

Acta N° 14-2024

Acta de la sesión ordinaria número catorce del dos mil veinticuatro del Consejo Asesor de Carrera de Ingeniería en Tecnología de Alimentos de la Universidad Técnica Nacional, realizada el miércoles veintisiete de noviembre del dos mil veinticuatro, a las dieciséis horas con treinta minutos de forma virtual, mediante la aplicación Google Meet.

MIEMBROS PRESENTES

Ana María Bárcenas Parra	Directora de Carrera Bachillerato y Licenciatura, Preside
Priscilla Alvarado Marengo	Representante Docente, Titular
Carolina Herrera González	Representante Docente, Titular
Carlos Solera Ramírez	Representante Docente, Titular
Carolina de los Ángeles Busto Bustos	Representante Estudiantil, Suplente
Yulieth Karina Vargas Hernández	Representante Estudiantil, Suplente
Daniel Rodríguez Molina	Representante Sector Productivo

MIEMBROS AUSENTES CON JUSTIFICACIÓN

Melany Isabel Morera Herrera	Representante Estudiantil, Titular
Jeffrey Zúñiga Badilla	Representante Estudiantil, Titular

ORDEN DEL DÍA

1. Aprobación de la agenda de la sesión ordinaria 14-2024.
2. Aprobación del acta de la sesión ordinaria 13-2024.
3. Seguimiento de pendientes (Compromiso de Mejoras)
4. Presentación informe actividad de carrera por parte de los estudiantes.
5. Propuesta de calendario reuniones CAC-2025
6. Propuesta investigación 2026, Priscilla Alvarado Marengo
7. Propuestas actividades de carrera 2025
8. Propuestas asistencia congresos 2025
9. Asuntos varios.

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

ARTÍCULO I. APROBACIÓN DE LA AGENDA DE LA SESIÓN ORDINARIA 14-2024.

La señora Ana María Bárcenas Parra: somete a consideración de este Órgano el orden del día programado para esta sesión.

ACUERDO 1-14-2024 “Aprobar el Orden del Día propuesto para la sesión ordinaria 14-2024, se elimina puntos de varios ya que no hay ningún aspecto que tratar en dicho punto”. ACUERDO UNÁNIME.

ARTÍCULO II. APROBACIÓN DEL ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA 13-2024

La señora Ana María Bárcenas: somete a aprobación de este órgano el Acta de la Sesión Ordinaria 13-2024, por tanto, se decide:

ACUERDO 2-14-2024 “Se acuerda realizar la aprobación del Acta de Sesión Ordinaria 13-2024 en la siguiente sesión del consejo ya que no se cuenta con los representantes estudiantiles titulares y los suplentes desconocen lo tratado en la sesión”. ACUERDO UNÁNIME.

ARTÍCULO III. SEGUIMIENTO DE PENDIENTES (COMPROMISO DE MEJORAS)

La señora Ana María Bárcenas: Vamos al siguiente punto que es el seguimiento de pendientes del compromiso de mejoras, por lo que le cedo la palabra a la Sra. Priscilla Alvarado.

La señora Priscilla Alvarado: Bueno, la mayoría de los puntos de la reunión pasada están completados tenemos pendiente pasar la presentación de la ponencia de ASCOTA sobre la ley del etiquetado frontal y solicitar una inducción para las personas docentes sobre el procedimiento y trámite administrativo, que lo que habíamos comentado es que iba a quedar para el próximo año.

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

La señora Ana María Bárcenas: Etiquetado frontal me comprometo a entregarlo antes de que finalice la semana porque se me había olvidado realmente.

La señora Priscilla Alvarado: Y sería programar la inducción para en algún momento del próximo año, tal vez para febrero o enero que antes de que inicien los trámites de compra con el nuevo presupuesto podrían ser. Como el trámite administrativo para asistir a capacitaciones, habíamos hablado de que tanto dentro como fuera, ¿verdad? Y el otro que estaba en proceso para la siguiente sesión era conversar con el profesor César Durán para después informarnos lo que se le había solicitado, de acuerdo al plan de mejora que habían pedido los estudiantes.

La señora Ana María Bárcenas: Ese otro punto lo tenía yo y voy a permitirme hacerles de una vez el informe.

Con César es un poquito difícil conseguirlo, sin embargo, decidí hacerlo por correo en vista de que no coincidimos en la universidad. Yo le escribí y le mandé la evaluación docente, que no fue la mejor, y le dije que necesitaba hablar con él. Entonces nos pusimos de acuerdo y yo le expliqué que teníamos estos inconvenientes, le expliqué las observaciones que nos dieron los estudiantes especialmente, Jeffrey y Melanie. Él estuvo de acuerdo en que de pronto sí había todo eso, yo le dije uno de los puntos era la organización de la clase y esto sucedía porque hacía falta el manual de bebidas y que eso lo había trabajado Carolina el año anterior. Entonces le pedí al favor para el plan de trabajo del siguiente cuatrimestre tenía que trabajar el manual de bebidas. Él se comprometió a que lo hacía por plan de trabajo, espero que lo haga.

También le pedí cambiar un poco la clase para que fuera más amena para los estudiantes y especialmente un poco más organizada.

Vamos a ver cómo funciona, vamos a evaluar nuevamente, en el curso mercadeo de

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

alimentos donde se han presentado las mismas quejas y en los otros cursos que él tiene del área administrativa. Este fue el resultado de la evaluación.

La señora Priscilla Alvarado: Ok bueno con eso cumplimos los pendientes entonces.

La señora Ana María Bárcenas: No sé si tiene alguna pregunta de lo de César antes de que de que pasemos al otro punto

La señora Carolina Herrera: No, yo no.

La señora Priscilla Alvarado: No tampoco.

El señor Carlos Solera: De mi parte tampoco.

La señora Ana María Bárcenas: Carolina o Karina.

La señorita Karina Vargas: Yo tampoco.

La señorita Carolina Bustos: No profe tampoco.

ARTÍCULO IV. PRESENTACIÓN INFORME ACTIVIDAD DE CARRERA POR PARTE DE LOS ESTUDIANTES

La señora Ana María Bárcenas: Vamos a dar paso a el siguiente punto, presentación del informe de la actividad de carrera por parte de los estudiantes, entonces queremos que nos hagan un resumen pequeñito de cómo se sintieron, de qué fue lo mejor de la actividad, de dónde creen que fallaron y si creen que pueden continuar con esta propuesta de que haya una actividad de carrera que la organicen los estudiantes, a quién le doy la palabra a Carolina o Karina.

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

La señorita Carolina Busto: Bueno profe de mi parte, yo anduve ayudando a esta otra muchacha y yo siento que sería bueno, porque di nosotros tratamos de pedir las opiniones de los chiquillos a ver qué les gustaría que se hiciera, y basándonos en eso es que se pueden hacer las actividades. Entonces siento que quizás incluso puede que haya o que quizás aumente la participación si lo hacemos de ese modo, porque nosotros estamos más con ellos por decirlo de alguna forma. Por ejemplo, yo voy a clases de viernes a sábado con los chiquillos de bachillerato, uno convive más con ellos y uno les dice chiquillos, pero es que vean esto o lo otro, va a estar muy bonito, ese tipo de cosas y por parte de la otra compañera, pues también ella tiene más relación con los chiquillos del diplomado, entonces siento que está bien y las actividades que se hicieron para este año estuvieron muy bonitas, la verdad estuvo muy lindo y bueno de mi parte ayudé todo lo que pude.

La señora Ana María Bárcenas: Está bien. Karina.

La señorita Karina Vargas: De mi parte sí me gustó mucho y más yo vi mucha participación también entonces eso es agradable.

