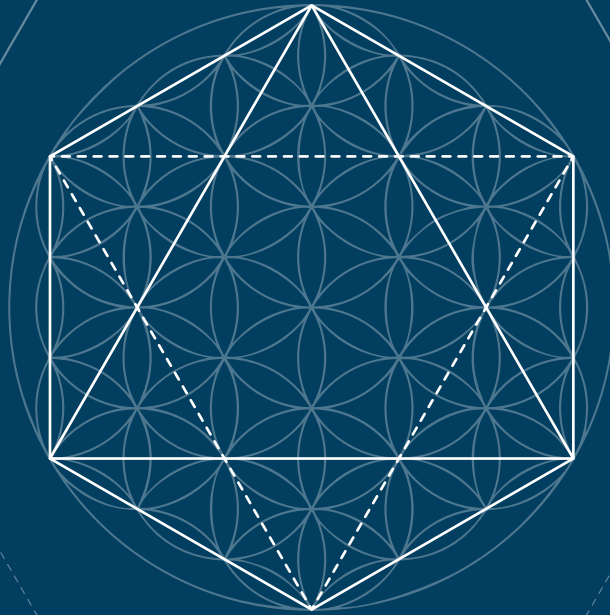


# Citta

Revista de difusión de actividad estudiantil en investigación

Año 1 - N° 1 Diciembre 2019



**UPAL**

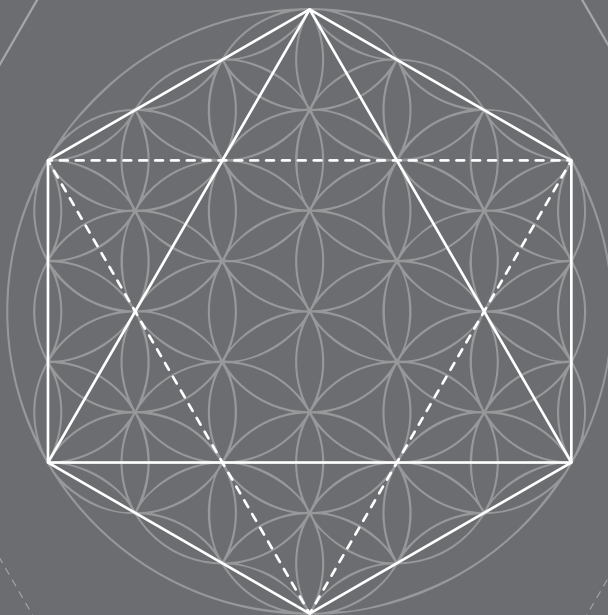


Universidad Privada  
Abierta Latinoamericana

# Citta

Revista de difusión de actividad estudiantil en investigación

Año 1 - N° 1 Diciembre 2019



**UPAL**



Universidad Privada  
Abierta Latinoamericana

## **Autoridades Universidad Privada Abierta Latinoamericana**

**Daniel G. Maldonado Arandia**

Presidente Ejecutivo UPAL

**Eveline M. Ballesteros Hinojosa**

Vicepresidenta Ejecutiva UPAL

**Boris Morales Oña**

Rector

**Ninoska Arce Arnez**

Vicerrectora Académica Nacional

**Jhón G. Dávalos Peñafiel**

Vicerrector Subsede Oruro

**Rodrigo Lisarazú Borda**

Director Nacional de Investigación

**Eduardo Hinojosa Orlandini**

Director de Investigación Subsede  
Oruro

**Brenda G. Martínez Oliva**

Coordinadora de Investigación en  
Salud

CITTA es una Revista Académica de las actividades de Investigación de los estudiantes de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana (UPAL) editada por la Dirección Nacional de Investigación de la UPAL, Dirección de Investigación de la Subsede Oruro y Coordinación de Investigación en Salud y compuesta por los aportes de Estudiantes Investigadores de la UPAL. Su periodicidad es semestral. El presente número corresponde al N° 1 del año 1, impreso en diciembre de 2019.

### **Directores de Carrera**

#### **Sede Cochabamba**

José Miguel Luna Rodríguez – Carreras de  
Administración Estratégica de Empresas – Ingeniería  
Comercial – Ingeniería Financiera – Marketing

María Renné Calzadilla Rivera – Carrera de Bioquímica  
y Farmacia

José Miguel Luizaga Velasco – Carrera de  
Comunicación Social

Daniel Ontiveros Tames – Carrera de Derecho

Carlos Loayza Cuellar – Carrera de Medicina

Silvia Andrea Vedia Michel – Carrera de Odontología

Patricia Angulo Mercado – Carrera de Psicología

#### **Subsede Oruro**

Ana María Lafuente Encinas – Carreras de  
Administración Estratégica de Empresas – Ingeniería  
Comercial – Ingeniería Financiera

Patricia Heredia Beltrán – Carrera de Bioquímica y  
Farmacia

Matilde Gregoria Arancibia Leaño – Carrera de  
Derecho

Esther Cruz Pérez – Carrera de Enfermería

Sylvia Marcela Patiño Bustamante – Carrera de  
Fisioterapia y Kinesiología

Jose Manuel Meléndrez Gamarra – Carrera de  
Medicina

María Isabel Cuellar Salazar – Carrera de Odontología

Scarlett Franchesca Bellott Alandia – Carrera de  
Psicología

Las opiniones, contenidos, uso de fuentes, imágenes, cuadros y gráficos son de responsabilidad exclusiva de los autores. Queda prohibida la reproducción total o parcial, en cualquier forma o medio.  
Diagramación e impresión: Méndez Editora-Imprenta



# CONTENIDO

	Pág.
<b>PRESENTACIÓN</b>	1
<b>3ER CONCURSO NACIONAL DE ENSAYO CIENTÍFICO “CIENCIA UPAL 2019” PARA ESTUDIANTES. TEMA: “IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS, EN EL CONTEXTO EDUCATIVO UNIVERSITARIO, QUE AFECTAN A LA FORMACIÓN DE ESTUDIANTES INVESTIGADORES Y PROPUESTAS DE SUPERACIÓN DE ESTAS DIFICULTADES”</b>	3
El enfoque educativo de estudiantes investigadores, basado en una inteligencia artificial.	5
Factores debilitadores de la investigación científica en estudiantes de la UPAL Oruro	6
La problemática del manejo y estudio de plantas de uso tradicional con propiedades psicoactivas para la investigación científica	7
Dificultades encontradas en la Guía para elaborar trabajos académicos a partir de la experiencia estudiantil.	8
¿Qué tipos de desafíos deben enfrentar las Universidades Privadas cuando su población estudiantil, local, proviene mayoritariamente de la clase media?	9
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRESENTADOS EN LA 1RA FERIA CIENTÍFICA DOCENTE-ESTUDIANTIL, CON LA TEMÁTICA “DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PREGRADO” – SEDE COCHABAMBA</b>	11
<b>CARRERA: ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS</b>	13
Investigación descriptiva e inferencial acerca de la necesidad de un servicio de casilleros estudiantiles en la Universidad Privada Abierta Latinoamericana– Cochabamba (Campus Túpac Amaru)	13
<b>CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA</b>	14
Determinación de hemoglobina en estudiantes de séptimo, octavo y noveno semestre de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la UPAL – Cochabamba gestión 1–2019	14
Elaboración del ácido acético a partir de la naranja y arándano	15
Producción de ácido acético a partir de la fermentación de la cáscara de piña en la UPAL durante los meses de marzo, abril y mayo	17
Utilización tópica del extracto de Aloe vera en pacientes de 15 a 30 años de edad que presentan acné leve y moderado en la ciudad de Cochabamba de abril a mayo de 2019	20
<b>CARRERA: COMUNICACIÓN SOCIAL</b>	22
Mujeres y derechos políticos: brecha entre la norma y la realidad. Caso mujeres del Valle Alto de Cochabamba	22
Visibilización de roles de género en el trabajo de las mujeres periodísticas de Gente, Radio Fides y Red ATB al momento de asumir cargos jerárquicos	23

