMV

EL LABORATORIO DE MICOLOGÍA DE LA ESCUELA TIENE EL GALARDÓN DE ECO-OFICINA

En junio pasado el Laboratorio de Micología recibió el certificado de reconocimiento de Eco-Oficina, una iniciativa del programa UNA Campus Sostenible, que busca promover el uso responsable de materiales en las oficinas de la UNA.

¿Qué hacer para ser evaluado en el programa Eco-Oficina?

Todos los años el programa UNA Campus Sostenible envía una invitación en el correo institucional para unirse, para lo cual hay que llenar un formulario. Posteriormente, un estudiante asistente del proyecto visita la oficina, realiza una entrevista y una revisión. Luego, se reciben las fortalezas y recomendaciones de mejora. Se implementan esas mejoras en la medida de lo posible y se tiene una reevaluación.

Una vez al año hay una premiación y aquellas oficinas que alcancen una nota de 85 o superior, se les entrega el certificado y un premio.

¿Por qué es importante participar?

Porque somos parte de un planeta que debemos heredar a las demás generaciones y debemos mantener viable para todas las formas de vida que habitan en él, por lo que tenemos que optimizar el uso de los recursos y disminuir la producción de basura.

Nota realizada por Alejandra Calderón Hernández, M.V., M.Sc. Académica e Investigadora

Laboratorio de Micología



Certificado obtenido por el Laboratorio de Micología



Entrega del Galardón de ECO-Oficina al laboratorio de Micología

Intercambios estudiantiles

MOVILIDAD ESTUDIANTIL HÉCTOR VALVERDE ROJAS

“El futuro pertenece a quienes creen en la belleza de sus sueños”, dijo Eleanor Roosevelt.

Se imaginan imprimir un corazón artificial o hueso astillado de un caballo sin necesidad de moverse de su escritorio. La impresión 3D está revolucionando la forma en que diseñamos y producimos soluciones médicas, permite al cirujano planificar operaciones complejas con una precisión sin precedentes como lo son prótesis personalizadas hasta órganos artificiales, esta tecnología promete tratamientos más accesibles, rápidos y adaptados a cada caso. Esta tecnología ha crecido en más de 300%.

Por ello, hoy vamos a contar la experiencia que obtuvo nuestro estudiante Héctor Valverde, el cual, nunca pensó que se le abriría la puerta al futuro.



Héctor es un estudiante de quinto año de carrera, quien nos contó que le salió la oportunidad de asistir a un curso corto internacional, en el mes de julio, en la Universidad de Utrecht en los Países Bajos, este curso estaba dirigido para diferentes áreas como lo son: ciencia, medicina, reingeniería, meteorología física, entre otras áreas.

El Sr. Valverde con sus palabras nos detalla: que está asistiendo y colaborando con el Dr. Rafael Vindas, Coordinador del Laboratorio de Medicina Regenerativa, el cual, recientemente, adquirió una bioimpresora 3D, y es a partir de allí, que comenzó mi interés por esa nueva tecnología, interés que noto el Dr. Vindas, y me dice que tengo futuro en esa área y me impulsa a seguir más de fondo en el tema.

El Dr. Vindas se comunica con un Profesor de la Universidad de Utrecht (quien después se convierte en mi profesor), y consigue una carta de invitación para el curso. Con esta invitación, me presento ante el Departamento de Bienestar Estudiantil, para solicitar una ayuda económica para la movilidad estudiantil académica (estos son becas y beneficios que ofrece la Universidad Nacional a estudiantes regulares).

Esta movilidad estudiantil es un aporte económico a estudiantes regulares de la Universidad Nacional que tengan la posibilidad de participar en eventos académicos como lo son: cursos cortos, talleres, pasantías, entre otros.

Cumpliendo con todas las disposiciones que solicita el Departamento de Bienestar Estudiantil, así como la aprobación del Consejo de Unidad de mi participación, procedí a solicitar el dinero, el cual me fue aprobado por un monto máximo de