La señorita Carolina Busto: Profe y como yo le comentaba a usted la vez pasada, podríamos como hacer el intento, porque pues todo cuesta verdad, hacer el intento de involucrar a las demás carreras, ósea, hacer actividades generales, que involucra de los demás porque a pesar de que somos carreras diferentes, todas van como de la mano.

La señora Ana María Bárcenas: Exacto, de hecho les voy a decir hubo participación porque nos colaboraron las otras carreras, desafortunadamente algo que yo tengo que evaluar en este punto y que es muy importante, es que nuestra carrera no está involucrándose en las actividades que son súper importantes, entonces hay que promocionar un poco más, tal vez hay que organizar las actividades con más tiempo pero en sí la actividad estuvo muy bonita y me hubiera gustado que Melanie hubiera estado hoy para felicitarla, porque de verdad fue un esfuerzo muy grande, ella trabajó mucho, hubo momentos de mucho estrés, pobrecita

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

pero creo que logró hacer muchas cosas, Priscilla.

La señora Priscilla Alvarado: Sí, a mí sí me gustaría que quede tal vez como un pequeño acuerdo que se le haga un reconocimiento a ella y a Jeffrey, como organizadores principales, pero realmente sí Melany esta verdad, puso mucho de su parte y mucho entusiasmo de hecho esto que mencionaba ahorita de que a veces no hubo mucha participación en las actividades, pues puede ser un poquito desmotivante, pero ella se mantuvo ahí al pie del cañón como dicen y pienso que sí podemos seguir haciendo una evaluación para entender, por qué es que las personas no participan tanto, para ver qué mecanismos podemos hacer y eso porque vamos a seguir haciendo actividades como para ver qué oportunidades de mejora tenemos, no tenemos que definirlo aquí ahorita, pero sería bueno. Jeffrey había dicho que ya le había compartido un formulario a las personas, tal vez que para la próxima sesión nos lo pueda compartir o se le puede pedir que nos lo envíe por correo, para saber un poco la opinión y ver si de ahí podemos sacar oportunidades.

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente eso es muy importante y sí, porque, por ejemplo, siempre vimos que los sitios estaban llenos pero había gente siempre de otras carreras, muchas más que de nuestra carrera, era un poco triste ver eso pero bueno, por lo menos lo logramos y yo aquí públicamente le agradezco mucho a Rodney Cordero que nos mandó la gente de manejo forestal y a Cristian Arias que a pesar de haberle dicho muy tarde mandó, por lo menos a la película gente de humanidades, donde hay gente de todas las carreras pero él habló con los docentes para que pudieran ir y entonces de pronto estaba el auditorio vacío y de pronto se llenó.

Pero fue por eso, creo que hay que ver cómo podemos motivar un poco más a nuestros estudiantes. Más que eso lo tenemos como parte del plan de mejoras de la acreditación. Nosotros tenemos que procurar hacer actividades que involucren a los estudiantes y que estén contentos, pero a mí la verdad me encantó. El proceso de que esta actividad la hubieran organizado los estudiantes y yo lo destacué mucho, con el Decano. No sé si hay algo más,

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

sí Carolina o Carlos quieren opinar.

La señora Carolina Herrera: No, de mi parte a mí también me agradó mucho que ellos tomaran la iniciativa de organizarlo y sin duda el otro año podrá ser mejor y probablemente los años siguientes también con las experiencias que se han tenido, entonces felicitarles a todos, verdad, pero sí en especial a Melanie porque ella sí le pone bastante para que todo salga bien.

El señor Carlos Solera: Sí igual de mi parte también felicitarlos y hacer la observación porque en algún momento en una actividad se hicieron algunos comentarios sobre que faltó un poco de organización y que por qué no estábamos más involucrados los docentes o los representantes de la carrera y yo les hice ver que era una actividad desde los estudiantes entonces a mi criterio era dejarlos a ver cómo les iba y que fueran aprendiendo: no era que no se quisiera apoyar, sino que si ellos se apoyaban en nosotros para que les coordináramos todo, al final iba a hacer una actividad desde la coordinación de la carrera y esa no era la idea, ¿verdad? Pero aun así lo lograron muy bien y en lo que se le pudo colaborar, se les colaboró, pero la idea era que los estudiantes lo pudieran hacer, verdad entonces igualmente felicitarlos.

La señora Ana María Bárcenas: Carolina Busto.

La señora Carolina Busto: Vieras que eso también lo escuché bastante, lo que dice el profe Carlos porque, sí digamos, sé que la que estuvo más involucrada fue Melanie, pero yo creo que por esa razón es que estuvo muy desorganizado porque ella lo tenía todo. Ella digamos estaba pensando que, si faltaba que no faltaba, que las mesas, que las personas, que la persona que venía a dar la charla, que los chiquillos, ósea estaba en todo y yo siento que debemos hacerlo entre los cuatro, no solo ella.

Porque entre los cuatro va a salir mucho mejor, porque los cuatro vamos a andar en todo lo

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

que se tiene que hacer, no solo una persona, no solo una cabeza digamos. Entonces quizás salga mucho mejor si nos involucramos los cuatro, si ella cuenta con nosotros digamos o si desde un inicio decimos la actividad la vamos a hacer los cuatro entonces los cuatro tenemos que pensar en esto, hay que hacer publicidad y que hay que ir a entregar este folleto, ósea, lo que se planea hacer hacerlo entre todos para que salga mejor, porque sí escuché los comentarios, yo ayudé a Melanie en todo lo que pude anduve con ella para acá y para allá, sin embargo, ella andaba muy sofocada porque estaba pensando en todo, entonces yo le decía, no, pero dígame qué más falta para ayudar, para que usted no esté así, porque andaba como loca digamos, entonces sí siento que deberíamos hacerlo entre todos no solo una persona.

La señora Ana María Bárcenas: Carlos y luego Priscilla.

El señor Carlos Solera: Sí de mi parte como recomendación y que las compañeras Carolina y Karina les expresen a los otros dos miembros estudiantiles ante el consejo sería bueno que ustedes se organicen no necesariamente el representante estudiantil es el que tiene la responsabilidad, es una actividad desde los estudiantes, pienso que ustedes podrían generar una comisión, invitar a más estudiantes que aunque no estén dentro del Consejo Asesor de Carrera generar una comisión para esa actividad para esta semana o esos días de proyectos, de actividades, de exposiciones formar una comisión para que puedan trabajar de manera coordinada. Como una recomendación de mi parte.

La señora Ana María Bárcenas: Muy bien, Priscilla.

La señora Priscilla Alvarado: No es básicamente lo que dijo Carlos, si se involucran tal vez desde la organización, pues se sienten más comprometidos a asistir.

La señora Ana María Bárcenas: Eso es muy cierto y es una actividad de los estudiantes, la coordinan los representantes estudiantiles al consejo pero no quiere decir que la actividad

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

sea solo de ustedes y es el grupo de estudiantes son los cuatro, otra cosa es que vienen al consejo dos, pero por favor cuando sea una actividad de Carrera organizada por estudiantes los cuatro deben involucrarse y estar en todo momento presentes, y ojalá buscar estudiantes porque hay mucha gente en la carrera que hala a otros, entonces esa parte a veces uno no es el líder, por lo que hay que buscar otros que sean más en ese sentido, eso es un aprendizaje, porque van a seguir actividades que las organicen ustedes. No sé si hay algo más en este sentido.

ARTÍCULO V. PROPUESTA DE CALENDARIO REUNIONES CAC-2025

La señora Ana María Bárcenas: Pasamos al siguiente punto que es la propuesta del calendario 2025.