<b>CARRERA: DERECHO</b>	24
La dramaturgia como habilidad comunicativa, en la materia de argumentación jurídica como transversal de la formación del estudiante de Derecho	24
<b>CARRERA: INGENIERÍA COMERCIAL</b>	26
Investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los jugos saludables de fruta, que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes de la UPAL Campus Túpac Amaru de la ciudad de Cercado – Cochabamba en la gestión 2019	26
Investigación exploratoria y descriptiva acerca de hábitos alimentarios en el consumo de alimentos sólidos y bebidas entre los (as) estudiantes de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana – Cochabamba (Campus Túpac Amaru)	27
Planificador semanal ( <i>Weekly planner</i> )	28
<b>CARRERA: INGENIERÍA FINANCIERA</b>	29
Determinar, en base al cálculo matemático financiero, la mejor opción de ahorro y financiamiento para el emprendimiento	29
<b>CARRERA: MARKETING</b>	30
Diagnóstico del marketing aplicado en la UPAL para las carreras de ciencias empresariales	30
Plan de publicidad para la empresa Salvietti	31
<b>CARRERA: MEDICINA</b>	32
Relación entre los hábitos alimenticios y el rendimiento académico en estudiantes de Medicina, en UPAL gestión 2–2018	32
<b>CARRERA: ODONTOLOGÍA</b>	33
Determinación de la concentración y pH del hipoclorito como base para el tratamiento endodóntico mediante titulación yodométrica	33
La caries dental en relación con el pH salival, dieta e higiene dental	34
Relación de lesiones músculo-esqueléticas con la ergonomía postural en internos de Odontología de la UPAL	36
<b>CARRERA: PSICOLOGÍA</b>	38
Diseño y construcción de pruebas de evaluación psicológica	38
El uso de la bosta y la circulación de valores y el equilibrio social en la expresión ritual de Santa Vera Cruz	40
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS EN LAS ASIGNATURAS DE LAS CARRERAS DE LA SEDE COCHABAMBA</b>	43
<b>CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA</b>	45
<b>CARRERA: COMUNICACIÓN SOCIAL</b>	47
<b>CARRERAS EMPRESARIALES: ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS, INGENIERÍA COMERCIAL, INGENIERÍA FINANCIERA Y MARKETING</b>	50

<b>CARRERA: MEDICINA</b>	54
<b>CARRERA: ODONTOLOGÍA</b>	55
<b>CARRERA: PSICOLOGÍA</b>	58
<b>LABORES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA – COCHABAMBA</b>	61
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS EN LA SOCIEDAD CIENTÍFICA – COCHABAMBA</b>	61
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS EN CARRERAS DE LA SUBSEDE ORURO</b>	65
<b>CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA</b>	67
Estudio de los hábitos alimentarios de los estudiantes universitarios de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana, Subsede Oruro gestión I-2019	67
<b>CARRERA: DERECHO</b>	68
Análisis sobre la aplicación de justicia restaurativa a jóvenes en conflicto con el delito	68
Negación de beneficios carcelarios para psicópatas: estudio de casos	70
<b>CARRERA: MEDICINA</b>	72
Células madre una alternativa clínica	72
Reducción de la presión arterial con una intervención basada en aplicaciones móviles	73
<b>CARRERA DE ODONTOLOGÍA</b>	74
Conocimiento de los odontólogos sobre las manifestaciones clínicas del VIH – SIDA en la cavidad oral en la Ciudad de Oruro, gestión I – 2018	74
<b>CARRERA: PSICOLOGÍA</b>	75
Todos Santos, Costumbre, Tradición y Bienestar	75
<b>LABORES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA - ORURO</b>	77
<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DESARROLLADOS EN LA SOCIEDAD CIENTÍFICA - ORURO</b>	77
Determinación de valores normales de hemoglobina y hematocrito en atletas de alto rendimiento de la Ciudad de Oruro en la gestión I – 2019	79
Estudio de los factores que influyen en la mala aplicación de medidas de bioseguridad en estudiantes de 5to semestre de la Carrera de Medicina de la UPAL durante sus prácticas en el establecimiento de salud Rafael Pabón en la gestión I – 2019	80
Relación de los procesos semánticos de la prueba PROLEC – R con el promedio académico de matemáticas y comunicación y lenguaje en estudiantes de sexto de primaria de la U.E. Nuestra Señora del Socavón en el primer bimestre de la gestión 2019	82





# PRESENTACIÓN

Citta es una Revista semestral de difusión de las actividades de investigación y producción intelectual de becarios de investigación, miembros de Sociedad Científica de la UPAL y estudiantes de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana.

El concepto de Citta, puede ser entendido de diversas maneras, todas ellas con una relación directa con las actividades realizadas por nuestros estudiantes en la Universidad.

Primero, Citta era un discípulo de Buda, muy conocido y respetado por todos sus seguidores, que incluso llegó a ser considerado, por el mismo Buda, como uno de los más instruidos, lúcidos, y un modelo digno de admirar y de tratar de emular. Es así que todos reconocían su gran capacidad para entender las enseñanzas que eran impartidas por las personas a quienes Citta seguía; además tenía mucha facilidad para interpretar estas enseñanzas y así poder compartirlas y explicarlas a quienes tenían alguna dificultad para entenderlas.

Sin embargo, la amplitud del concepto Citta, nos lleva a realizar el análisis de su significado, desde otra comprensión. Algunas corrientes budistas la entienden de tres maneras, o con tres significados: Mente, Corazón y Conciencia.

Si bien son tres conceptos diferentes, no llegan a estar muy separados entre sí, pues desde esta postura, la unión de estos tres elementos llegaría a constituir lo que en realidad es el conocimiento; esto quiere decir que no es posible llegar a conocer la realidad, si no logramos ser conscientes de nuestros pensamientos y emociones que son generados por esta misma realidad.

Entonces, ¿Por qué tomamos el concepto de Citta, para nombrar a esta revista, donde se publica los resultados y producciones de nuestros estudiantes?

Porque consideramos que cada uno de nuestros estudiantes es ejemplar y un digno modelo a imitar. Cada uno de ustedes es capaz de ampliar y desarrollar su persona, para llegar a comprender –desde una perspectiva holística y en equilibrio consigo mismos– las ciencias que se desarrollan en nuestra Universidad y las disciplinas son impartidas en nuestras aulas, además; ustedes son capaces de poder realizar una crítica profunda sobre nuestra realidad y lograr crecer y desarrollarse sin límite.

