

### ACTA EXTRAORDINARIA 10-2023

Acta de la Sesión Extraordinaria número diez dos mil veintitrés del Consejo de Sede de la Universidad Técnica Nacional, realizada el miércoles veinticuatro de mayo del dos mil veintitrés, al ser las quince treinta horas, en forma virtual, por medio de google meets.

#### MIEMBROS PRESENTES

Eduardo Barrantes Guevara	Presidente (Preside) , Balsa, Concepción
Uriel Rojas Hidalgo	Sector Docente, Balsa, Concepción
Carlos Masís Loría	Representante Estudiantil, Cartago
Alice Bolaños González	Sector Productivo, Concepción
Guillermo Perez	Sector Administrativo, Balsa Concepción

#### INVITADO

Diego Arguello Chaves	Coordinador de Extensión y Acción Social
-----------------------	--

#### AUSENTES CON JUSTIFICACIÓN

Mauren Espinoza Chacón	Sector Administrativo, Balsa Concepción
Eric Alvarado Barrantes	Sector Productivo, Alajuela
Edwin Alpizar Vaglio	Representante Docente, San José

#### ORDEN DEL DÍA SESIÓN EXTRAORDINARIA 10-2023

- 1 Aprobación del orden del día de la sesión Extraordinaria N°10-2023
- 2 Aprobación del uso de tiempos docentes, según oficio VDOC-423-2023, para los proyectos de actividades de investigación del II cuatrimestre 2023.
- 3 Cierre de sesión

**ARTÍCULO I. APROBACIÓN DEL ORDEN DEL DÍA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA 10-2023.** El señor presidente, Eduardo Barrantes Guevara, da lectura del Orden del Día para la sesión extraordinaria N°10-2023. miércoles 24 de mayo del 2023. Se somete a votación el orden del día, por los señores miembros del Consejo de Sede.

Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

Buenas tardes, hoy tenemos la sesión extraordinaria numero diez del 2023, y muchas gracias por atender esta solicitud, es un punto único correspondiente a discusión y aprobación de uso de tiempos docentes para proyectos de actividades de investigación para el II cuatrimestre 2023, en la agenda hay una aprobación del orden del día, este tema y eso es prácticamente, porque es extraordinaria, sino hay ninguna objeción con respecto al orden del día estaríamos dando por aprobada para continuar con el punto dos, estamos de acuerdo no hay objeciones.

**ACUERDO 01-10-2023: “Aprobar el orden del día de la Sesión Extraordinaria 10-2023”, miércoles 24 de mayo del 2023. ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON CINCO VOTOS A FAVOR”.**

## **ARTÍCULO II. REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL USO DE TIEMPOS DOCENTES, SEGÚN OFICIO VDOC-423-2023, PARA LOS PROYECTOS DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DEL II CUATRIMESTRE 2023.**

Eduardo Barrantes, indica la dinámica que hemos venido utilizando en docencia cada carrera tiene asignado ciertos tiempos de investigación docentes, por diversas razones cierre de grupos o movimientos entre cuatrimestres quedan algunos tiempos de investigación, a veces alguna carrera le falta, entonces se le presta la otra o viceversa, pero en el balance quedan algunos de estos tiempos.

Entonces hemos propuesto que se aprovechen para hacer la promoción del desarrollo de actividades que de otra forma, pues se hace muy difícil, sobre todo por el tema de que los proyectos como tales, son vistos a nivel de PAO son anuales. Pero las actividades de investigación se permite que sea más dinámico, es así como se ha venido promoviendo esto.

Pero a su vez las autoridades universitarias, en sede administrativa, han venido dándole algunos puntos de control y de aprobación según la normativa universitaria, dentro de eso es que tiene que ser pre aprobado por Vicerrectoría de Docencia que apruebe esos cambios y el cambio de uso luego, Recursos Humanos valora también el asunto y Presupuesto.

Es muy posible que para el próximo cuatrimestre también tengamos una revisión y aprobación por parte de la vicerrectoría de investigación, esto está bien desde el punto de vista de controles y de ordenar el asunto, por decirlo así a nivel administrativo, pero nos genera mucha burocracia que al final nos lleva al punto que a lo que vamos del cuatrimestre ya no se ha podido contratar, dentro de lo que asignaron es que debe ser revisado y avalado por el Consejo de Sede.