Podemos ver esa propuesta del calendario, yo les voy a decir honestamente creo que la última semana de cada mes se nos está volviendo un poquito complicado por lo menos en mi caso veo que hay demasiadas cosas que tengo que firmar el inventario, que no sé qué, entonces como que estoy haciendo las cosas del Consejo de Carrera, pero estoy en otras cosas, por lo que pensé que tal vez si lo hacemos más bien la tercera semana de cada mes sea más eficiente es lo primero, no sé si están de acuerdo o no.

El señor Carlos Solera: De mi parte está bien Doña Ana.

La señora Priscilla Alvarado: Sí, de mi parte también manteniendo los martes, ¿verdad?

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente manteniendo los martes.

La señora Priscilla Alvarado: Sí de acuerdo.

La señora Carolina Herrera: Sí también yo no tengo problema.

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

La señora Ana María Bárcenas: Fuera de eso nos da una ventaja porque si ustedes ven esta vez es veintisiete hoy y tendríamos que hacer la siguiente reunión el trece que ya realmente no tiene sentido hacer dos reuniones tan seguidas en cambio si lo tuviéramos la tercera semana apenas, sí podríamos hacer la reunión de diciembre. Entonces las fechas son estas el 21 de enero, ósea, al día siguiente de que iniciamos clases en febrero el 18, en marzo también el 18, en abril el 22, en mayo el 20, en junio el 24, en julio el 22, en agosto el 19, en septiembre el 23, en octubre del 21, en noviembre el 18 y en diciembre el 16 que ya si es una fecha que muy seguramente estamos trabajando.

Entonces, así podríamos hacer todas las reuniones ordinarias, acuérdense que hay otras que si se necesitan se citan de urgencia, no sé si están de acuerdo con este calendario para que ya lo dejemos aprobado para el año entrante.

Calendario Sesiones ordinarias	
CAC-ITA 2025	
Mes	Día
Enero	21
Febrero	18
Marzo	18
Abril	22
Mayo	20
Junio	24

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

Julio	22
Agosto	19
Septiembre	23
Octubre	21
Noviembre	18
Diciembre	16

El señor Carlos Solera: De acuerdo.

La señora Priscilla Alvarado: Sí, de acuerdo.

La señora Carolina Herrera: De acuerdo.

La señorita Karina Vargas: De acuerdo.

La señora Ana María Bárcenas: Entonces queda aprobado el calendario

ACUERDO 3-14-2024 "Realizar las reuniones de este consejo para el 2025, el penúltimo martes de cada mes a las 4:30 pm. Realizándose de manera virtual mediante la plataforma de Google MEET del correo de la carrera". ACUERDO UNÁNIME.

ARTÍCULO VI. PROPUESTA INVESTIGACIÓN 2026, PRISCILLA ALVARADO

La señora Ana María Bárcenas: Vamos al siguiente punto de la convocatoria que es la

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

propuesta de investigación que nos tiene la compañera Priscilla Alvarado para el 2026, recuerden que nosotros tenemos que hacer un proyecto de investigación de la carrera cada año y en el 2024, debemos tener la propuesta para el 2026, así, en este momento lo que Priscilla no va a presentar es un resumen corto de la propuesta de investigación para el 2026, para que nosotros hagamos la aprobación si estamos de acuerdo con esta propuesta y con esta aprobación del consejo que pueda pasar al consejo de la sede y luego vaya a investigación de la universidad, Priscilla te doy la palabra.

La señora Priscilla Alvarado: Bueno voy a tratar de hacer el resumen corto, este es la idea, el formulario no está totalmente acabado, pero bueno es un poco la idea que he estado pensando, ya tuve una sesión de acompañamiento con la vicerrectoría de investigación y ya me hicieron algunas sugerencias que incorporé acá en esta propuesta, como bien dijo Ana María es un proyecto para empezar en año y resto, para el 2026 y entonces es bien complicado darle continuidad a los proyectos que tenemos para el 2025, porque no vamos tener resultado en este momento, por esto, esta es una propuesta que no es seguimiento de los proyectos que están aprobados en este momento, pero es seguimiento de uno de los seminarios de graduación que terminamos el año pasado y la propuesta se llama: "Evaluación del potencial funcional de extractos proteicos de hojas de yuca para aplicaciones en alimentos de consumo humano apoyando a la economía circular".

Básicamente como problema de investigación así muy resumido con estas tres imágenes es que bueno, vamos a hacer más de diez mil millones de personas en el año 2050 esas personas, consumen recursos, no solo alimentos, sino todos los tipos de recursos que necesitamos las personas para vivir una vida equilibrada, pero específicamente hablando de alimentos, pues se necesita mucha más producción de comida para poder satisfacer los requerimientos nutricionales de esta población tan grande, la industria de alimentos se sigue asociando pese a que se han hecho esfuerzos con un gran impacto ambiental, con alta generación de gases de efecto invernadero consumo excesivo de recurso hídrico, explotación de suelos y otros entonces todo eso ha dado lugar a varias tendencias en el mercado y a

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

varias propuestas y en la última figura que pueden ver a la derecha, está lo que se conoce como dieta planetaria, que es una dieta que se ha planteado con el objetivo no solamente de mejorar la salud de las personas, sino la salud del planeta y lo que pretende esa dieta es pasar de una producción de alimentos que no es sostenible y que tiene bajo valor nutricional, lo cual genera por un lado obesidad por un consumo de alimentos no balanceados y por el otro lado una desnutrición severa, además de cambio climático y mayor vulnerabilidad al ecosistema, lo que se propone es cambiar a través de la alimentación a dietas más sostenibles donde se elaboran alimentos con menor huella ambiental, se pueda reducir el cambio climático y mejorar la salud de la tierra y también la desnutrición y la menor obesidad.

Entonces yo me enfoqué esto: en la necesidad de un nutriente específico que, en este caso, son las proteínas y como las proteínas cárnicas son tan cuestionadas el proyecto lo que pretende es aportar la alternativa de una proteína que pueda llegar a complementar el consumo de proteínas cárnicas de alguna manera, tal vez reducir ese consumo con el aporte de otras alternativas más sostenibles y nutritivas. Entre los antecedentes ya sabemos que la cadena de producción de proteínas emite una gran cantidad de toneladas equivalentes de dióxido de carbono asociada con los gases de efecto invernadero también sabemos que una dieta diversa y bien equilibrada, ya no se conoce como una dieta deficiente porque se pueden hacer combinaciones de diferentes proteínas para tener todo el aporte nutricional y también que en las hojas de yuca hay reportes que tiene entre 12 y 48 por ciento de proteína.

Entonces realmente es una fuente muy interesante para poder trabajar con esa proteína, en Costa Rica según la última encuesta nacional agropecuaria y por las áreas sembradas de yuca, se podría disponer de más de doscientos millones de toneladas de hojas al año, hojas que en este momento se desechan o se integran al suelo, pero no se le saca ningún valor y también hay poca información sobre la caracterización de propiedades funcionales que pudiera tener esta proteína como materia prima. Ya se han hecho estudios que consideran a la proteína como un nutriente pero hay poca información de si esa proteína se puede utilizar de manera tecnológica, por ejemplo para hacer espumas o para hacer geles o emulsiones,

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

eso es también un antecedente importante que vale la pena explorar, la proteína en función de su aplicación como materia prima y todo eso soportado por el auge de los alimentos "plant based" y la sostenibilidad que la industria alimentaria sigue los últimos cuatro años y todavía lo tiene para el 2025 entre sus principales tendencias de consumo, está la parte de alimentos basados en plantas para ayudar a reducir un poco el impacto ambiental.