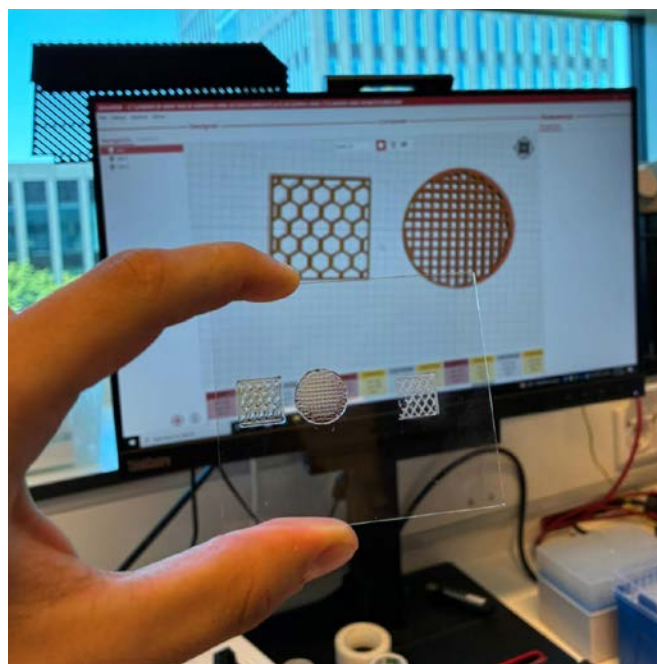
¢1.000.000 (un millón de colones), sin embargo, con este monto no podía cubrir todos los gastos, como: inscripción al curso €1000 euros junto con \$1500 dólares del ticket aéreo y a esto hay que sumarle la estancia que fueron 11 días. Por eso acudo a los Laboratorios para que me apoyaran con una ayuda económica y aprovecho para manifestar mi agradecimiento a los Laboratorios de Bacteriología, Virología, Hospital de Especies Menores y el Hospital de Especies Mayores, por el apoyo recibido.

CURSO "3D PRINTING AND BIOFABRICATION"

En el curso me indican y me muestran que no existe una sola técnica de impresión (que era lo que yo sabía) que era una técnica que se llama por extrusión y que existen 5 técnicas diferentes. Al principio, fue muy teórico, tipo congreso y mostrando artículos científicos, luego vino la práctica que si fue relativamente poca, porque solo tuvimos como alrededor de 5 horas, en toda la semana para poder hacer prácticas.

En el primer día, recibimos una conferencia donde nos explicaron las técnicas de cada técnica, nos enseñaron investigaciones que se pudieran realizar con esas técnicas, ya sea en hueso, lo más interesante es que llegué a ver nefronas en placas llamadas órgano en chip.

En el segundo día, nos dan la oportunidad de ir al Fablab que es donde está todo el equipo como torno impresoras 3D de plástico, cortadoras láser y nos explican cómo es el uso de cada una, además de darnos una tarea corta a realizar, como: algún dispositivo o prototipo que yo pueda usar día a día en mi carrera. Conformamos equipos o grupos de 5 personas. En mi grupo, tomé el liderazgo y aporte mi idea de decir que soy veterinario y que tenía algunas ideas y desarrollamos un dispositivo para la máquina de anestesia que era algo que había practicado, un poco, en el Lab. de Medicina Regenerativa. Se logró cumplir con la tarea.



Continuamos con más conferencias, como más énfasis al área médica. Se usó tipo planeamiento de cirugías, con base en imágenes médicas y puede crear un modelo 3D, el cual se puede imprimir en plástico, es interesante que con esta tecnología me permite que si yo quiero practicar una cirugía de un hueso que esté muy complejas, como si está astillado el hueso, se imprime este hueso y de él se puede sacar un modelo 3D, eso permite practicar la cirugía en el modelo 3D antes de hacerle la cirugía al animal.



Siguiendo la línea de Dr. Rafael Vindas, tuvimos temas que fue lo que me interesa y que es mi área de interés que es el hueso y el cartílago, donde el profesor Jos Malda, (que es la persona contacto) expuso del tema y aprovecha para mencionar algunos de los proyectos que se han realizado aquí en la Escuela de Veterinaria, como son: los proyectos de generación de hueso y cartílago en caballos.

En algún momento, tuve la oportunidad de hablar con otros profesores y les solicité la posibilidad de realizar mi pasantía de graduación, en el cual me abrieron las puertas para comenzar a integrarme al grupo de investigación con la Universidad de Utrecht.

La Universidad de Utrecht, actualmente ubicada dentro del top 10 mundial en Medicina Veterinaria, me ha brindado la posibilidad de iniciar desde ahora un proceso de investigación que me permitirá, en el transcurso de los próximos dos años, desarrollar un currículum sólido y abrir puertas para una eventual pasantía de graduación en esta institución

Con esta experiencia se siente uno apoyado por el personal académico de esta Universidad e inculcan a seguir investigando

También, tuve la oportunidad de intercambiar con otras personas de todas las carreras y la mayoría era de Europa excepto 3 personas que eran de Colombia y yo de Costa Rica, la mayoría de estas personas estaban en doctorado y me extendieron la propuesta de querer colaborar con ellos en alguna investigación, como por ejemplo: había una persona, que su área era físico médico y me dijo que sí, yo conseguía más información de esto, me ayudarían con información para un curso de ciencia abierta que brinda la NASA.

