

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

**ACTA No. 09-2019  
SESIÓN ORDINARIA  
CONSEJO DE SEDE**

Celebrada por este Consejo en la Sede Regional de San Carlos, el lunes veinte de mayo de dos mil diecinueve, a partir de las cuatro y doce minutos de la tarde, en las instalaciones de la Universidad Técnica Nacional, recinto Barrio Lourdes, con la asistencia de los siguientes señores.

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Luis Rêstrepo Gutiérrez</b> | <b>Decano</b>                                    |
| <b>Bladimir Arroyo Rojas</b>   | <b>Representante Sector Productivo - Titular</b> |
| <b>Donald Zepeda Téllez</b>    | <b>Representante Sector Docente – Titular</b>    |
| <b>Eduardo Castro Miranda</b>  | <b>Representante Docente – Titular</b>           |

**AUSENTES CON JUSTIFICACIÓN**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Ever Leitón Medina</b>           | <b>Representante Estudiantil- Titular</b>            |
| <b>Leslie Isabel Méndez Naranjo</b> | <b>Representante Sector Productivo - Titular</b>     |
| <b>Georllinela Alfaro Vargas</b>    | <b>Representante Sector Administrativo – Titular</b> |

**INVITADOS A LA SESIÓN**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Lilliana Rodríguez Barquero</b> | <b>Coordinadora del Área de Investigación y Transferencia</b> |
|------------------------------------|---|

**AGENDA**

- I. Bienvenida y aprobación de la agenda
- II. Aprobación de acta pendiente
- III. Correspondencia
- IV. Control de acuerdos
- V. Informe del señor Decano
- VI. Asuntos varios

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

**ARTÍCULO PRIMERO:**

**BIENVENIDA Y APROBACIÓN DE LA AGENDA**

Se brinda la cordial bienvenida a los señores Miembros del Consejo de Sede.

Se somete a votación los puntos de agenda enviada, se solicita atender a la señora Lilliana Rodríguez – Coordinadora del Área de Investigación y Transferencia, para presentar los proyectos de investigación para el año 2020, como artículo V.

Los miembros del Consejo de Sede toman el siguiente acuerdo por decisión unánime:

**ACUERDO No 27-09-2019:**

Aprobar la agenda para la sesión ordinaria n° 9-2019, con la siguiente modificación.

- I Bienvenida y aprobación de la agenda
- II Aprobación de acta pendiente
- III Correspondencia
- IV Control de acuerdos
- V Presentación de Proyectos de Investigación para el año 2020
- VI Informe del señor Decano
- VII Asuntos varios

**ARTÍCULO SEGUNDO:**

**APROBACIÓN DEL ACTA**

Se informa que el acta ordinaria n°08-2019, está pendiente de redacción.

**ARTÍCULO TERCERO:**

**CORRESPONDENCIA**

No hay correspondencia.

**ARTÍCULO CUARTO**

**CONTROL DE ACUERDOS**

Se menciona nuevamente el tema con respecto a la iluminación de la parada de autobuses por el recinto de Santa Fe, el señor Restrepo reitera que efectivamente la valla publicitaria, estilo “Mupi” da un buen alumbrado y ya está instalada la lámpara, por lo que enviará un correo de agradecimiento a Coopelesca R.L.

El señor Donald Zepeda hace mención al tema pendiente sobre impartir charlas relacionadas con “Acoso Sexual” a estudiantes y docentes. El señor Restrepo aclara que dicho acuerdo pendiente, estuvo a cargo de las señoras Yency Castro y Glenda Chacón, quienes consultarían a Vida Estudiantil.

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

El señor Eduardo Castro hace referencia al convenio pendiente con Bachillerato Internacional del Liceo San Carlos, menciona que se reunió con Danny Gaitán - Coordinador del Programa, quien le comentó que se ha reunido con el señor Edward Salazar – Director del Liceo San Carlos, pero aún no han coordinado, se espera que en la próxima reunión se analice el tema nuevamente.

El señor Bladimir Arroyo sugiere al señor Restrepo, redactar una nota a manera de recordatorio dirigida al Liceo San Carlos, aunque en la presentación que realizaron ante el Consejo de Sede, tuvo la impresión que estaban muy interesados.

También, está el caso de los estudiantes de alta dotación, es una lástima que no se identifiquen a los niños con estas características, sería importante para la región, cantón y el país.