Entonces eso es lo que vamos presentar hoy. Algunas de esas actividades ya hemos visto ya las primeras fases y son proyectos que están haciendo continuados. Debo decirles que



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

esto ha sido una maravilla porque no logrado avanzar en muchísimas cosas y hemos tenido excelentes resultados. Por lo tanto, es algo que están emulando otras sedes, entonces tenemos la primera propuesta que es para 1/4 de tiempo requerido para la actividad de investigación que tiene que ver con el tema del laboratorio de la leche.

Esto es un tema que nos ha demandado mucha inversión en tiempo y de especialistas por dos razones básicas uno, que es el tema de que en el INDER es muy demandante, todos los requisitos y todo lo que va pidiendo para que el proyecto sea aprobado este proyecto, recuerden que estamos utilizando pretendiendo utilizar fondos del inder por alrededor de \$450,000.000.00 de colones, y esto no es fácil por los sistemas que ellos tienen y segundo, que ya se está trabajando en la implementación del proyecto como es un laboratorio que pretendemos que sea de referencia, por lo tanto, debe ser oficializado por los entes Estatales como el SENASA y también pretendemos que sea certificado, los procedimientos y los análisis se van a hacer, deben tener una rigurosa metodología.

Que debe ser de una vez con los estándares de los centros que nos van a acreditar y oficializar, entonces, si está invirtiendo mucho en esto, de tal forma que una vez que llegue el dinero se ejecute en la compra de los equipos, y rápidamente estemos nosotros ya ofreciendo los servicios de laboratorio. Entonces este cuarto tiempo va a ser utilizado para dar seguimiento en este proyecto principalmente en el área de divulgación y mercadeo.

El laboratorio va a coexistir en función de que tenga clientes que son los productores, plantas de leche, entonces necesitamos darlo a conocer y tener un plan de esto, todo esto lo está trabajando en Alexandra Mendez, Uriel, ahí si se me escapa algo este, usted me ayuda, porfa, quien también ha estado en la diligencia de este proyecto.

Otro proyecto es el de la ingeniera Marianyela Ramírez, quien ha estaba apoyando en la parte de apicultura y se está trabajando también en los diagnósticos sobre la disponibilidad de miel de abeja APIS en la sede de la continuación de la preparación de la propuesta en el financiamiento ante el INDER.

Se han hecho estudios en otras actividades anteriores que es determinando cuál es la capacidad de la sede, de la zona, la cantidad de tipos de abejas que hay, tanto APIS como melíferas, meliponas y ahora también se están formulando un proyecto al INDER sería el segundo proyecto serio, digámoslo así, formal y importante que estaremos formulando ante el INDER, que es el fortalecimiento del área apícola principalmente en infraestructura para el tema de valor agregado, planta de extracción, planta de tratamiento, laboratorio de calidad, que es lo que se está pidiendo al INDER, entonces, para esto hay que ser todo un procedimiento parecido al que hicimos con el laboratorio de la leche.

El otro proyecto tiene que ver con la contratación de un académico para dar seguimiento al programa el establecimiento de un Arboretum en la sede, como ustedes han ya escuchado,



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

el Arboretum nació como una idea aquí en la sede, que ya trascendió a nivel inclusive del Consejo Nacional de Rectores, y se pretende que de una vez ponganlo una agenda por favor, porque le va a llegar la invitación para el 15 de junio 2023, el día del Árbol se va a hacer la inauguración de este Arboretum dentro del campus. Quedo dentro del campus y es un proyecto muy bonito, va a ser algo trascendental, por supuesto que para la sede pero se va a ver a nivel de CONARE, ese día vienen los los 5 rectores acompañando a don Emmanuel y a nosotros en la inauguración de este de este Arboretum, que está ubicado para que usted tenga una noción detrás del edificio administrativo o detrás de los dormitorios de arriba de los estudiantes quedó exactamente dentro del campus.

En el otro proyecto tiene que ver con con el seguimiento del programa del desarrollo silvopastoril y el pastoreo nacional con búfalos y la lechería de Búfalos, que está implementando un sistema de ordeño de búfalas que ya se inició ya se está ordeñando en forma mecánica a las búfalas y se pretende también puede generar a partir de ahí toda esa experiencia académica, y cadenas de valor.