Tenemos también tres antecedentes propios de la carrera de ITA que hemos ido generando, el primero es el seminario donde se evaluó el aprovechamiento de las hojas de yuca para la obtención de proteínas, ese seminario arrojó resultados interesantes, por ejemplo que las hojas de la yuca variedad Valencia, sembrada en la Región Huetar Atlántica, que fue la que usamos, tienen porcentajes de proteína del 14%, que el secado podría ser efectivo para reducir el contenido de ácidos cianhídricos, que están presentes todos los aminoácidos esenciales y que las personas productoras, que se entrevistaron para este trabajo, mostraron un gran interés por agregarle algún valor a su cultivo, y de esta manera aprovechar las hojas podría ser este un valor agregado a los productores.

También tenemos en curso ahorita un trabajo final de graduación que está validando el efecto del secado por aire caliente para reducir el contenido de ácido cianhídrico y poder hacer que esta proteína sea apta para consumo humano, este proyecto es seguimiento al seminario y ya empezó en septiembre y también tenemos una actividad de investigación conjunta con el Sistema de laboratorios de investigación (SIGELI) y el programa de Laboratorista Químico de la Vicerrectoría de Extensión y Acción Social donde estamos desarrollando un método analítico para cuantificar ese cianuro residual. Todos esos antecedentes combinados me motivaron a plantear esta pregunta, ¿Cuáles propiedades funcionales podría aportar un extracto proteico de hojas de yuca para uso como materia prima?

Está un poco relacionado también con el proyecto que estamos haciendo en este 2024 sobre la búsqueda de materias primas alternativas, ¿verdad? Y planteé el objetivo general de evaluar el potencial funcional de los extractos proteicos obtenidos a partir de las hojas para



CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

aplicaciones tecnológicas como materia prima en alimentos. Esto con tres objetivos específicos:

- El primero sería obtener los extractos.
- El segundo sería determinar esas propiedades tecno funcionales que ahorita les voy a mencionar cuáles pueden ser.
- El tercero es hacer una aplicación, ósea ya coger el extracto que nos dé mejores resultados de extracción y de características funcionales para poder plantear una aplicación en un producto ya terminado.

Las propiedades que estoy planteando estudiar son capacidad espumante, capacidad de emulsificante y estabilidades emulsión, la capacidad de retención de agua y de aceite, la capacidad de hinchamiento, la capacidad de gelificación, de solubilización y la estabilidad frente a temperatura y pH, en realidad todas estas propiedades se pueden evaluar con métodos clásicos, gravimétricos y volumétricos solo para la capacidad espumante que hay un método de referencia de espectrofotometría ultravioleta visible. Para poder hacer este proyecto tendríamos que plantear el otro año una actividad de investigación, la estoy incluyendo aquí para efectos de contexto, digamos, no la puedo incluir en el proyecto como tal porque el proyecto empezaría el primero de enero del 26 y esa fue una de las recomendaciones que me hicieron, verdad que no la podía meter dentro de la propuesta, esta actividad sería para hacer pruebas preliminares para obtener los extractos, entonces la propuesta es hacer eso en el laboratorio de ciencias básicas durante el año 2025 puede ser a partir de medio año digamos a partir de junio.

La idea sería que esa actividad incluya una revisión bibliográfica sobre diferentes métodos de extracción de proteínas vegetales a partir de hojas porque eso es una particularidad de hacer esos ensayos y obtener los extractos eso sería en harina de hojas de yuca variedad Valencia

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

que sería una harina que ya podríamos obtener con lo que está arrojando el trabajo final de graduación de este momento. Y la propuesta para esa actividad de investigación es hacer un lote con dos métodos y tres extractos, ósea, obtener al final dos métodos y tres extractos de cada método.

Como eso lo haríamos en el 2025, entonces podríamos iniciar en el 2026 ya a obtener los extractos para las pruebas y le analizaríamos el contenido de humedad y proteína. La idea, es poder sacar rendimiento de la extracción y recuperación de proteína.

Los otros objetivos serían evaluar las propiedades que les comenté anteriormente, por medio de análisis y ensayos en laboratorio o pueden ser algunos en planta docente también. Y el objetivo tres sería hacer el desarrollo del producto propuesto con base en las propiedades o características de estos extractos y este objetivo tres, además, terminaría con un grupo focal donde se pudiera valorar por medio de consumidores las características del producto hecho con esta proteína alternativa versus un producto hecho con una proteína tradicional.

La línea de tiempo sería así, lo que está a la izquierda de la línea vertical es lo que haríamos como actividad de investigación de la carrera en el próximo año y lo que está hacia la derecha serían los objetivos para poder terminar en doce meses, plantearíamos la participación de tres o cuatro personas estudiantes también por medio de un seminario, los análisis proximales y otros análisis químicos que haya que hacer tendríamos que hacerlo por prestación de servicios y bueno, ocupamos los recursos de laboratorio de ciencias básicas como el espacio y algunos equipos.

Acá está como el cuadrado con unas actividades que habría que hacer para cada objetivo en cada trimestre se presentan por trimestres. Porque así es como se va valorando el proyecto, yo estoy estimando este presupuesto que es de cuatro millones trescientos mil colones. La mayoría son análisis químicos, pero estoy metiendo la compra de una balanza de humedad

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

ya que en este momento la carrera solo tiene una balanza y es un equipo que se utiliza bastante en la parte de docencia, pero es muy importante para investigación también.

Entonces ahí estaría contemplada la compra de la balanza, una pequeña cantidad para materias primas ya para el desarrollo del producto final y en reactivos y otros materiales que básicamente son dos reactivos que hay que comprar. Este puede estar un poco sobreestimado porque no me he podido reunir con Daniel pero bueno, esa sería la propuesta de presupuesto y se me ocurrió que podría ser interesante también que una vez obtenidos esos extractos y la propuesta del producto, tal vez en el año 2027 en el curso de desarrollo de productos, podríamos buscarle aplicaciones a esos extractos como para que los estudiantes puedan aprovechar esta nueva materia prima alternativa, podría ser una posibilidad para este difundir un poquito o seguir evaluando el producto, ver que obtenemos y plantear una segunda fase que entonces sería como para el 2028 enfocada ya como en la Biofuncionalidad de los extractos, porque también he leído no solo por el tema del valor biológico de la proteína por la composición de aminoácidos, sino que también algunos extractos tienen algunas propiedades funcionales.

El proyecto yo le veo dos riesgos, así como lo tengo ahorita planteado uno es la disponibilidad del equipo, porque el equipo de ultravioleta visible está en la administración central y pues la coordinación ahí es un poquito complicada, pero ahí está el equipo. Y el otro riesgo es la disponibilidad del espacio y el apoyo del laboratorio de ciencias básicas, porque es un espacio para la docencia y pues ocuparíamos que por ejemplo nos presenten los reactivos para devolverse los cuando nos los compran. Entonces eso serían como los dos riesgos que yo le estoy viendo en este momento al proyecto y bueno, eso sería.

La señora Ana María Bárcenas: Muchas gracias, Priscilla excelente, bueno a mí me parece ideal porque estamos continuando por una línea que se enfoca perfectamente a la parte de aprovechamiento de subproductos de la industria alimentaria, pero también a la producción de materias primas análogas que también habíamos hablado de los análogos en algún

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

momento dentro de nuestro planteamiento de investigación para la carrera, entonces yo lo veo muy bien, quisiera escuchar la opinión de los demás.

El señor Carlos Solera: No, de mi parte muy interesante Priscilla felicitarla. Sí, por querer seguir con esta línea, darle continuidad algo que en su momento fue muy buen trabajo final y que como usted decía salió con buenos resultados y era importante darle una continuidad, para que ese primer paso que se dio logré generar los frutos. De mi parte me pongo a las órdenes con todo gusto y también este me agrada el hecho de que se pueda vincular con un posible seminario para que los estudiantes apoyen y que sean beneficiados tanto el proyecto como tal por el aporte de los estudiantes y puedan obtener su titulación gracias a este seminario entonces. De mi parte felicitarla y aprobar la propuesta y en lo que yo le puedo colaborar con mucho gusto.