#### **ARTÍCULO QUINTO**

##### **PRESENTACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL AÑO 2020**

Se da la bienvenida a la señora Lilliana Rodríguez – Coordinadora del Área de Investigación y Transferencia, para presentar las fases de seguimiento de proyectos de investigación para el año 2020:

Este proyecto está vinculado con la carrera Ingeniería del Software (ISW), además de la importancia para el proceso de acreditación, se han realizado reuniones con Allan Murillo – Docente, para trabajar en el plan de investigación y acciones de la carrera ISW.

Proyecto a cargo del señor Bryan Chaves Salas: Plataforma para la Gestión del Recurso Hídrico de la Región Huetar Norte de Costa Rica, subcomponente información del aprovechamiento, fase 6: Desarrollo del módulo de reportes oficiales a las entidades reguladores emitidos por los gestores del recurso hídrico, caso de la Municipalidad de San Carlos y ASADA San Vicente.

Objetivo general: Desarrollar el módulo de reportes oficiales de calidad de agua y aforo emitidos por los gestores del recurso hídrico a las entidades reguladoras, mediante análisis de caso de la Municipalidad de San Carlos y ASADA San Vicente, para la optimización del proceso de gestión de reportes entre las entidades involucradas.

Objetivos específicos:

- Crear los de reportes oficiales de calidad de agua y aforo emitidos por los gestores del recurso hídrico a las entidades reguladoras.
- Incorporación de gráficos a todos los reportes existentes en el sistema de centralización de información.
- Incorporación de otros reportes requeridos por los gestores.
- Socializar los resultados de la investigación.

Libro de Actas  
Consejo de Sede

Se ha trabajado en el software, para posteriormente crear los reportes, ya que no hay un control digital, ni estándares en las medidas, hay tachones y se generan errores, siendo un tema tan delicado y con este software se facilitaría el trabajo para las ASADAS y Municipalidad, para la toma de decisiones con respecto al tema del agua y proyección con el cambio climático.

Proyecto a cargo del señor Bryan Chaves Salas: Plataforma para la Gestión del Recurso Hídrico de la Región Huetar Norte de Costa Rica, subcomponente automatización del aprovechamiento, fase 6: Construcción de un prototipo de generación eléctrica autónomo a partir de una fuente renovable.

Objetivo general: Construir un prototipo de generación eléctrica autónomo a partir de una fuente renovable, para el subcomponente automatización del aprovechamiento la Plataforma para la Gestión del Recurso Hídrico de la Región Huetar Norte, mediante el estudio de caso de las nacientes concesionadas para consumo humano por las Asada San Vicente y el Acueducto Municipal de San Carlos.

Objetivos específicos:

- Diseñar la base del suministro energético para el sistema de automatización.
- Desarrollar el prototipo de sistema energético que abastece el sistema de automatización.
- Analizar el desempeño del prototipo energético en campo.

La visión es contar con un laboratorio de calidad de agua, para posteriormente vender el servicio.

El señor Eduardo Castro comenta, esto va a proporcionar información real, con datos exactos, lo que beneficiaría mucho a las ASADAS. La señora Rodríguez agrega, no se puede tomar decisiones cuando la información no es exacta, se está conociendo la calidad del agua hasta dos o tres meses después del análisis, es un tema muy serio y no se invierte lo suficiente, siendo algo vital para todos. El Ministerio de Salud podría acceder directamente a la información digitalizada. Este proyecto se observa como un potencial futuro de venta de servicios.

El señor Castro consulta ¿cuánto falta para que esté finalizado el proyecto?, la señora Rodríguez indica que dos años aproximadamente, el próximo año se realizarán pruebas de campo.

El señor Bladimir Arroyo comenta, con mayor presupuesto se hubiese finalizado antes. La señora Rodríguez confirma lo anterior, es difícil trabajar con tan poco tiempo, el señor Chaves Salas está nombrado  $\frac{1}{4}$  TC y no es solo trabajar en el proyecto, para este año debe presentar una ponencia en Cuba, crear artículos, asistir a reuniones, entre otros.

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

Con el siguiente proyecto se cumple parte de las metas del PIDE, está a cargo de la señora Carolina Valenciano Zúñiga: Diseño de una estrategia de divulgación científica de las investigaciones relacionadas con bromelina y nanocelulosa a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.

Objetivo general: Diseñar una estrategia de divulgación científica de investigaciones relacionadas con bromelina y nanocelulosa a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica, para el cumplimiento de las directrices VIT-002-2017, VIT-003-2018 y metas del PIDE relacionadas.