Este proyecto, pues tiene una connotación tecnológica de innovación importante, y ya se asigno una área, ya se tiene todo el sistema cercado eléctrico, se adaptaron instalaciones para hacer la lechería y va caminando ahora hacia un sistema silvopastoril.

El otro proyecto tiene que ver con el seguimiento también a un proyecto Silvopastoril en ganado de carne, este proyecto ya lleva este creo que es la tercera o cuarta etapa que tiene toda una connotación también de siembra de árboles, cercas eléctricas, que a ido avanzando en gran forma tanto en en la diseñadora y definición de árboles; y ya se tienen los árboles inclusive, y también pues ahora dependemos de que entre el invierno para comenzar a sembrar, pero ya se logró también poner instalación eléctrica en esa zona, que es en el área finca González para hacer los cercados eléctricos, que ya se tienen material también.

El otro proyecto tiene que ver igual que el laboratorio de la leche, solo que don Alex Ruiz, que es un experto en este tema, nos está ayudando de una forma extraordinaria porque él fue el que montó y quien fue el jefe de laboratorio de la dos pinos. Entonces esa experiencia, pues lo está poniendo en servicio de la institución y él esta trabajando en todo el tema de estructuración de los protocolos para análisis físico químicos de la leche en tres especies de vaca, búfala y cabra, que por supuesto, esto permitirá que los estudiantes realicen sus prácticas, pasantías y trabajos de investigación y todo lo que esto implica en el tema academia, igual está en función de los fondos INDER.

En el otro proyecto que también, es una innovación y ya prácticamente tenemos lista ya de de aspirantes en la maestría en adaptación al cambio climático, ya se está en la etapa en currículum, se está atendiendo todo eso y aquí nos están ayudando una funcionaria de CONARE que es donde tiene que ir el proyecto a aprobarse, pero que ha accedido a apoyarnos también en este sentido entonces ha sido muy estratégico el trabajo de Silvia Saez, en esto.



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

El otro proyecto tiene que ver con el diagnóstico y análisis de producción y aportes nutricional de la yuca amarga, la yuca amarga es un tubérculo que se ha estado tratando de implementar en el país, requiere todavía de mucha investigación para ver este todo el proceso de agrónomico, la parte tecnológica en cuanto al tratamiento de la misma y conservación en ensilajes, pero también el tema de aplicación ya nutricionalmente y palatabilidad de los animales.

Este proyecto pretende no solo trabajar con las plantaciones que hay acá, sino que también en una operación conjunta con la Cámara Nacional de Productores de Leche y el INTA vamos a visitar las fincas que tienen este proceso ahorita para dar seguimiento, principalmente en la parte de conservación, dar seguimiento a los cultivares y a los cultivos y tener ahí también toda esa referencia en costos, que es otro tema importante.

De hecho, aprovecho para comentarles que un grupo que está apoyando del CATIE del Ministerio de Agricultura en este proyecto nos ha dado un espacio para que un funcionario de la UTN vaya a una capacitación a un proyecto exitoso sobre yuca amarga que hay en Colombia próximo mes y hemos designado a José Pablo Gonzalez Blanco para que asista a ese a ese evento en Colombia.

El proyecto nos ayuda con todas las todos los gastos, así que creo que es una gran oportunidad para la Universidad estar involucrados en estos procesos.

Hay dos proyectos más, que hemos tratado también de que todas las carreras se había involucrado en verdad todas las áreas académicas de la institución, entonces los compañeros de contabilidad y finanzas presentaron un proyecto en el cual se trata de medir el manejo en la gestión ambiental de empresas agropecuarias del Cantón de Atenas, según las normas Internacionales de Información Financiera en sostenibilidad las NIIF S 1 y 2, esto es un tema de las normas internacionales que el país se ha acogido.

De hecho, la Universidad Técnica Nacional está en este proceso y uno de los apartados que viene ya es el tema de la de la revisión desde el punto de vista financiero en sostenibilidad de las empresas, por supuesto que en el tema de nosotros nos interesa que sean las empresas agropecuarias, bueno ver cómo está eso y cómo se va de una vez tratando de apoyar, porque esos son un asunto más que viene dentro de las contabilidades de las empresas, las NIIF de sostenibilidad entonces aquí un docente don Arturo Baltodano, que es de hecho un experto en esta área, va a ser ese ese diagnóstico como un proyecto piloto comenzando en el cantón de Atenas.