Pero también porque consideramos que el conocimiento, solo, no es suficiente para poder formarnos como profesionales, y principalmente como personas. Sino que debemos alcanzar la unión del conocimiento, con el control y desarrollo de nuestras emociones como personas y de nuestra espiritualidad. Esta unión nos ayuda a ser más conscientes de nosotros mismos, y nos facilita la comprensión de la realidad pura. Asimismo, la conciencia de uno mismo y el desarrollo de nuestra espiritualidad, será la que

nos permita entrar en equilibrio con la naturaleza y con nuestra existencia. En este sentido, el nombre de esta revista, Citta, es un llamado a cada uno de los estudiantes para seguir el modelo de Citta discípulo ejemplar de Buda y Citta como espacio para el desarrollo de la ciencia desde el desarrollo de la Mente, el Corazón y la Conciencia.

Este número inaugural, se encuentra dividido en 3 apartados, el primero de ellos presenta resúmenes de los trabajos ganadores del 3er Concurso Nacional de Ensayo Científico "Ciencia UPAL 2019" destinado a estudiantes, desarrollado bajo la temática: "Identificación de problemas, en el contexto educativo universitario, que afectan a la formación de estudiantes investigadores y propuestas de superación de estas dificultades".

La segunda parte presenta 20 proyectos de investigación expuestos en la gestión 1-2019 en la 1ra Feria Científica Docente-Estudiantil con la temática "Desarrollo de Proyectos de Investigación en Pregrado".

De igual modo, en esta segunda parte se ofrece el listado de los trabajos de investigación desarrollados en todas Carreras de la Sede Cochabamba en el marco de las asignaturas vinculadas a investigación.

El segundo apartado se cierra con la presentación de las actividades de investigación desarrolladas por los estudiantes miembros de la Sociedad Científica y por los becarios de investigación durante la gestión 1-2019.

El tercer bloque corresponde a las investigaciones desarrolladas en la Subsede Oruro, se presentan los resúmenes de proyectos de investigación elaborados en las asignaturas relacionadas con investigación y que pertenecen a las Carreras de Bioquímica y Farmacia, Derecho, Medicina, Odontología y Psicología.

De igual modo, este espacio se cierra con la presentación de las actividades de investigación y los resúmenes de las investigaciones elaboradas por estudiantes y docentes de la Sociedad Científica en la Subsede Oruro durante el semestre 1-2019.

**3<sup>ER</sup> CONCURSO NACIONAL  
DE ENSAYO CIENTÍFICO  
"CIENCIA UPAL 2019"  
PARA ESTUDIANTES**

**TEMA:**

**"IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS, EN EL  
CONTEXTO EDUCATIVO UNIVERSITARIO,  
QUE AFECTAN A LA FORMACIÓN DE  
ESTUDIANTES INVESTIGADORES Y  
PROPUESTAS DE SUPERACIÓN DE  
ESTAS DIFICULTADES"**



## ***El enfoque educativo de estudiantes investigadores, basado en una inteligencia artificial***

***Puesto obtenido: 1er. lugar  
Sede: Cochabamba***

**Autor:** Katerin Tatiana Cruz Choque.  
**Tutor:** Ing. Andrea Jordana Schnorr Vargas.



La formación intelectual de cada persona va a depender de la motivación y pasión, que cada uno tiene y haga uso de ellas para poder crear y transformar una idea en retos de superación. La motivación es uno de los factores, junto con la inteligencia y el aprendizaje previo, que determinan si los estudiantes lograrán los resultados académicos marcados.

Es importante que cada estudiante se dé la posibilidad de ver diferente las cosas, esto desembocará en una curiosidad por saber más para hacer frente a ciertos retos.

La inteligencia es la capacidad de la mente, útil para poder descubrir varias habilidades que tenemos, Gardner nos dice que "las capacidades de nuestra mente no forman parte de una sola habilidad llamada inteligencia, sino de muchas que trabajan en paralelo".

## Factores debilitadores de la investigación científica en estudiantes de la UPAL Oruro

**Puesto obtenido: 2do lugar**

**Sede: Oruro**

**Autores:** Paola Teresa Calani Noya y José Antonio Gutiérrez Chínche.

La formación de estudiantes investigadores puede verse amenazada por diversos factores debilitadores del proceso formativo. Para la elaboración del presente ensayo científico se optó por realizar un diagnóstico sobre la situación de la investigación en la universidad, para ello se recurrió a grupos focales, entrevistas con docentes de investigación sobre sus experiencias y una encuesta estudiantil, todo ello nos permitió identificar las problemáticas específicas.

El trabajo Factores debilitadores de la investigación científica en estudiantes de la UPAL Oruro es una síntesis de los principales problemas identificados en la sub sede UPAL Oruro respecto a los estudiantes y la investigación científica. Para ello fue necesario definir, en un primer momento, las competencias del investigador en la universidad, a continuación se hablaron de factores debilitadores en relación a los estudiantes y el contexto socio educativo a nivel intrínseco y extrínseco, finalmente toda la información expuesta sirvió para elaborar propuestas de superación.



## ***La problemática del manejo y estudio de plantas de uso tradicional con propiedades psicoactivas para la investigación científica***

***Puesto obtenido: 2do lugar  
Sede Cochabamba***

**Autores:** Eduardo Ismael Atora Mamani y Liz Dayam Soria Galvarro Crespo.

**Tutor:** Ing. Andrea Jordana Schnorr Vargas.



A lo largo de la historia el ser humano ha empleado elementos naturales para disminuir sus dolencias de forma fisiológica, psíquica y espiritual, asimismo, las plantas con carácter psicoactivo abundan en nuestra región y su uso en el ámbito espiritual es característico.

En la actualidad se estudió algunas de las propiedades de estas plantas, lo que nos da una idea del potencial que tienen y una posible aplicación de las mismas en el ámbito terapéutico, sin embargo aún existen tabúes sociales en relación al uso y aplicación de estas plantas, de igual modo, existen prohibiciones legales e incluso temor a sobre las mismas, –en la mayoría de los casos– por falta de conocimiento; todo esto se configura como un impedimento para el desarrollo de la investigación científica sobre las propiedades psicoactivas de estas plantas.

Es por esta razón que el trabajo La problemática del manejo y estudio de plantas de uso tradicional con propiedades psicoactivas para la investigación científica, va ligado a la opinión que tienen las personas con respecto a estas plantas y el conocimiento que puedan tener sobre el tema, así también, el trabajo aborda algunos aspectos legales y legislativos nacionales e internacionales que estipulan y limitan el manejo y las posibilidades de investigación científica de las plantas psicoactivas.

## ***Dificultades encontradas en la Guía para elaborar trabajos académicos a partir de la experiencia estudiantil***

**Puesto obtenido: 3er lugar**

**Sede: Cochabamba**

**Autores:** Taiz Alejandra Anzoleaga Lopez, Sofía Fernández Zurita y Noel Jozset Antezana Nuñez.

**Tutor:** Ing. Andrea Jordana Schnorr Vargas.

El ensayo pretende enfatizar todas aquellas dificultades que encontramos como estudiantes en la Guía para elaborar trabajos académicos que provee la Dirección Nacional de Investigación de la UPAL y que se constituye en documento oficial para la composición y presentación de trabajos académicos al interior de la UPAL.