Objetivos específicos:

- Determinar los indicadores de calidad, medios y mecanismos más adecuados según las líneas temáticas desarrolladas, para la divulgación científica de los resultados de las investigaciones relacionadas con bromelina y nanocelulosa a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, acordes con lo solicitado en las directrices y metas institucionales relacionadas.
- Establecer los productos científicos de divulgación de los proyectos de investigación vinculados con bromelina y nanocelulosa a partir de subproductos de la actividad piñera, ejecutados en la UTN Sede San Carlos, según los indicadores, medios y mecanismos determinados.
- Validar la estrategia mediante la elaboración de al menos dos productos científicos de divulgación, derivados de las fases anteriores de los proyectos de bromelina y nanocelulosa.

El siguiente proyecto a cargo de la señora Angie Blanco González: Diseño de una estrategia de divulgación científica de las investigaciones relacionadas con el manejo poscosecha del hongo ostra producido a partir de biomasa residual de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.

Objetivo general: Diseñar una estrategia de divulgación científica de investigaciones relacionadas con el manejo poscosecha del hongo ostra producido a partir de biomasa residual de la actividad piñera, en San Carlos, Costa Rica, para el cumplimiento de las directrices VIT-002-2017, VIT-003-2018 y metas del PIDE relacionadas.

Objetivos específicos:

- Determinar los indicadores de calidad, medios y mecanismos más adecuados según las líneas temáticas desarrolladas, para la divulgación científica de los resultados de las investigaciones del manejo poscosecha del hongo ostra, acordes con lo solicitado en las directrices y metas institucionales relacionadas.
- Establecer los productos científicos de divulgación de los proyectos de investigación vinculados al manejo poscosecha del hongo ostra, ejecutados en la UTN Sede San Carlos, según los indicadores, medios y mecanismos determinados.

Libro de Actas  
Consejo de Sede

- Validar la estrategia mediante la elaboración de al menos dos productos científicos de divulgación, derivados de los proyectos de investigación del manejo poscosecha del hongo ostra.

Proyecto a cargo de Angie Blanco González: Diseño de una guía de aplicaciones gastronómicas y artesanales para la promoción del uso, diversificación y aprovechamiento del hongo ostra (*Pleurotus spp*), producido a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.

Objetivo general: Diseñar una propuesta de la guía ilustrada de aplicaciones gastronómicas y artesanales para la promoción del uso, aprovechamiento y diversificación del hongo ostra (*Pleurotus spp*), producido a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.

Objetivos específicos:

- Sistematizar la información referencial, experimental y la generada en actividades investigativas previas, respecto a aplicaciones gastronómicas del hongo ostra y su utilización como materia prima en la elaboración artesanal de alimentos.
- Generar la información y componentes técnicos y visuales de la guía, mediante ejecución de pruebas experimentales con expertos en gastronomía y producción artesanal de alimentos.
- Elaborar la propuesta de la guía ilustrada de aplicaciones gastronómicas y artesanales del hongo ostra, considerando los criterios de publicación de la editorial de la UTN.

El señor Bladimir Arroyo sugiere realizar la presentación de los proyectos del hongo y del agua a diputados, ya que no es a beneficio de un partido político, sino de la universidad y un bien común. Además, recomienda tener en cuenta la parte legal, porque estos proyectos son de la Sede y no institucionales, por lo que se debe trabajar en los derechos. Sería muy importante contar con un laboratorio de agua a nivel regional. También, se podría buscar orientación por parte de alguna empresa privada, aprovechando los convenios internacionales. A la vez, recomienda solicitar apoyo a Alfredo Aguilar quien cuenta con mucha experiencia en estos temas.

La señora Lilliana Rodríguez informa, hay una propuesta de alianza – público – privada, pero está en proceso. También, se ha analizado la opción de un fideicomiso, como parte de la investigación realizada.

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

Después de conocer los proyectos de investigación para el año 2020, los miembros del Consejo de Sede toman el siguiente acuerdo por decisión unánime y en firme para ser entregado de inmediato, debido a las fechas de presentación para la Vicerrectoría correspondiente.