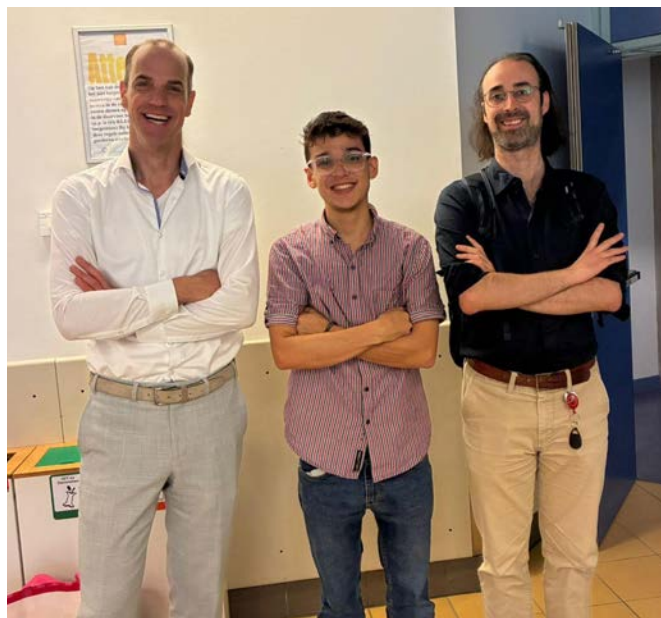
Hice contactos con estudiantes de la Universidad de Zúrich que es ahorita es top 7, en el mundo, también, me manifestaron que si estaba interesado en desarrollar investigaciones conjuntas que hay muchas posibilidades de colaborar y que está disponibles.

Si pudiera transmitir a sus compañeros y a otros estudiantes sobre tu aprendizaje, que les dirías:

A mis compañeros y estudiantes que están interesados en esta área, a quienes les he ido compartido las fotos y las ideas y los he motivado. He recibido el ofrecimiento de la Profesora Marianelly de la Escuela de Química, de hablarle a sus estudiantes y a los estudiantes asistentes de química industrial, sobre las técnicas, y ya comencé a montar la charla. Sin embargo, si me gustaría dar una charla de los aprendido y de las técnicas que se pueden implementar con esta nueva tecnología que está transformando la visión en el área de medicina.

Mensaje a los compañeros y estudiantes

Instar a otros estudiantes, no solo de la carrera de Medicina Veterinaria, sino de la universidad completa, a investigar sobre las oportunidades que da la modalidad de "movilidad estudiantil", y que no solo existe este fondo, sino que cuentan con alrededor de 4 modalidades más, para solicitarle dinero a la universidad, que aprovechen estas becas y aportes



Que esta modalidad se denomina internalización de la investigación de la universidad, que es propio de movilidad estudiantil, pero que también, la Escuela de Relaciones Internacionales tiene otro fondo que puede funcionar en caso de que Bienestar estudiantil se lo rechace.

Y por último, y como otra opción es que en el caso de que ustedes sean asistentes con algún Profesor de un proyecto de investigación, estos están autorizados para colaborar con alguna ayuda económica y así apoyar la movilización.

Nota realizada por Patricia González García

EMV-UNA presente

ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA, UNA, PRESENTE EN RALLY DE TILARÁN 2025.

Parece un vuelo recién llegado de Hollywood, mostrando caras de "típica satisfacción profesional" por haber disfrutado una inolvidable experiencia (clínica y turística) que solamente una competencia de Endurance equino puede generar.

En los dos o tres días de estos eventos, los estudiantes asistentes & veterinarios oficiales viven fatiga extrema, sufren privación del sueño, piquetes de insectos, lluvia, calor y hambre, llegando a los límites de la voluntad, al igual que sucede con los atletas equinos participantes en la actividad quienes deben ser monitoreados por este personal médico para prevenir maltrato animal y eventualmente ser atendidos, incluso con cuidados intensivos, por accidentes metabólicos o físicos inherentes al asunto. Pero también conocen lugares impensados de Costa Rica.

Profesionalmente este deporte es la aplicación de medicina deportiva, trabajo en equipo, herraje balanceado, termorregulación, deshidratación, eventuales heridas y manejo con cuidados intensivos de algunos casos clínicos individuales descompensados, entre otras cosas, resumiendo la aplicación práctica de varios cursos de nuestra carrera en la U.

Cabe agregar que estos deportes equinos son regulados por la Federación Ecuestre Internacional (FEI) cuyo primer mandamiento dice que "el bienestar del caballo es de primordial importancia sobre cualquier interés comercial o personal" y tenemos la suerte de que el Dr. "Juanma" Estrada McDermott, quien estuvo a cargo del grupo, es uno de los Veterinarios FEI con nivel más alto en América Latina (3 de 4) por lo que la instrucción impartido a nuestros estudiantes participantes fue de la mayor excelencia.