El ultimo tiene que ver también con un trabajo que se había iniciado poco en el área de de extensión, pero que ahora queremos materializar, una de las primeras propuestas que se hayan hecho ese trabajo, el cual es realizar una actualización y en algunos casos, pues primera vez que se actualiza en tema de herramientas tecnológicas en cartografía y sistemas SIC, se pretende que funcionarios de la sede y puede ser externos también, participen en una capacitación teórico práctica sobre el uso de estas tecnologías, y relacionadas con todo el que hacer, no importa cuál carrera sea las tecnologías de sistemas de información geográfica son un elemento que actualmente son sumamente importantes y tienen



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

aplicaciones que posiblemente ni nos imaginamos a todo nivel, nosotros contamos con equipos y también con contactos como es el PRIAS en el CENAT, Centro Nacional de Arte y Tecnología que nos podría apoyar para realizar estos trabajos, entonces se pretende que todo el personal que a si lo desee y requiera de las diferentes áreas tanto académicas como las diferentes carreras perce, logren tener esta capacitación con un compañero que es un experto en esto que es Don Gustavo Agüero, así que estas son las propuestas que hay a la fecha, como les digo consideramos que son áreas que involucran diferentes áreas académicas de la institución y que nos estarán dando información muy valiosa no son para el actuar actual y sino para base para ir mas allá de una actividad de investigación y podrían ser proyectos de investigación que ya son mas elaborados y con mas requerimientos de recursos inclusive.

Así que esa es la propuesta muy amablemente les solicito que si hay alguna consulta o alguna duda ahora es el momento para pasar luego a la solicitud de la aprobación.

Guillermo Perez, buenas tardes a todos me escuchan, gusto en saludarlos, son dudas no soy la persona mas experta pero en el caso del Arboretum es detrás de la biblioteca donde se va a instalar, tengo entendido que usted quiere plantar arboles, y el suelo tiene que tener ciertas características físicas y químicas entre ellos está la profundidad para que se pueda generar un buen desarrollo radicular me queda la duda, porque por lo que yo he visto, esas horas está llena de monolitos, una zona llena de una llena en cantidad de rocas de gran tamaño. Entonces, tal vez este hacer la consulta al respecto porque no se si sera el suelo que cumpla con las condiciones más ideales para el cultivo y desarrolla esa es una y la otra es con relación a las yuca amarga este el responsable o el que trajo el inicialmente fue don Milton y yo les manifesté mi preocupación por el manejo agronómico y la degradación que presentan las las plantaciones actuales de la yuca, yo se lo he indicado, pero a la fecha las plantaciones se mantienen iguales entonces, si sería un Milton y ahora en adelante que se encargaría de eso para coordinar con él, o si sería hasta otro nuevo compañero, el que se encargaría ese tema porque hay una parcela que este quiere una pronta intervención, ahí en las en las áreas de investigación de forrajes.

Eduardo Barrantes, con respecto a la primera lástima que no estaba don Edwin, que es el que estaba manejando eso, pero Diego tal vez usted le puede, nos puede ayudar con esto usted ha estado al frente de ese proyecto.

Diego Arguello, sí, buenas tardes, compañeros y compañeras. Guillermo muy valiosa su pregunta, si bien recuerda esa zona estaba con árboles de mango y árboles que tenían más de 10 años y entonces hubiera que sustituir entonces y ya hay árboles que ha sido este seleccionados que van a ser parte de la colección del Arboretum, el lugar es apropiado para para la siembra, y don Edwin quien es el experto indico que se cumplía todas las condiciones este de suelo se llevo como un mes, Edwin ya ha hecho un estudio del potencial de la finca, sabe cuáles áreas para bosque, cuales para ganadería y esa área calzaba para esta parte,

Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

o sea, entonces no estamos quitando áreas cultivables o pues especial, para ganadería para utilizar en el Arboretum, estas piedras grandes ahí y más bien van a ser parte del sendero va a hacer este un atractivo, algunas van a servir para que la gente se siente allá, ya sea descansar un rato ahí o completar el Arboretum pero este sí se contempló toda esa parte hubo varios sitios que se analizaron y fue al final que venía todas las características y como te digo ya hay árboles, hay grandes de gran cobertura y creo que no es la limitante el suelo, obviamente pues al principio va a tener problemas con los árboles que van a hacer árboles de más de 1 metro, que se van a sembrar 1 m ahí, muchos ya se fueron sacados de metros ahí de diferentes partes, pues obviamente en el primer año va a costar su adaptación pero ya se trata esos procesos de Arboretum. No sé si quedó claro.