El ensayo se concentra en aspectos como la estructuración del trabajo académico, las pautas de redacción o en el hecho de que los estudiantes no conozcamos que la guía para realizar trabajos académicos está a nuestra disposición y que se encuentra más cerca de lo que pensamos.

Se toma en cuenta la opinión de los estudiantes a partir de la experiencia que tienen con respecto a la realización de trabajos de investigación con la ayuda de la mencionada guía; a partir del juicio de los estudiantes, ofrecemos la posibilidad de generar propuestas y tratar de que éstas mismas lleguen a ser analizadas, aceptadas y cumplidas por parte de autoridades encargadas.





## ¿Qué tipos de desafíos deben enfrentar las Universidades Privadas cuando su población estudiantil, local, proviene mayoritariamente de la clase media?

**Puesto Obtenido: 3er lugar**  
**Sede: Cochabamba**

**Autor:** Blanca Aurora Villarroel Calderón.

**Tutor:** Lic. Georgette Alejandra Domínguez Aguilera.



La autora reflexiona sobre los desafíos que tienen las Universidades privadas cuando la mayoría de sus estudiantes provienen de una situación socioeconómica inestable y la influencia de ésta en la continuidad académica.

Para el logro del ensayo, los autores recurrieron al análisis bibliográfico de artículos científicos, y ejecutaron una encuesta cerrada de 8 preguntas a 30 estudiantes bolivianos de la Universidad Privada Abierta Latinoamérica (UPAL). Futuro de esta actividad, sobresalen resultados que reflejan la escasa información que llega a los estudiantes sobre las políticas internas en cuanto a multas por diferentes procedimientos académicos como el caso de abandono parcial de la carrera.

El análisis permitió esbozar algunas propuestas relacionadas a las estrategias de la comunicación interna, para que las Universidades privadas, y en particular la UPAL, consideren a fin de asegurar a sus estudiantes de bajos recursos económicos, minimizando la posibilidad de deserción académica.

# FOTOGRAFÍAS DE LA PREMIACIÓN DEL 3ER CONCURSO DE ENSAYO "CIENCIA UPAL-2019" PARA ESTUDIANTES Y PESENTACIÓN DE LA REVISTA ORBIS TERTIUS



Premiación del 3er Concurso de  
Ensayo, Autoridades



Docentes tutores del Concurso de  
Ensayo y autoridades



Ganadores del 3er Concurso de  
Ensayo Científico

Autora de un artículo científico y  
Director Nacional de Investigación



Presentación del 5to Número de  
la Revista Orbis Tertius

Presentación del 5to Número de la  
Revista Orbis Tertius, autoridades

**PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN  
PRESENTADOS EN LA  
1<sup>RA</sup> FERIA CIENTÍFICA  
DOCENTE-ESTUDIANTIL,  
CON LA TEMÁTICA**

**"DESARROLLO DE PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN EN PREGRADO"  
SEDE COCHABAMBA**



## CARRERA: ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS

### *Investigación descriptiva e inferencial acerca de la necesidad de un servicio de casilleros estudiantiles en la Universidad Privada Abierta Latinoamericana – Cochabamba (Campus Túpac Amaru)*

David Matias Arnez Blanco, Brayan Gandhi Flores Terrazas, Ruth Medina Coaquira, Shirley Flores Chambi, Ximena Lisbeth Cañazaca Solorzano, Ayelen Lorena Cuaquira Mendieta, Jhon Alex Rios Ramos y Mgr. Juan Pablo Sucre Reyes.



Esta investigación presenta una propuesta para el beneficio de los estudiantes de todas las Carreras y del ambiente en general de la UPAL.

Al realizar el trabajo se pudo evidenciar la utilidad de los casilleros en los pasillos para los estudiantes, ya que si se implementan, facilitarían la asistencia de los estudiantes a las clases de prácticas, este servicio brindaría la comodidad y seguridad en el momento de ejecutar dichas actividades.

La idea principal es encontrar la solución más adecuada para este problema, buscar información, realizar encuestas para nutrir el proyecto y tener una visión más realista conforme a los estudiantes,

luego poner en práctica nuestra habilidad para solucionar el problema planteado de una manera creativa y eficaz.

Para el desarrollo de la investigación se tomaron los conceptos y prácticas avanzadas en Métodos Estadísticos, proporcionándonos resultados aceptables, según los resultados obtenidos en la recolección de datos de la investigación, los estudiantes de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana estarían de acuerdo con la implementación de los casilleros dentro de la Universidad, específicamente en los pasillos (en cada nivel de aulas del bloque B).

## CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA

### *Determinación de hemoglobina en estudiantes de séptimo, octavo y noveno semestre de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la UPAL – Cochabamba gestión 1-2019*

#### *Proyecto ganador del 3er lugar*

Jhury Alan Rivas Ramirez, Yessica Wilma Quisbert Morales, Noelia Nicol Torrico Montaña, Nilda Arroyo Villarroel, Ermilda Rodriguez Masias, Nayeli Velazques Coro, Katherine Gutierrez Alba y Dra. María Reneé Pradel Caballero.



La hemoglobina que está contenida en el glóbulo rojo de la sangre, cumple una función muy importante en nuestro organismo, que es el transporte de O<sub>2</sub> de los pulmones a los tejidos y el transporte de CO<sub>2</sub> de los tejidos a los alveolos pulmonares, produciendo así un intercambio gaseoso y además, como todas las proteínas, contribuye a mantener el equilibrio ácido-básico de la sangre al actuar como un sistema amortiguador del pH sanguíneo. La medición de la hemoglobina tiene una significación clínica importante ya que refleja los niveles de anemia de un individuo, y se conoce que existen diferentes tipos de anemias por varias causas, las cuales pueden producirse por la deficiencia de alimentos, factores genéticos, estilos de vida, etc., entre las formas más comunes de anemia está la ferropénica y megaloblástica.

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo: Medir la incidencia de anemia en estudiantes de séptimo, octavo y noveno semestre de la Carrera de Bioquímica y Farmacia – UPAL, Sede Cochabamba. Se realizó la toma de muestra sanguínea por punción capilar para determinar la hemoglobina e identificar si algún estudiante presentaba anemia. La población de estudio representó al 61% de los estudiantes de los semestres indicados, además estuvo conformado por mujeres en el 85% y varones en el 15%.

En conclusión podemos decir que se cuantificó la hemoglobina en estudiantes de séptimo, octavo, y noveno semestre de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la UPAL, y se obtuvo como resultado que, ningún estudiante presentaba anemia, pero el 8% presentaba riesgo de padecerla, debido a que los análisis reportan valores iguales al límite inferior en relación a los valores normales de hemoglobina tanto para varones como para mujeres.

Se pudo determinar que hay factores que influyen para la aparición de anemia, entre ellos están, el tipo de alimentación, dieta baja en hierro y/o ácido fólico, incapacidad del intestino delgado para absorber los nutrientes, pérdida de sangre por periodos menstruales, traumatismos o cirugía, entre otros.