La señora Priscilla Alvarado: Si, Gracias Carlos sí había pensado que planteáramos la actividad de investigación para el otro año juntos.

El señor Carlos Solera: Perfecto, con mucho gusto, ahí estamos.

La señora Ana María Bárcenas: ¿Quién más?

La señora Carolina Herrera: Bueno, de mi parte Priscila Sí me parece muy bien el hecho de que sea un seguimiento al seminario y que ya se le haya visto el potencial y las posibilidades para continuarlo porque cuesta mucho al inicio de un año vincular los proyectos de investigación con los del año anterior y que sean como tan seguidos, fase uno y fase dos, porque hay que tener muchísimas cosas claras desde el inicio para plantearlo y visualizarlo a dos años seguidos, pero por medio los seminarios sí, como este ya salió entonces eso lo permite y lo otro que me gustó mucho, es lo de la dieta planetaria que se está ligando con eso, porque bueno en el curso de sostenibilidad yo lo he estudiado con los estudiantes y es

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

súper interesante y es todo un mundo muy bonito para desarrollar. Entonces me gustó mucho ver eso en el documento, de mi parte estaría de acuerdo.

La señora Ana María Bárcenas: Karina o Carolina.

La señorita Karina Vargas: Me pareció muy interesante y también me gustó mucho, que está la propuesta de eso de trabajo de desarrollo.

La señora Priscilla Alvarado: Gracias, sí ya es como para poder hacer alguna aplicación más concreta en nuestra área.

La señorita Carolina Busto: Sí profe eso le iba a decir que está muy interesante y pues que bueno los chiquillos que vienen ahora para este curso iban a tener esta oportunidad.

La señora Priscilla Alvarado: Sí, serán los chiquillos del 2027, pero bueno, ahí llegarán.

La señora Ana María Bárcenas: Bien, bueno estamos entonces todos de acuerdo con aprobar la propuesta de investigación de evaluación de potencial tecno funcional de extracto proteico de hojas de yuca para aplicaciones en alimentos de consumo humano apoyado en la economía circular esa es la fase uno de este proyecto y lo presentó la profesora Priscila Alvarado Marengo como investigadora de la carrera, ¿estamos todos de acuerdo?

El señor Carlos Solera: De acuerdo.

La señorita Carolina Busto: De acuerdo.

La señorita Karina Vargas: De acuerdo.

La señora Priscilla Alvarado: Sí gracias, tengo que hacerle un mínimo cambio el título porque

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

nada más ya no lo corregí aquí, me lo recomendaron Jenny y Andrea de la Vicerrectoría, que sería evaluación del potencial funcional para que en la primera fase sea lo técnico, digamos y en la segunda fase pudiera ser lo biofuncional entonces yo les paso la propuesta con el título correcto que sería evaluación del potencial funcional es quitarle al título de la palabra tecno.

La señora Ana María Bárcenas: Está bien, entonces lo dejamos como aprobado como evaluación del potencial funcional, tenemos que hacer un acuerdo del Consejo de carrera para pasar esto a la coordinación de investigación de la sede.

ACUERDO 4-14-2024 “Aprobar la propuesta de Investigación: “Evaluación del potencial funcional de extractos proteicos de hojas de yuca (Manihot esculenta Crantz) para aplicaciones en alimentos de consumo humano: apoyando la economía circular. Fase 1”, presentado por la Master Priscilla Alvarado Marengo, portadora de la cédula de identidad 106720636, siendo la carga académica solicitada para la investigación de un cuarto de tiempo”. ACUERDO UNÁNIME.

La señora Ana María Bárcenas: Muchas gracias, muchas gracias por la presentación Priscilla, excelente.

ARTÍCULO VII. PROPUESTAS ACTIVIDADES DE CARRERA 2025

La señora Ana María Bárcenas: Vamos al siguiente punto que es la propuesta de actividades de carrera 2025, si ustedes se dan cuenta tenemos una cantidad de actividades que tenemos que hacer durante el siguiente año, me la están pidiendo ya, Don Eduardo quiere que todas las actividades de carrera de la sede estén vinculadas para evitar aquello que nos sucede mucho, la carrera de manejo forestal tiene una actividad pero los de tecnología de alimentos tenemos otra, pero los de producción animal tienen otra y todas concuerdan a veces son el mismo día, entonces va uno a pedir el auditorio no hay auditorio, por lo que él quiere es que nos organicemos y mandemos una propuesta de actividades de carrera de cada una de las

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

carreras de la sede en donde ya nosotros tengamos unas fechas posibles y que se trabaja en diferentes áreas, así todos, tal vez de las otras carreras, pueden ir que era algo que proponían desde el ahorita, que no sea una actividad solo para la carrera, sino que las otras carreras también puedan asistir y que tengamos más audiencia.

Dentro de la propuesta, yo simplemente sigo con las mismas cosas que hacíamos antes que son una actividad en cada cuatrimestre o máximo dos, porque tampoco podemos llenarnos de actividades, porque son muchas las cosas las que hay que hacer entonces no da tiempo, pero sí creo que para el primer cuatrimestre tendríamos que tener una actividad que sería como tendencias en la industria de alimentos, este sería un conversatorio, todavía no está planeada la actividad, pero como tal lo tendríamos que plantear como consejo asesor de carrera, docentes y representantes de la industria, ósea que buscáramos como miembros de cada lado y algún conferencista, algún panel entre dos o tres personas para mostrar por lo menos, tanto a la carrera como a nuestros egresados, e inclusive a la industria cuáles son las tendencias a nivel mundial, para dónde vamos, ¿Qué tenemos y qué podemos aportar desde nuestra carrera? Pero eso es lo primero que hay que conocer, entonces esa es una de las actividades que propongo yo, ahora ustedes me pueden decir, no, eso no.

Para el segundo cuatrimestre hay varias cosas, yo no quisiera dejar el día ITA para el tercer cuatrimestre porque fue otra de las cosas que vi que no funcionaba mucho, resulta que en el tercer cuatrimestre los estudiantes de segundo año están en práctica. Entonces no había estudiantes de segundo año y solamente porque lo hicimos en viernes porque si no, no hubiéramos tenido estudiantes de bachillerato, teníamos estudiantes de diplomado y estudiantes de bachillerato y algunos de licenciatura, pero es más difícil porque ellos normalmente están en híbrido. Entonces, yo estoy proponiendo que el día se haga el 20 de junio, recordemos que el 7 de junio es el Día Mundial de la Inocuidad.

Esa fecha es una actividad organizada por estudiantes nuevamente. Y claro, los responsables son los estudiantes del Consejo, pero no quiere decir que sean los únicos sino la idea es lo

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

que hablamos antes que fuera de los estudiantes organizan su comisión, esta actividad sería para estudiantes de la carrera y de la sede, no solamente para estudiantes de la carrera. Vamos a invitar también egresados y podemos invitar otras personas, pero el público meta es los estudiantes de la carrera y los estudiantes de la sede. Después, en ese mismo cuatrimestre está el desarrollo de producto que siempre que se hace la exposición y una conferencia y esto sería para el ocho de agosto, porque no se puede muy allá, pero tampoco se puede mover acá porque tenemos que dar tiempo para que el curso haya avanzado, pero no podemos irnos a la siguiente semana que es el Día de la madre y después ya estamos prácticamente en exámenes, por eso es que siempre se escoge 6, 7 u 8 de agosto, un viernes, pues los responsables son los estudiantes y la docente del curso. Y está para todo el personal de la sede, estudiantes de la carrera y estudiantes de la sede. Podemos invitar también a egresados, lo que pasa es que si está más enfocado a nosotros que estamos ahí.