Al respecto tenemos publicado como eBook (link en Repositorio Institucional UNA) un manual titulado "*Consejos para el Acondicionamiento del Caballo de Endurance en el Trópico*" con la intención de prevenir maltrato animal y maximizar la eficiencia deportiva del caballo participante.

Además, el grupo estudiantil debe aprender a relacionarse con los clientes y a lidiar con el ego de propietarios exaltados por la competencia (algunas veces borrachos) y a los que, a pesar de su "condición ética de diferentes niveles", además debemos educar y explicar el porqué su animal fue descalificado.

Este tipo de competencias (al igual que otros voluntariados, como los organizados por la Dra. Julita Rodríguez a zonas indígenas) son un curso intensivo que, en serio y en broma, debiera dar algún tipo de crédito al estudiante.

Saludos, solo para adelante y no aflojar



Rally Personas que participaron del RALLY de Tilarán 2025

Nota realizada por M. Estrada
8883-1313
Hospital Equino EMV/UNA

Recordando a quienes dejaron huella

Marco Vinicio Orozco Segura: vocación, esfuerzo y amor por la vida

La comunidad de la Escuela de Medicina Veterinaria lamenta profundamente el fallecimiento de Marco Vinicio Orozco Segura, estudiante de último año de la carrera y compañero muy querido por quienes compartieron con él aulas, prácticas y experiencias universitarias. Su historia refleja una vida guiada por la vocación, el esfuerzo y el amor por los animales.

Marco Vinicio nació el 29 de septiembre de 1985 en el Hospital Calderón Guardia. Desde pequeño se caracterizó por su generosidad, esfuerzo e inteligencia, cualidades que lo acompañaron a lo largo de su vida personal y profesional.



Su interés por el área de la salud surgió al finalizar sus estudios en el Colegio José Joaquín Vargas Calvo, en San Pedro de Montes de Oca. Consciente a la situación económica familiar, decidió cursar un diplomado en Asistente de Laboratorio para poder trabajar y contribuir con los gastos del hogar, mientras mantenía viva su aspiración de continuar estudios universitarios en microbiología o medicina veterinaria.

Inició su vida laboral en el INCIENSA, y más adelante formó parte del personal de laboratorio clínico en el Hospital Rafael Ángel Calderón Guardia y el Hospital San Rafael de Alajuela, institución en la que trabajó durante 14 años.

En 2009, Marco Vinicio ingresó a la carrera de Medicina Veterinaria en la Universidad Nacional, dando inicio al sueño que había cultivado desde joven: dedicarse al bienestar animal. Durante más de una década combinó el trabajo nocturno con las clases diurnas, reflejo de su disciplina y compromiso. Estaba a tan solo cuatro meses de concluir su formación como médico veterinario, con la meta de integrar sus conocimientos en laboratorio clínico al cuidado de pequeñas especies.

Su familia y allegados lo recuerdan como un hombre trabajador, honrado y solidario. Desde su primer salario, colaboraba con los gastos del hogar por iniciativa propia, gesto que reflejaba su sentido de responsabilidad y empatía. Su madre, Olga Segura, lo describe como un hijo amoroso y respetuoso; su padre, Marco Orozco, como un joven decidido e independiente; y su hermana, Maureen Orozco, como una persona brillante, capaz de destacar académicamente aun trabajando tiempo completo.

Además de su dedicación profesional, Marco Vinicio se distinguió por su sensibilidad y disposición para ayudar. Compañeros de trabajo relataron cómo rescató una perrita embarazada que merodeaba el hospital, así como su apoyo económico a amigos en momentos difíciles.

"Algo que nunca olvidaré de Marco es que jamás le decía 'no' a una oportunidad o experiencia en la vida. Siempre tenía una actitud serena y abierta. Creo que muchos extrañaremos su calidez", expresó su cuñado, Christian Haymond.



Su paso por la Universidad Nacional y por los hospitales donde trabajó dejó una huella profunda entre quienes lo conocieron. Marco Vinicio será recordado por su vocación, esfuerzo incansable y amor por la vida y los animales.

Marco nos enseñó a luchar todos los días por nuestras metas, nos enseñó que en las situaciones más difíciles se podía tener una sonrisa y salir adelante, nunca se puso él primero, siempre lo primero fue ayudar a los suyos aún en sus tiempos más complicados...cuando menos tuvo, más nos dio.

Te vamos a extrañar todos los días, comentó su mejor amigo - Esteban Montero

Aprender de Marco fue uno de los mejores regalos, un hombre que marcó la vida de tantos solo merece ser recordado para siempre.

Te amamos siempre

Nota realizada por amigos: Daniela Campos, Margarita Solís y Esteban Montero y familiares: mamá Olga Segura, papá Marco Orozco, hermana Mauren Orozco y cuñado Christian Haymond.