**ACUERDO No.28-09-2019:**

“Una vez conocido ante este Consejo los proyectos de investigación para el año 2020 (los cuales corresponden a fases de proyectos del año 2019) se avala los siguientes proyectos, además que sean incluidos en el plan presupuesto 2020.” **ACUERDO FIRME.**

| Nombre del proyecto   | Estado del proyecto | Persona responsable              | Tiempo requerido |
|---|---------------------|----------------------------------|------------------|
| Plataforma para la Gestión del Recurso Hídrico de la Región Huetar Norte de Costa Rica, subcomponente información del aprovechamiento, fase 6: Desarrollo del módulo de reportes oficiales a las entidades reguladores emitidos por los gestores del recurso hídrico, caso de la Municipalidad de San Carlos y ASADA San Vicente. | Continuidad (fase)  | Ing. Bryan Chaves Salas          | ¼ TC             |
| Plataforma para la Gestión del Recurso Hídrico de la Región Huetar Norte de Costa Rica, subcomponente automatización del aprovechamiento, fase 6: Construcción de un prototipo de generación eléctrica autónomo a partir de una fuente renovable.   | Continuidad (fase)  | Ing. Bryan Chaves Salas          | ¼ TC             |
| Diseño de una estrategia de divulgación científica de las investigaciones relacionadas con el manejo poscosecha del hongo ostra producido a partir de biomasa residual de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.  | Continuidad (fase)  | Tecnóloga. Angie Blanco González | ¼ TC             |
| Diseño de una guía de aplicaciones gastronómicas y artesanales para la promoción del uso, diversificación y aprovechamiento del hongo ostra ( <i>Pleurotus spp</i> ), producido a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica.  | Continuidad (fase)  | Tecnóloga. Angie Blanco González | ¼ TC             |

**Libro de Actas**  
**Consejo de Sede**

|  |                    |                                  |      |
|--|--------------------|----------------------------------|------|
|  |                    |                                  |      |
| Diseño de una estrategia de divulgación científica de las investigaciones relacionadas con bromelina y nanocelulosa a partir de subproductos de la actividad piñera en San Carlos, Costa Rica. | Continuidad (fase) | Ing. Carolina Valenciano Zúñiga. | ¼ TC |

**ARTÍCULO SEXTO:**

**INFORME DEL SEÑOR DECANO**

El señor Restrepo informa que, la Junta Directiva del Banco Central dejó pendiente el tema referente al crédito para la Universidad Técnica Nacional, debido a que el Tecnológico de Costa Rica presenta la misma condición y el día 23 de mayo de 2019, analizarán los dos casos.

El señor Bladimir Arroyo consulta ¿el Tecnológico de Costa Rica ya presentó la documentación?, ya que no debería afectar a la UTN, al ser instituciones distintas.

El señor Restrepo contesta que ambas instituciones ya presentaron lo requerido, se ha tenido mucha presión por parte de la empresa Navarro y Avilés, para dar inicio a la obra. Agrega al comentario su preocupación por la situación económica del país y que pueda perjudicar la toma de decisiones.

El señor Restrepo recuerda que, deben presentar la declaración de bienes anual de la Contraloría General de la República y enviar una copia o comprobante a Gestión de Desarrollo Humano.

**ARTÍCULO SÉTIMO:**

**ASUNTOS VARIOS**

El señor Donald Zepeda hace mención a la fotografía de una carta emitida por Registro de la Sede y publicada en Facebook, referente al caso de un estudiante que hizo la matrícula un jueves y contaba con 48 horas para hacer el pago, pero el plazo por días naturales vencía el sábado y al no haber nadie en la Sede, se anuló la matrícula (la imagen fue publicada en el muro de la red social del estudiante).

El señor Restrepo explica que solicitó a Ever Leitón como Presidente de la Federación Estudiantil, emitir una carta dirigida al Director de la Gestión Financiera, para aclarar este tema y modificar que sean horas laborales o tomar una decisión al respecto.

El señor Zepeda considera que el estudiante tenía razón, pero se debería aclarar si son horas laborales o naturales, ya sea contar con un sistema electrónico que le permita hacer el pago en cualquier momento.

**Libro de Actas  
Consejo de Sede**

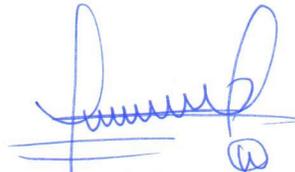
El señor Eduardo Castro hace referencia a la próxima graduación. El señor Restrepo aclara que, se realizará la graduación en dos días (20 y 21 de junio de 2019) en cuatro actos, en el salón de eventos en el Recinto de Santa Fe, además se alquiló las togas y birretes.

El señor Bladimir Arroyo sugiere buscar un parqueo que comunique con el edificio, ya que cruzar la calle puede ser peligroso. El señor Restrepo indica que se está tramitando.

Finaliza la sesión a las cinco y cincuenta y cuatro minutos de la tarde.



Luis Restrepo Gutiérrez  
Decano



Laura Leticia Alfaro Agüero  
Secretaria