En el tercer cuatrimestre esto es una pequeña locura, mi idea es que hagamos un mini congreso de investigación de la carrera, uno o dos conferencistas invitados, una exposición de posters de trabajo finales de graduación, un resumen de las ponencias llevadas a cabo en los congreso y ponencias de investigaciones de la carrera, ósea, puede ser propuestas que se están haciendo investigación, cosas así con las que nos demos a conocer primero en la sede, nosotros necesitamos que la sede también conozca que estamos haciendo, desafortunadamente nosotros no cacariamos el huevo y por qué digo que no caeríamos el huevo, porque todas las demás carreras hacen cualquier cosa y sacan en Facebook, sacan en WhatsApp, no sé dónde más, nosotros hacemos nuestras actividades y ya, entonces parece como que no hiciéramos nada, hay que empezar a cacarear un poquito y esta sería más o menos el 7 de noviembre, aquí estaríamos el consejo asesor de carrera como responsable, con los estudiantes, en coordinación con investigación de la sede, porque esto no lo podríamos hacer solos y tal vez inclusive podría ser que al proponerlo a Don Eduardo y a investigación de la sede se les ocurre que más bien se haga un mini congreso, pero con todas las carreras que también podría ser y esto está enfocado a estudiantes, egresados de la carrera y de otras carreras.

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

Estas son las actividades que yo propongo como tal en esta parte.

La otra parte son otras actividades que son en coordinación con extensión y entonces tendríamos aquí la colaboración en cursos organizados por extensión, la programación es de extensión, docentes y asistente de carrera serán los responsables. Estos son para públicos en general.

La otra parte es el curso de Educación continua, proyecto de la carrera para desarrollar anualmente, esta programación se hará en conjunto con extensión, tendremos la persona docente que tiene algo de extensión de la carrera y docentes especializados, está enfocado a estudiantes se van avanzados, a egresados, a tecnólogos de alimentos, en este punto estamos trabajando este año en que teníamos que generar una encuesta para saber los temas para programar el año entrante estos cursos de educación continua, que es el proyecto que está en el plan de extensión y asesoría microempresas como proyectos de carrera esta programación se debe coordinar con extensión también, estos programas los vamos a hacer en conjunto con extensión, ¿Por qué? Porque ellos tienen unos recursos que nosotros no tenemos y eso nos puede ayudar mucho desde el punto de vista de poder cumplir las metas. Entonces ahora otra vez estará la persona docente de extensión desde la carrera que su plan va a ser coordinación del curso, coordinación de las asesorías con extensión y nuevamente docentes especializados cuando yo he hablado de docentes especializados es que si llega una asesoría, por decir algo en algo de contabilidad o de contabilidad de costos o cosas así, buscaremos a Verny o buscaremos a César o buscaremos a Cristian que todos ellos saben mucho más de costos que lo que sabemos los demás profesores. Ellos tal vez sean los que vayan a hacer la asesoría con algún estudiante, que si es algo de frutas y vegetales, hay profesores que saben más de eso, está enfocado a pequeñas y medianas empresas del sector, pero es del sector de occidente como lo habíamos planteado en la propuesta, no podemos irnos a todo el país es casi imposible, pero podemos empezar por los alrededores de Atenas y tal vez hacia el lado de occidente para probar este proyecto del año entrante, eso es lo que yo tengo en la parte de actividades de carrera, no sé si están de acuerdo si lo

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

ven medio zafado de las de los cabellos, lo que ustedes me digan está bien es una propuesta que yo les estoy haciendo, Priscilla.

La señora Priscilla Alvarado: Bueno, con la primera parte de las actividades para los tres cuatrimestres me parecen muy interesantes y muy bonitas. Tal vez ahí solo la primera que ponerle dos mil veinticinco, ayer yo tuve una reunión para presentar un resumen de los proyectos del otro año en investigación y algo escuché comentar como que querían hacer un congreso de investigación de la sede, no sé si se hablaron en algún momento o si fue casualidad, que lo plantearon en los dos lados, pero algo así ya estaba mencionando tanto es así que yo dije que nosotros teníamos esto, nosotros como ITA teníamos carteles de los que habíamos presentado en el congreso del CITA y que sería muy bonito, que los pusieran; tal vez ya haya una intención también del otro lado.

La señora Ana María Bárcenas: No lo había comentado con Don Eduardo, pero creo que está saliendo por allá, está bien.

La señora Priscilla Alvarado: Ah bueno entonces me parece eso súper interesante porque le daría mucha visibilidad a la carrera y sobre todo y a los estudiantes que hacen sus investigaciones y solo se las presentan a las personas que van a su graduación, a su defensa entonces con esos tres cuatrimestres, yo estaría completamente de acuerdo, las de extensión me parecen que son como muy ambiciosas pero bueno, ahí colaboraremos en lo que se pueda.

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente, yo sé que sí.

La señora Priscilla Alvarado: Sobre todo la que estaba de sexta y de séptima me parecen muy ambiciosas Pero bueno si se puede colaborar.

La señora Ana María Bárcenas: Exacto Es que la sexta es el proyecto que está listo, de

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

hecho, no sé si Carolina quiere hablar. Porque estos dos proyectos los planteó Carolina de extensión entonces quiero que Carolina nos ayude un poquito.

La señora Carolina Herrera: Sí bueno para aprovechar que abrí el micrófono a mí también me parece muy bien los de las actividades de carrera, sí, viéndolo en los tres cuatrimestres. Entonces creo que da chance de organizar y pues sí me parecen bien, además las propuestas con esta parte de extensión. Tengo dos preocupaciones la primera es que si yo ya he escrito los proyectos, incluso habíamos hecho una reunión con profesores y se había presentado a los profesores las propuestas de los dos proyectos de extensión en ese momento y llegaron pocos docentes y después de los que llegaron mostraron poco interés en participar o en vincularse, porque esto tiene que ser alimentado activamente por los profes, y a mí me preocupó que no hubo mucho acercamiento, interés de participar, no sé si era por el contexto de la actividad. Entonces es una preocupación y lo segundo es que hemos quedado, está escrito el proyecto, pero extensión no lo ha aprobado y se había supuesto que por protocolo de la universidad este tiene que ser aprobado por extensión. Esas serían las dos preocupaciones y cosas al revisar con respecto a lo que es la mejora continua, perdón educación continua. Yo reviso el formulario y de hecho hace poquito, se lo pasé a Ana como para que ella le dé un chequeo y de las preguntas y eso sí se puede enviar este año, qué sé yo si está en general bien hasta la próxima semana puede enviarse y empezamos a recibir respuestas para plantear esa propuesta de educación continua del otro año, pero en el medio habrían eso que averiguar con extensión en qué quedamos y lo que me preocupa es que esto lo había conversado con Alexandra y ella no está, no sé quién está a cargo y no sé qué tan eficiente puede ser la persona que está a cargo.

La señora Ana María Bárcenas: Esperamos que Alexandra ya vuelva, no tan pronto, pero yo creo que sí no va a hacer tanto tiempo. Lo que sí es que los proyectos ya los había aprobado extensión ósea, extensión está totalmente de acuerdo con nosotros, porque el plan de investigación como tal está completo con proyectos y todo está aprobado. Lo que tenemos hacer ahora es desarrollar esos proyectos porque si no, no estamos cumpliendo el plan de

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

extensión. Entonces es muy importante esto, no estoy consciente de que tengo que revisar ese formulario, pero ya lo anoto. Y a ver si lo mandamos.