## Elaboración del ácido acético a partir de la naranja y arándano

Proyecto ganador del 2do lugar

Jhisel Vania Ignacio Ramirez, Katty Vargas Aguilar, Maria Elena Gutiérrez Patiño, Mirian Denice Argana Acno e Ing. Andrea Jordana Schnorr Vargas.



La elaboración del vinagre es una actividad que se puede realizar en cualquier parte y bajo condiciones que no requieren mucha exigencia, ya que el vinagre puede producirse espontáneamente en cualquier vino que se deja agriar en contacto con el aire, pero su sabor no será el mismo ni tendrá los mismos nutrientes que si utilizamos la madre del vinagre (masa de bacterias convertidores del alcohol en ácido acético).

Hoy en día la elaboración del ácido acético a partir de sustratos como la naranja y el arándano no es muy conocida en nuestro medio, a pesar de que se elaboraron en varios países, existe una escasa información; las personas en su mayoría no tienen mucho conocimiento acerca del producto final obtenido (vinagre), por lo que no es muy consumido por la población ni elaborado con mucha frecuencia en nuestro país.

El vinagre es una solución diluida de ácido acético, obtenida por un proceso fermentativo de dos etapas en la cual; en la primera etapa la solución inocua de azúcares y sustancias amiláceas fermentables son convertidas en etanol mediante las levaduras llamadas *Saccharomyces cerevisiae*; luego se presenta la segunda etapa, donde la solución alcohólica se oxida hasta ácido acético por la acción de las bacterias pertenecientes al género *Acetobacter*, dichas bacterias llegan a producir alcohol en presencia del oxígeno, el cual es necesario para su crecimiento y actividad, estas bacterias están encargadas de transformar el alcohol etílico en ácido acético.

Para lograr la elaboración de ácido acético decidimos utilizar dos tipos de frutas que son, la naranja y el arándano, dichas frutas fueron seleccionadas por su proporción alta en vitamina C y su conte-

nido en cuanto a zinc, magnesio, fósforo, cobre y potasio; gracias a estos componentes principales y a su baja acidez el vinagre elaborado presenta beneficios para la población, tiene un aroma agradable, está elaborado de forma natural y no presenta adición de productos químicos, a diferencia del vinagre industrial que es conocido y consumido por la población en general.

El vinagre de frutas es el resultante de la oxidación de los azúcares presentes en las frutas que son convertidos en alcohol y luego en ácido acético (vinagre), gracias a una reacción química de fermentación a través de las bacterias presentes en el *Mycoderma aceti* (madre del vinagre), cuando se produce la actividad de estas bacterias se forma una piel en la superficie exterior con la intención de ir tomando el oxígeno del aire y convertir el alcohol presente en vinagre, el fin del proceso resulta cuando se obtiene un grado de acidez de 2 a 5 de pH. Para que ocurra esta transformación deben existir condiciones apropiadas, una de ellas es la presencia del oxígeno que produce la fermentación aeróbica.

Dada la importancia de los componentes antioxidantes presentes en las frutas de origen, se evaluaron las modificaciones que experimentaron a lo largo del proceso productivo. En general se registró una disminución de estos compuestos y de su actividad antioxidante, así también lo reportan varias fuentes bibliográficas. La mayor contribución a la actividad antioxidante en el vinagre de naranja se debió al ácido ascórbico y compuestos fenólicos, mientras que en el vinagre de arándano, se debió a antocianinas y fenoles totales.

Para obtener el vinagre, es decir el ácido acético, ejecutamos dos etapas, en la primera etapa se realizó la encapsulación de las levaduras (*Saccharomyces cerevisiae*) con el alginato de sodio, el cual protege a las levaduras de factores adversos, como lo son el calor y la humedad, además brinda estabilidad y biodisponibilidad al inmovilizar a las levaduras; estas levaduras toman el azúcar (glucosa) de los sustratos y lo introducen en la ruta glucolítica, la glucosa se convierte en piruvato gracias

a una serie de enzimas que participan en esta ruta, el piruvato se transforma en etanol y dióxido de carbono por vía anaeróbica. Luego se realizó la segunda etapa que consistió en la fermentación de la materia prima, en el caso de la naranja solo se utilizó la cáscara ya que los antioxidantes y la vitamina C se encuentran en mayor proporción en la cáscara; en el caso del arándano se utilizó toda la fruta, luego se agregó el preparado a los fermentados junto con las levaduras encapsuladas, para así lograr acelerar la fermentación y producir el producto que sería una mezcla de ambos, tanto del vinagre de naranja y el de arándano, para crear e innovar con un nuevo producto de consumo para la población en general.

El vinagre obtenido puede ser usado en muchas formas en el área industrial y también en la cocina, en este último, como sazonador o condimento ya que presenta un sabor agradable; del mismo modo en el área de la salud ya que el producto está elaborado naturalmente, no afecta el tracto intestinal, es diurético, reduce el colesterol puesto que produce un aumento en la producción de enzimas relacionadas con el desdoblamiento de las grasas, mantiene la piel sana, fortalece el sistema inmunológico, presenta propiedades anticancerígenas y efectos potenciadores de la memoria, y es un buen producto de limpieza.

Lo que pretendemos con este trabajo de investigación es brindar a la población un producto con valor nutritivo, de buen gusto, totalmente natural y saludable, con un sabor más sutil y complejo que los vinagres comerciales, para así innovar con un nuevo producto.



## ***Producción de ácido acético a partir de la fermentación de la cáscara de piña en la UPAL durante los meses de marzo, abril y mayo***

Sofia Fernandez Zurita, Leidi Carbajal Camacho, Ninoska Torrico Iriarte, Ludmilla Da Silva Souza Borges e Ing. Andrea Jordana Schnorr Vargas.



El presente trabajo se realizó en la ciudad de Cochabamba en la Universidad Privada Abierta Latinoamericana, planteándose como objetivo general, producir ácido acético a través de la fermentación alcohólica de los azúcares presentes en la piña; para esto se realizaron dos preparados, uno a partir de la cáscara propiamente dicha y otro a partir del vino de la pulpa de piña.

El ácido acético (vinagre) es un líquido miscible en agua con sabor agrio, que proviene de la fermentación acética del alcohol, presente en el vino, así también como de diferentes sustratos, en nuestro caso el sustrato fue la piña; el vinagre contiene una

concentración del 3% al 5% de ácido acético en agua, así también contiene pequeñas cantidades de ácido tartárico y ácido cítrico.

Esta investigación consistió en un desarrollo experimental con una serie de etapas consecutivas para la producción del vinagre, en el primer experimento se utilizó como materia prima residuos de cáscara de piña, que son productos de desecho y contaminación, sin embargo la cáscara de piña presenta una gran cantidad de fibra y minerales por lo que en este trabajo se aprovecharon dichas propiedades para producir un producto de calidad.

La cáscara de piña fue obtenida de un punto de venta ambulante y para la selección de esta se establecieron dos requisitos cualitativos muy importantes relacionados con la maduración de la piña:

1. Grado de coloración de la cáscara de piña: fue útil aquella cuya coloración amarilla cubriera del 51% al 80% de la superficie del cuerpo de la fruta.
2. Sanidad de los residuos: la cáscara de piña debía estar sana, ya que si está en mal estado no se puede obtener el vinagre de forma adecuada, debido a la acción de los microorganismos que actúan sobre la cáscara produciendo deterioro.