Eduardo Barrantes, gracias Diego, sí ahí, tal vez adicional de que casualmente, el sentido de plantar árboles no es para utilizarlas a las áreas más fértiles que entonces se requieren más para agrícola.

Los árboles que se va a sembrar son nativos, son árboles que crecen en la zona, son más de trópico seco. Entonces, el criterio de este grupo, donde está también otros compañeros de Ciencias Forestales, pues estuvieron de acuerdo en que ese lugar se podía utilizar para eso.

Con respecto a lo de la yuca, por ahora sigue hablando con Milton este proyecto, si bien este posiblemente lo está retomando José Pablo González, la siembra inicial se hizo con don Milton entonces, para que vea con el lo que usted piensa que se debe mejorar. Yo imagino que estamos en verano el cultivo de la yuca no es tanto para trópico seco, lo que están haciendo aquí son pruebas, a ver como se comporta es mas de zona Atlántica.

Pero es parte de lo que estamos tratando de averiguar, como dije al inicio, es algo que está relativamente nuevo por lo menos, más allá de los campos de experimentación del INTA, ya en los diferentes campos con diferentes lluvia, en régimen de lluvia, pues ya hay que ver cómo se comporta con las variedades diferentes, escuchada, por ejemplo, que los de Liberia, este igual tenían algunas porque eran a través zona un poco inundadas, para cuando llovía mucho se inundaban entonces pero es parte de.

Pero específicamente Guillermo hablase con don Milton por ahora entonces para darle seguimiento a eso y más bien que dicha que lo menciona porque necesitamos otra área para ver otras variedades que también hay que revisar, más bien aprovechen y revisan ahí el espacio que podríamos estar utilizando, gracias Guillermo.

No sé si hay alguna otra consulta. Muy bien, entonces sometemos a votación para que estos proyectos y estas actividades de investigación sigan su curso.



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

Muy bien, bueno, si no hay oposición, entonces estaríamos aprobándolo por unanimidad con los presentes y también en firme.

Entonces estaríamos comunicando esto y ya los compañeros podrían comenzar mañana mismo con estos proyectos y como son de cuatrimestres, pues hay que aprovechar al máximo esto muy bien, sin más muchísimas gracias.

Tiempo requerido	Actividad de investigación de donde se toma el TC disponible	Actividad de investigación de donde se cede el TC disponible	Justificación	Observación
1/4 tc	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Para contratar académico para dar seguimiento al diagnóstico para la puesta en marcha de un laboratorio de la leche incluye plan de mercadeo de la finca.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación de Alexandra Méndez Herrera</u>
1/4 tc	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Para contratar académico que proporcione seguimiento al Diagnóstico sobre la disponibilidad de miel de abeja Apis en la sede y la continuación de una preparación de una propuesta de financiamiento ante el INDER de la Universidad Técnica Nacional sede de Atenas, Costa Rica.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación Marianyela Ramírez Montero</u>



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

			Seguimiento al acuerdo del CU sesión Ordinaria No. 15-2021, celebrada el jueves 24 de junio de 2021, Declarar a la Universidad Técnica Nacional como amiga de las abejas al ser señaladas como "el ser vivo más importante del planeta", esto en atención a que estos seres tienen un papel de suma importancia en el ecosistema, siendo que la producción de la alimentación y la biodiversidad mundial depende de ellas.	
1/4 tc	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Ingeniería de Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Para contratar un académico para dar seguimiento al programa del establecimiento de un Arboretum en la sede Atenas Universidad Técnica Nacional.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación</u> <u>Edwin Alpízar</u> <u>Vaglio</u>
1/2 tc	Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Producción Animal 0310204005  Diplomado 013001	Para dar seguimiento al programa de Silvopastoril, pastoreo racional con búfalos y lechería, y en implementación de un sistema de ordeño de Búfalas. Siendo de esta manera de esta manera como se puede aprovechar el conocimiento y la experiencia académica que genera valor agregado a la docencia e involucramiento de los estudiantes de las diferentes carreras y por ende a los sectores productivos.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación</u> <u>Delmar Morera</u> <u>Cordero</u>