Pero ahí viene el problema de extensión, con quién vamos a ponernos de acuerdo porque se supone que todo esto era lo que vamos a hacer a través de ellos, enviar los formularios recibir las respuestas, te acuerdas Caro, para que inclusive ellos nos ayudarán porque tienen la gente. Y que ellos nos ayudarán, por ejemplo, si hay que contratar un profesor, son cursos que requieren diseñar el programa que se va a ofrecer, no es solamente una charla de cuatro horas, sino que ya es una cosa un poco más extensa, pues también hay que pensar en que ningún profesor nuestro, lo va a hacer gratis hay que buscar la manera y entonces de que le contraten un cuatrimestre para que diseñe el programa.

Ya sea un profesor nuestro o un profesor externo. Porque muchas veces no tenemos quien lo haga todos nosotros tenemos un recargo muy grande y a veces no hay tiempo para hacer estas cosas, eso sería muy importante. Yo reviso el formulario y me comprometo a buscar quién nos puede ayudar en esto en extensión

Y el otro es un poquito diferente, todavía el año entrante tenemos que darle más forma a ver cómo lo vamos a promocionar. Pero creo que podríamos empezar por ahí en febrero o marzo, cómo les parece.

La señora Priscilla Alvarado: Con ese de las asesorías ¿es plantear el programa o ya está planteado?

La señora Ana María Bárcenas: Es empezar a promocionar esto en la zona de occidente: Si pequeñas y medianas empresas necesitan alguna asesoría nosotros como universidad podemos brindarles una ayuda, no es como que nosotros les vamos a resolver su problema, no les vamos a montar un programa de inocuidad, pero si podemos asesorarlos para que ellos puedan montar su programa no vamos a llevar su contabilidad, pero sí podemos

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

enseñarles cómo es lo básico para hacer un costeo.

La señora Priscilla Alvarado: Sí yo ahí tengo una preocupación y no sé si es algo así lo que estaba pensando Carolina, si eso se promueve, es un compromiso, y después quedarles mal a las personas, pues puede ser un poco contraproducente y si no tenemos una lista de profesores que estén dispuestos a apoyar ese programa. A mí sí me preocupa un poco que se pueda llevar a cabo, no sé si la primera tal vez se podría uno comprometer como en el primer cuatrimestre, todavía el segundo a tener ese compromiso de algunos profesores y definir algunas las asesorías específicas que se podrían dar al inicio, dependiendo de los profesores que estén disponibles y las temáticas.

La señora Ana María Bárcenas: Me parece muy bien, eso es lo que hay que hacer y creo que toca presentar ese programa de nuevo en el encuentro docente.

La señora Priscilla Alvarado: Sí y de una vez lleva una hojita un formulario para que se apunten los que estén dispuestos a colaborar y en qué área digamos porque si no pasa esto que mencionaba Carolina al final nadie se compromete.

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente, es que todo suena muy bonito, pero yo no quiero colaborar porque es que eso es más trabajo.

La señora Priscilla Alvarado: Se compromete, entonces pienso que, si se hace así primero levantar esa lista de los docentes que estarían dispuestos a dar esas asesorías y en cuáles temas y entonces ofrecer esas asesorías, solo se ofrecieran el primer año en dos en dos áreas, para no crear una falsas expectativas y que después no se pueda cumplir.

La señora Ana María Bárcenas: Exacto, no podemos ser tan ambiciosos para ofrecer asesorías en todas las áreas.

La señora Carolina Herrera: Sí me parece Me parece muy bien la propuesta de Priscilla y casi

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

viéndolo como un piloto del proyecto.

La señora Ana María Bárcenas: Es un piloto y es un ensayo y si nos va bien lo continuamos.

La señora Carolina Herrera: ¿Por qué?

La señora Ana María Bárcenas: Si nos va bien, se continúa y si no se evalúa y se dice esto no se puede seguir.

La señora Carolina Herrera: Sí y me parece muy bien hacer ese formulario, porque nos daría pie para saber a qué nos exponemos o a qué no nos exponemos con un compromiso de los profesores. Y eso da más confianza para promocionarlo, pero sí verlo como un piloto a ver qué tal nos va, porque el proyecto es muy bonito, pero ocupa compromiso y gente y eso sí preocupa.

La señora Priscilla Alvarado: Sí claro.

La señora Ana María Bárcenas: Entonces creo que estos proyectos quedan en esta forma, no es que vamos a tenerlo en todo ya, sino como un piloto y tal vez inclusive el de educación continua que se supone que lo íbamos a empezar este año También tenemos que hacerlo el año entrante como un piloto empezar ahorita por revisar el formulario, de pronto enviarlo y ver para el año entrante como nos organizamos, les parece.

La señora Priscilla Alvarado: Sí así sí, estaría de acuerdo, pues si no, por eso decía que era un poco ambicioso, sobre todo porque dependemos de otras personas, el compromiso del cuerpo docente, la disponibilidad o la viabilidad.

La señora Ana María Bárcenas: Aquí en estos dos voy a colocar de una vez que es un plan piloto es para ver la viabilidad, nosotros podemos proponer lo que sea, pero si los profesores

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

no nos ayudan. Eso sería todo lo que tengo, ¿alguien más? Carlos, Karina, Carolina? Alguien más tiene algo que opinar sobre esto.

El señor Carlos Solera: No, creo que de mi parte estoy de acuerdo tanto con los proyectos de extensión como con las actividades de la carrera y ya con lo que ustedes han dicho queda claro, entonces de acuerdo.

La señorita Carol Busto: Profe estoy de acuerdo.

La señorita Karina Vargas: De acuerdo igual.

La señora Carolina Herrera: De acuerdo

La señora Ana María Bárcenas: Está bien, entonces lo que vamos a hacer es colocarlo como plan piloto, porque me parece que no podemos ser tan ambiciosos. Ya vamos a sacarlo, vamos a ver cómo nos va. Creo que terminamos este punto.

ARTÍCULO VIII. PROPUESTA ASISTENCIA CONGRESOS 2025

La señora Ana María Bárcenas: El siguiente punto es la propuesta de asistencia a congresos dos mil veinticinco. Voy a compartir. Acá está la propuesta.

En el cuadro tenemos el nombre del congreso, el organizador, el lugar, la fecha, las líneas de trabajo y un link en donde pueden buscar toda la información, cuándo habría que pasar las ponencias. Esto es lo que yo logré encontrar, creo que nos hace falta más. Pero necesitaría ayuda de todos ustedes.

El primero que está es el Congreso de alimentos para el mañana, ciencia tecnología e Innovación para una alimentación sostenible y saludable. Ese es el Congreso de Alacçta y es el veinticuatroavo congreso de la asociación chilena de ciencia y tecnología de alimentos. Y

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

el 23avo congreso de la asociación latinoamericana y del Caribe de ciencia y tecnología de alimentos, va a ser en Chile la universidad de Valparaíso, nueve, diez y once de abril. Eso es para que empecemos a ver si estamos interesados en asistir a uno de esos que nos metamos al link, que veamos eso y cómo lo promocionamos con los profesores.

También está el Congreso latinoamericano de inocuidad alimentaria 2025, va a ser en Ciudad de México 28, 29 y 30 de mayo y está enfocado en inocuidad y sostenibilidad, en cultura de la inocuidad en autenticidad y fraude alimentario. Y aquí está el link y pues está pendiente la información de para cuándo tocaría mandar la ponencia, pero tal vez metiéndose y preguntando a mí después me llegó algo de eso que podría buscar.

Después está IFT 2025 que es Feria y Congreso, encuentro de investigadores, productores y estudiantes de tecnología de alimentos; va a ser en Place en Chicago, del 13 al 16 de julio. Yo les mandé una invitación que nos llegó, así, sí que estamos interesados este congreso es donde están siempre las últimas tendencias en tecnología de alimentos, lo último que hay la feria maquinaria, entre otros. Lo importante, es que para asistir tienes que tener visa de Estados Unidos y por el sitio en que es si necesitas inglés. Ahí está el link. Y para mandar algo antes del seis de febrero.