Se realizó como pre tratamiento físico el lavado de la cáscara de piña, secado y triturado uniforme, a continuación se aplicó una técnica por fermentación alcohólica y acética, sumergida en fermentación alcohólica a temperatura ambiente mediante proceso anaeróbico, el cual se caracteriza por la ausencia de oxígeno.

El vinagre a partir de la cáscara de piña es el resultado de la oxidación de los azúcares que son convertidos en alcohol etílico y luego por reacción química en ácido acético, a través de bacterias heterogéneas del género *Acetobacter*, sin embargo todas ellas tienen características comunes, son bacterias Gram negativas, teñidas de color rosado en la tinción de Gram, esta característica está íntimamente ligada a la estructura didérmica dada por la envoltura celular, son tolerantes al ácido y capaces de vivir en concentraciones de 5,5 a 6,3 de pH, presentan flagelos peritricos y son capaces de oxidar completamente el ácido acético hasta dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), producto final de la fermentación. El proceso termina cuando se consigue un grado de acidez de 2 a 5 de pH.

Para que ocurra esta transformación deben de existir las condiciones apropiadas, que son: la buena oxigenación y la temperatura correcta.

Generalmente por la cantidad de ácido acético presente en el vinagre (5%) no se necesita adicionar ningún otro tipo de conservador ya que la acidez propia del producto evita que exista crecimiento microbiano.

Así también no solo se aprovechó la cáscara de piña sino también en el segundo experimento se aprovechó la pulpa de la piña, obteniendo primeramente un vino. Para la elaboración del vino se siguieron los siguientes pasos:

1. Trituración de la piña en la licuadora.
2. Separación del mosto y el líquido con una gasa.
3. Dilución del líquido 1:3 con agua
4. Adicción del líquido diluido al fermentador y adicción del metabisulfito, para evitar que durante la fermentación se produzca alguna contaminación.
5. Regulación de °Brix, debía tener 22 °Brix, sin embargo no se consiguió al inicio, por lo que se reguló aumentando azúcar.
6. Medición del pH, debe estar a un pH de 5 – 5,5; se realizó una regulación añadiéndolo bicarbonato de sodio (NaHCO<sub>3</sub>) en poca cantidad.
7. Adicción de tres tipos de levaduras, *Sacharomyces cerevisiae* (es el agente más importante de la fermentación), *Zygosaccharomyces veronae* y *Kloeckera apiculata*.

A continuación una descripción de las levaduras utilizadas:

***Sacharomyces cerevisiae*:** Esta levadura tiene la habilidad de imponer su crecimiento sobre el resto

de las levaduras competidoras, por lo que el proceso se denomina fermentación alcohólica, además presenta mayor resistencia al dióxido de azufre, su morfología es ovalada, cilíndrica y elíptica, son unicelulares, de 2 a 3 micras de diámetro y está muy relacionado con las células animales y plantas.

***Zygosaccharomyces veronae***: En un género de levaduras perteneciente a la familia Saccharomycetaceae, es resistente a ácidos orgánicos débiles como ácido sórbico, ácido benzoico, ácido acético y ácido cinámico. Además muestran una extraordinaria resistencia al SO<sub>2</sub>, que es un antioxidante y antimicrobiano ampliamente utilizado, estas levaduras son extraordinariamente tolerantes al alcohol creciendo incluso en vinos con un contenido de alcohol del 18% lo que explica la elevada frecuencia de aislamiento en vinos embotellados re-fermentados, es capaz de crecer a una temperatura de 4°C, es osmotolerante, es decir es capaz de vivir en ambientes con elevadas concentraciones de soluto, en este caso azúcares.

***Kloeckera apiculata***: Tiene forma de limón, aparece al inicio de la fermentación, presenta bajo poder fermentativo y produce ácidos volátiles; no esporula, no asimila nitratos y no enciende la arbutina. Esta levadura es la que le da un aroma y olor característico al vino.

En ambos casos (cáscara de piña y vino a partir de la pulpa de piña) se trabajó con frascos muy bien esterilizados para evitar la contaminación con agentes extraños.

Para finalizar con la obtención del vino, el producto reposó 7 días, en estos días se produjo la fermentación alcohólica; seguidamente se añadió 200 ml de vinagre de vino por la gran cantidad de bacterias, luego de este proceso se esperó alrededor de 20 días para poder obtener el vinagre a partir de la pulpa de piña.

## Utilización tópica del extracto de Aloe vera en pacientes de 15 a 30 años de edad que presentan acné leve y moderado en la ciudad de Cochabamba de abril a mayo de 2019

Proyecto ganador del 3er lugar

Silvia Rojas Ustaris, Sidey Carla Corpa Colque, Karely Encinas Trifo y Dra. María Reneé Calzadilla Rivera.



La patogenia del acné es multifactorial, pero los andrógenos juegan un papel muy importante en los adolescentes, estos se convierten en sustancias que actúan en la piel causando un incremento en la secreción del sebo, producida por las glándulas sebáceas, cuando el sebo se altera taponan los poros de la piel y se forman pústulas.

El pH de la piel oscila entre 5,9 a 6,9 es decir que es ácido, aunque esto también depende de la parte del cuerpo, el Aloe vera tiene un pH que varía

entre 3,5 a 4,7 lo que permite mantener el pH de la piel y de esta manera protegerla de ciertos agentes patógenos que causan enfermedades.

En la ciudad de Cochabamba se realizó un estudio prospectivo, de tipo longitudinal, la muestra estuvo conformada por tres personas que presentaban acné leve y moderado a los cuales se les aplicó una crema elaborada, por los participantes de este proyecto, a partir del Aloe vera y aceite de coco durante 40 días.

La evaluación inicial de los pacientes se realizó en base a la clasificación del acné según la Academia de Dermatología, la tabla de Graduación Global de la FDA y la colaboración de un profesional en salud. Una vez obtenido el consentimiento informado de los pacientes, se inició el tratamiento continuo durante 40 días, llegando a los siguientes resultados:

**Paciente N° 1.** Presentaba acné grado 1, con siete pápulas en la frente, luego del tratamiento se observó la disminución a tres lesiones.

**Paciente N° 2.** Presentaba acné grado 2, ya que se evidenciaron menos de cuarenta pápulas en cara y cuello, se observaron dieciséis lesiones, algunas no inflamatorias y otras ya presentaban un grado leve de inflamación, con el tratamiento no se evidenció

nuevos brotes y los existentes disminuyeron a cinco.

**Paciente N° 3.** Presentaba cuarenta y cinco pápulas en toda la espalda, correspondiendo a un grado 2 inflamatorio, después del tratamiento las lesiones disminuyeron a quince, pero no se presentaron nuevos brotes.

Con el presente trabajo de investigación se pudo apreciar los beneficios del Aloe vera, ya que debido a sus propiedades antibacterianas, antiinflamatorias y cicatrizantes, aliviaron la picazón, evitaron la aparición de nuevos brotes y disminuyeron considerablemente el número de lesiones e inflamación. Según los resultados obtenidos se evidenciaron que siguiendo las recomendaciones y el tratamiento se logran resultados favorables.