Consejo de Sede  
 Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

1/4 tc	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Para dar seguimiento en las labores de diseño experimental del sistema Silvopastoril para la Finca González (Ganadería de carne) UTN Atenas, abarcando la Ganadería regenerativa, diversificación agropecuaria, adaptación cambio climático y servicios ecosistémicos y biofertilizantes.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación</u> <u>Fabrizio Camacho</u>
1/2 tc	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Para contratar un académico para dar seguimiento en el desarrollo de una propuesta de un laboratorio de análisis lácteo en la UTN, etapa de la estructuración de los protocolos para análisis físico/químicos de la leche en tres especies (vaca, búfala y cabra) que permitirá que los estudiantes realicen sus prácticas, pasantías y trabajos de investigación, así como la adquisición de técnicas y habilidades que a futuro puedan utilizar en sus vidas laborales. Tienen relación las carreras de Ingeniería en Sistemas de Producción Animal, Medicina Veterinaria y en áreas de Extensión y Acción Social e Investigación.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación de</u> <u>Alex Ruiz</u>
1/4 tc	Tecnología de Alimentos 0310207004  Diplomado 013001	Tecnología de Alimentos 0310207004  Diplomado 013001	Para contratar un académico que brinde seguimiento al desarrollo de la maestría en Innovación para la Adaptación al cambio climático en la Sede de Atenas. Principalmente en el seguimiento ante la oficina de currículo, aprobaciones internas y ante el CONARE.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de Investigación de</u> <u>Silvia Sáenz León</u>



Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

1/4 tc	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Para contratar un académico que desarrolle un Análisis de la producción y aporte nutricional de la Yuca Amarga (Manihot esculenta Crantz) como fuente alternativa de energía bajo un sistema de costo efectivo de alimentación Bovina.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de investigación de José Pablo González Blanco</u>
1/4 tc	Formación Humanística 0310201042  Bachillerato 013002	Formación Humanística 0310201042  Bachillerato 013002	Para contratar un académico que desarrolle un manejo de la gestión ambiental de las empresas agropecuarias del cantón de Atenas, según las Normas Internacionales de Información Financiera de Sostenibilidad (proyecto de NIIF S 1-2).	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de investigación de Arturo Baltodano Baltodano</u>
1/4 tc	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Ciencias Forestales 0310204004  Bachillerato 013002	Para contratar un académico en realizar una actualización en el uso de nuevas herramientas tecnológicas o bien adquirir los conocimientos necesarios en cartografía y SIG.	No es traslado de tiempo sino uso de tiempos docentes.  <u>Actividad de investigación de Gustavo Agüero Córdoba</u>

**ACUERDO 02-10-2023. "Se acuerda avalar el uso de tiempos docentes para las actividades de investigación del II cuatrimestre 2023, según lo indica el oficio VDOC-423-2023". ACUERDO FIRME Y POR UNANIMIDAD, CON CINCO VOTOS A FAVOR.**

### ARTÍCULO III. CIERRE DE SESIÓN

Estaremos viéndonos en la próxima sesión ordinaria, donde hay algunos convenios que revisar, también y algunos puntos que están ahí en la agenda hoy era extraordinaria, muchísimas gracias.

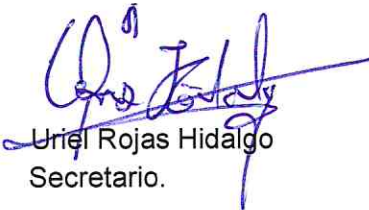
Consejo de Sede  
Sesión Extraordinaria 10-2023

24 de mayo, 2023

El señor Barrantes Guevara, consulta si hay algún otro asunto vario que tratar por algún miembro del consejo. **Habiéndose tratado los puntos contenidos en el orden del día, el señor Eduardo Barrantes Guevara, presidente; levanta la sesión a las dieciséis horas y ocho minutos de la tarde.**

  
Eduardo Barrantes Guevara.  
Presidente.



  
Uriel Rojas Hidalgo  
Secretario.