Después está el Congreso Internacional de Ingeniería Agroindustrial 2025, no encontré datos, pero ese es todos los años. Y esos son los que yo he podido mapear. Esto es más una lista para que si hay otros congresos, los agreguemos. Y si hay información que debemos transmitirle a los docentes, la mandemos de una vez, no sé qué les parece.

La señora Priscilla Alvarado: La idea Ana María sería asistir con ponencias, ¿verdad?

La señora Ana María Bárcenas: Sí, está bien asistir uno siempre aprende mucho en los congresos, pero hace mucha falta ser parte del Congreso como tal. Entonces yo creo que todos los que hemos asistido a congresos a veces sentimos que estoy aprendiendo mucho,

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

pero qué rico sería que yo también trajera algo de todo lo que se hace en la universidad. Porque uno hace muchas cosas y aunque tal vez desde acá no las ve como tal cuando llega allá y ve las ponencias que hace la gente, dice: nosotros hacemos muchas cosas que inclusive a veces son mejores, ¿por qué no las exponemos?

Y parte de lo que nos pide reacreditación es eso, está en el compromiso mejora. Dice que tenemos que mostrar lo que hacemos. A pesar de que había ponencias y todo eso parece que los pares evaluadores no las tuvieron en cuenta. Para ellos no estaba claro que se había ido con ponencias a los congresos.

Entonces sí hemos procurado ir, hemos aprendido mucho, pero nos hace falta esa partecita. Sí, puede ser una ponencia, puede ser un póster, porque a veces a uno no le reciben su propuesta como ponencia, sino como póster, es otra forma de exponer. Pero la idea es esa. A mí me llama mucho la atención lo de IFT, que les pasé porque inclusive cuando estuvimos en el congreso del CITA Carolina estuvo hablando con Ana María Quirós y con las otras chicas que habían ganado, con su proyecto, en IFT en el 2024. Y qué interesante sería ver la posibilidad de que estudiantes nuestros puedan y buscar la beca a tiempo con la universidad tiene que haber alguna posibilidad.

La señora Priscilla Alvarado: sí Bueno a mí digamos personalmente me parece interesante el primero solo el de Chile, Solo que estamos muy a destiempo para presentar la ponencia, pero bueno, podría intentar preparar algo para ese que sería en la primera semana de enero, ¿verdad? Sí hay de enero. Porque bueno, tiene que ver un poco ahí con procesamiento sostenible de alimentos y entonces podría servirnos algo lo que estamos haciendo.

La señora Ana María Bárcenas: exacto Porque acuérdense que no tiene que ser una investigación que esté terminada muchas veces las ponencias se hacen sobre el avance de las investigaciones. Este congreso es muy interesante y es el mejor congreso a nivel latinoamericano.

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

La señora Priscilla Alvarado: Yo puedo intentar, a ver que se me ocurre para ese que es el más inmediato a ver si podemos cumplir con esa fecha por lo menos y después para efectos de ver la participación se haría como la vez pasada. Así como pasando un formulario para los interesados, pero tendría que ser con ese requisito de ponencia, verdad como para ir.

La señora Ana María Bárcenas: Exacto, si hay alguien que me pueda ayudar un poquito a buscar a ver si hay otros congresos y la información para que pudiéramos pasarles inclusive el formulario, estos son los congresos que tenemos por ahora. Nos gustaría ver la posibilidad de que los docentes participen, el que quiera, pero tiene la condición de llevar una ponencia.
La señora Priscilla Alvarado: Ok, Bueno voy a poner un pendiente si les parece de completar este cuadro de congresos que hay en el 2025.

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente y yo les comparto el cuadro en el Drive me parece que es lo más fácil, sí Carlos.

El señor Carlos Solera: Para comentarles sé que del CIBIA, se estaban haciendo cada dos años, pero este año 2025. Cumplen años, no sé si son cuarenta años o algo así, hay un cumpleaños importante entonces van a ser otro, porque ellos venían de cada dos años, pero anunciaron que en el 2025 iba a ser en Uruguay si no me equivoco, pero ahorita estoy buscando todavía no sale la información, pero por lo menos en la clausura dijeron que en 2025 también iba a haber congreso de CIBIA porque están cumpliendo años. Entonces habría que estar ahí atrás de eso.

La señora Ana María Bárcenas: Ok, Podríamos meterlo aquí, aunque todavía no esté la información. Es interesante.

El señor Carlos Solera: Y sí de acuerdo, Ojalá igual, pasaron formulario y para ver quién está interesado y eventualmente ver quién tiene posibilidad de llevar ponencia, ¿verdad? Porque eso es una limitante, no todos los docentes estamos haciendo investigación.

CAC ITA

27 de noviembre del 2024

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

Hay que agarrarnos de los que sí están haciendo para que por lo menos ellos lleven, en este caso de Priscilla y Carolina tal vez estamos involucrados, últimamente Aunque lleven ya resultados o ver si como usted mencionaba tal vez algún seminario en el que hayamos participado como tutores, como lectores para fomentar que estudiantes puedan llevar pósters y si se puede conseguir beca al estudiante genial y si no ver si hay alguna posibilidad de que alguno de los que estuvimos como parte de la investigación, como tutores o como lectores puede llevar la exposición.

La señora Ana María Bárcenas: Exactamente, ese es otro camino muy importante. pues eso era lo que les tenía que contar sobre esto y me comprometo a compartir el cuadro. Por medio de un Drive para que lo puedan ir llenando todos en línea y nos vaya quedando a todos. Los estudiantes también pueden llenarlo porque también ustedes tienen que empezar a interesarse en congresos y en cosas a nivel nacional e internacional.

La señorita Karina Vargas: Solo tendríamos que tener visa.

La señora Ana María Bárcenas: Para ir a Estados Unidos Sí, pero para los otros no, para Chile, para Ecuador no, ósea, para Sudamérica creo que no necesitamos visa para ningún país. Pero para el de Estados Unidos sí se necesita visa. ¿Alguien más?

Si no hay más sobre este punto, lo único que nos queda es decirles que si están de acuerdo en que definitivamente ya en diciembre no hagamos otro consejo porque no nos da el tiempo. Todos tenemos muchísimo trabajo en este momento y queremos terminar, nos comprometemos a completar las actividades que tenemos pendientes eso sí, por favor, Priscilla un recorderis de todas las actividades pendientes esta vez lo más pronto posible para que las mandemos.

La señora Priscilla Alvarado: Sí, de acuerdo.

CAC ITA

Sesión Ordinaria 14-2024

Acta 14-2024

La señora Ana María Bárcenas: Y yo no sé si están todos de acuerdo en que más bien lo dejemos para el 21 de enero iniciar el consejo de carrera nuevamente.

El señor Carlos Solera: De mi parte estoy de acuerdo.

La señorita Karina Vargas: De acuerdo.

La señora Ana María Bárcenas: Okay Caro se tuvo que salir. Creo que por unanimidad podemos decir que estamos de acuerdo y creo que ya no hay ningún otro punto.

Se dispone la fecha de la próxima Sesión Ordinaria a realizarse el martes 21 de enero del 2025, a las dieciséis horas con treinta minutos, de manera virtual, mediante la plataforma de Google Meet. No habiendo más asuntos que tratar, siendo las diecisiete horas con cincuenta minutos, se levanta la Sesión Ordinaria 14.



A. Bárcenas
Ana María Bárcenas Parra
Presidenta CAC-ITA