## CARRERA: COMUNICACIÓN SOCIAL

### *Mujeres y derechos políticos: brecha entre la norma y la realidad. Caso mujeres del Valle Alto de Cochabamba*

Laura Estefanía Decima Fossati y Mgr. José Miguel Luizaga Velasco.

El presente trabajo persigue mostrar que las mujeres en Bolivia están respaldadas por la ley para el ejercicio de sus derechos políticos. Sin embargo, en la realidad se observan diferentes modos de restringir este poder. Especialmente de autoridades masculinas. En el marco de este contexto, se planteó la posibilidad de observar la distancia entre la norma y la realidad. Es el contexto se puede evidenciar que existen leyes a favor de la mujer como autoridad, sin embargo, en la realidad, el cumplimiento de la misma no encuentra efectividad.

Los resultados de este trabajo son fruto de la investigación bibliográfica y del aporte de las entrevistas. Por la naturaleza del tema y las técnicas, el enfoque es cualitativo.



## ***Visibilización de roles de género en el trabajo de las mujeres periodísticas de Gente, Radio Fides y Red ATB al momento de asumir cargos jerárquicos***

Jhonathan Lucero Vargas y Mgr. José Miguel Luizaga Velasco.



El mundo del periodismo abrió las puertas a la igualdad y la equidad en razón de género, lo que se traduce hoy en la presencia de más mujeres en los puestos de dirección, jefatura y dirección de medios de comunicación, tanto a nivel nacional como internacional. Sin embargo, dicha presencia no está relacionada directamente con un cambio radical en mejorar las relaciones sociales y prácticas culturales ligadas al género.

Esta investigación tuvo como objetivo principal el análisis y explicación de los roles de género todavía presentes en la labor que desempeñan mujeres periodistas en puestos de dirección o jefatura de

los medios Gente, Radio Fides y Red ATB, de la ciudad de Cochabamba. Los resultados establecen que si bien existen formas alternas de relacionamiento implementadas por las periodistas, la estructura organizacional y las acciones cotidianas y culturales todavía son un desafío y una barrera a vencer por su parte.

## CARRERA: DERECHO

### *Ladramaturgia como habilidad comunicativa, en la materia de argumentación jurídica como transversal de la formación del estudiante de Derecho*

Dimar Melendez Velasquez, Erick Alejandro Torrejon Loredo, Daira Estefania Porcel Arcani, Diego Rodrigo Nuñez Llampá y Mgr. José Enrique Escobar Klose.



La carencia de una comunicación precisa y eficaz está latente en muchas personas que ingresan o ya están en la universidad. Cada vez es mayor la dificultad de los estudiantes para expresar una idea.

La imposibilidad de expresarse de manera clara y precisa está presente en la mayoría de los bolivianos. No sólo de forma escrita, también cuan-

do sucede la comunicación personal, la grupal y la masiva. Hay una manifestación de vergüenza y de miedo ante la mirada del otro.

La dramaturgia siempre tuvo ese carácter pedagógico, pero muy pocas veces intervino directamente en las aulas. Se puede hablar de teatro en las aulas, pero no de dramaturgia en los profesores y estu-



diantes. No se particularizó la dramaturgia como una herramienta y un sistema didáctico y pedagógico.

Ordenar las ideas, tener la capacidad de captar la atención, crear expectativa y sobre todo fomentar la comunicación empática son las metas que busca la dramaturgia; como mencionamos es la herramienta y el sistema que fueron y son utilizados en un escrito teatral, en un montaje de cine o teatro, en un espectáculo, en la apertura de las olimpiadas, en los docentes y en los estudiantes para plasmar algo y que se quede en el recuerdo y la memoria. Sea una experiencia.

#### **Objetivo general:**

Aplicar la dramaturgia como herramienta fundamental para fomentar y potenciar las habilidades comunicacionales en los estudiantes de la Carrera de Derecho de U.P.A.L. gestión 2018.

#### **Objetivos específicos:**

- Utilizar ejercicios de actuación, vestuario y escenografía en los estudiantes de la Carrera de Derecho de U.P.A.L. Gestión 2018.
- Organizar las estructuras dramáticas en las capacidades comunicacionales de cada estudiante de la Carrera de Derecho de U.P.A.L. Gestión 2018.
- La investigación es descriptiva experimental y holística, porque es una nueva propuesta que busca la solución desde una nueva perspectiva particular en las habilidades de comunicación y la dramaturgia como herramienta pedagógica.
- La experiencia se realizó con los estudiantes de la Carrera de Derecho y en la misma Carrera de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana (U.P.A.L.) en las dos gestiones semestrales del 2018.

## CARRERA: INGENIERÍA COMERCIAL

***Investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los jugos saludables de fruta, que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes de la UPAL Campus Túpac Amaru de la ciudad de Cercado –Cochabamba en la gestión 2019***

Darika Solange Valdez De La Fuente, Katherine Nuñez Cespedes, Alex Claros Calatayud e Ing. Jaime Becerra Larrazabal.



El proyecto de investigación tuvo como objetivo realizar una Investigación de Mercado Cualitativa acerca de las Características del Producto (Jugos Saludables) que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes de la UPAL del Campus Túpac Amaru en la Nueva Cafetería de la UPAL.

Los resultados de esta investigación serán considerados por la UPAL para tomar una mejor decisión acerca de qué tipo de productos (jugos Saluda-

bles) tienen mayor aceptación para los estudiantes y de esa manera ofrecerles productos basados en la opinión de quienes van a consumir dichos productos, obteniendo con ello una mayor probabilidad de éxito económico en la venta, así también los estudiantes al haber expresado su opinión a través de este estudio tendrán mayor probabilidad de adquirir productos en la cafetería que sean de su agrado.

## **Investigación exploratoria y descriptiva acerca de hábitos alimentarios en el consumo de alimentos sólidos y bebidas entre los (as) estudiantes de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana – Cochabamba (Campus Túpac Amaru)**

Alejandro Andres Vargas Mendez, Fernando Condori Muñoz, Maria Fernanda Molina Tudela, Elizabeth Reyna Aramayo Gutierrez, Jheyemi Garcia Sanchez, Maria Noelia Vargas Magne Orellana, Karen Fabiola Fuentes Jaldin, Jheremi Javier Mecias Felipez, Karen Helen Catari Santos, Alvaro Quiroga Orellana, Stephany Nykol Medina Taborga, Ingri Flores Fernandez, Nicolas Willy Butron Carvajal y Mgr. Juan Pablo Sucre Reyes.

El proceso de investigación elaborado por los estudiantes de la UPAL fue realizado a los estudiantes dentro del Campus “Túpac Amaru” con el objetivo de conocer las preferencias alimentarias, dónde comen, qué tipo de dietas realizan, cuántas comidas generalmente consumen, cómo es su composición nutricional y que grupo de alimentos consumen más.

Esta investigación está hecha con el fin de poder conocer datos oficiales en nuestra Universidad con

respecto a la alimentación de los estudiantes, además de los hábitos alimenticios que estos llevan.

Los procedimientos fueron hechos a través de encuestas físicas obteniendo resultados regulares. La mayoría de los estudiantes optan por tener una alimentación saludable.



## Planificador semanal (Weekly planner)

Darika Solange Valdez De La Fuente, Katherine Nuñez Cespedes, Alex Claros Calatayud y Mgr. José Cabrera Mallea.



La investigación realizada permitió elaborar un plan de negocios enfocado a cubrir las necesidades de aquellas personas que día a día realizan todo tipo de actividad y requieren planificar, considerando días, tiempo, costo y responsabilidad, esto para optimizar el recurso de su tiempo, los Planificadores Semanales son cuadernos impresos y anillados con diseños únicos y variados que constan de 50 hojas cada una, presenta 8 recuadros para planificar la semana de Lunes a Domingo y notas extras,

además tiene una hoja para detalles u observaciones que ayudan en la planificación y organización del día a día.

El plan de negocios consideró varios aspectos, entre ellos: la parte legal, la planificación estratégica (Misión, Visión, Principios y Valores), tipo de organización, planificación comercial, gestión financiera y producción.

## CARRERA: INGENIERÍA FINANCIERA

### *Determinar, en base al cálculo matemático financiero, la mejor opción de ahorro y financiamiento para el emprendimiento*

Cañazaca Solorzano Ximena Lisbeth, Cuaquira Mendieta Ayelen Lorena, Forero Duri Cristian, Shirley Flores Chambi, Medina Coaquira Ruth, Vera Rodriguez Beatriz y Mgr. Fernando Loayza Cabero.

La idea de negocio es desarrollar un emprendimiento que consiste en la venta de postres saludables en la ciudad de Cochabamba, Bolivia, el negocio está enfocado en la preparación de postres innovadores y con menos calorías, que además de aportar al organismo los nutrientes necesarios, mejoren la calidad de vida de las personas. Por ello el principal factor competitivo del producto es la utilización de materia prima e insumos especiales, sustanciales y de calidad en el proceso de elaboración de los postres.

La oferta de productos que se plantea, tiene como base la nutrición y las materias primas saludables, que se producen en nuestro país, si bien es cierto que la Avena, Quinoa, Manzana, el Palmito no son elementos ni productos nuevos, sí lo es la forma

cómo se pretende presentar para llegar al cliente, dando valor agregado que lo diferencie de la competencia.

“ANTOJITOS SALUDABLES” será una empresa productora y comercializadora de deliciosos postres saludables, de gran aceptabilidad para el público objetivo, que busca satisfacer las necesidades del cliente y que brinde al consumidor variedad, innovación y calidad en las líneas de producción, con valor agregado y alta competitividad.

El objetivo del presente proyecto fue determinar la mejor opción de ahorro y financiamiento con nuevas alternativas para el emprendimiento y sugerir nuevas formas de obtención de mejor rendimiento de su dinero.



## CARRERA: MARKETING

### *Diagnóstico del marketing aplicado en la UPAL para las carreras de ciencias empresariales*



Edwin Yucra Coñaca y Mgr. José Miguel Luizaga Velasco.

La realización del diagnóstico del Marketing Estratégico empleado en la Universidad UPAL, nace de la necesidad percibida a través de dos factores: la poca participación de estudiantes captados durante el tiempo transcurrido desde la apertura de estas carreras y la alta deserción de estudiantes. En ese sentido se realiza una previa observación de esos factores en comparación a las demás Carreras que oferta la UPAL, considerando las dos dimensiones del Marketing: Marketing Estratégico y Marketing Operativo.

Para llevar a ejecución el diagnóstico general del Marketing empleado para las Carreras de Ciencias Empresariales de la UPAL se realizaron entrevistas a administrativos, encuestas a estudiantes de las carreras indicadas y a clientes potenciales (estu-

diantes de sexto de secundaria). Se puede destacar que es necesario definir una nueva línea de marketing en la estructura de las carreras con una determinada segmentación de mercado. Adicionalmente se define que se requiere la aplicación de estrategias innovadoras con una ventaja competitiva en la lógica de promocionarla.

## Plan de publicidad para la empresa Salvietti

Kendall Davalos Justiniano, Brian David Ibarra, Daiana Romina Jorge Condori y Lic. Carlos Paravicini Zarate.

Se elaboró un plan promocional enfocado en la activación de la marca Salvietti con una imagen renovada y fresca, sin cambiar nada y manteniendo sus raíces, la investigación consideró fuentes de información primarias y secundarias, esto para conocer en principio cuál es la percepción actual que tienen los consumidores sobre la marca Salvietti, el impacto que tuvo hasta ahora la marca y cuál es su perspectiva, el objetivo del plan promocional

es activar y recordar la marca en principio a aquellos consumidores que ya conocen y a aquellos que hasta el momento nunca tuvieron la experiencia de relacionarse con la marca.



## CARRERA: MEDICINA

### ***Relación entre los hábitos alimenticios y el rendimiento académico en estudiantes de Medicina, en UPAL gestión 2–2018***

Velasco Avendaño Giancarla Ximena, Coca Peña Stefany y Dr. Oscar Sánchez Taborga.

El presente estudio es de tipo descriptivo, transversal realizado en un grupo aleatorio de 30 estudiantes (15 varones y 15 mujeres), se tiene como premisa reconocer cómo los hábitos alimenticios pueden repercutir en la formación académica.

La mala alimentación es productora de mala digestión, además de enfermedades agudas como infecciones, parasitosis, enfermedades irritativas de la mucosa gástrica, etc., y enfermedades crónicas como gastritis crónica, diabetes mellitus, hipertensión arterial entre otras, esto puede repercutir en edades tempranas produciendo rendimiento académico regular a malo, es de esta situación que surge la motivación del equipo de investigación respecto al tipo de alimentación y como ésta también puede mejorar el rendimiento académico de los estudiantes y a largo plazo el estilo de vida.

Dentro de los objetivos que se plantean alcanzar con el proyecto se tiene como:

#### **Objetivo general**

Establecer la relación que existe entre los hábitos alimenticios y el rendimiento académico en los estudiantes de Medicina en UPAL, gestión 2–2018.

#### **Objetivos específicos**

- Determinar si el estado civil interviene en los hábitos alimenticios.
- Describir el vínculo del semestre y su interacción con los hábitos alimenticios.
- Determinar la influencia de la nacionalidad en hábitos alimenticios.

- Establecer la relación de los hábitos alimenticios según el sexo de los participantes.
- Estudiar la conexión de la edad con los hábitos alimenticios.

#### **Resultados y conclusiones**

1. Más del 50% del total de los encuestados tuvieron un alto consumo de carbohidratos, el resto de encuestados reportan una alimentación rica en proteínas y una alimentación equilibrada.
2. En relación al rendimiento académico, solo el 50% de los estudiantes que consumen carbohidratos en alta proporción presentan calificaciones aceptables por encima de la nota mínima de aprobación, por el contrario el grupo de estudiantes que reporta una alimentación equilibrada tiene un alto porcentaje de aprobados con calificaciones entre 80 y 89 puntos y solo una pequeña proporción con calificaciones entre 51 a 60 puntos; también se evidenció que el 50% del grupo de estudiantes que consume en gran proporción proteínas posee calificaciones entre 70 y 79 puntos y el otro 50% entre 51 y 60 puntos.
3. A pesar de los datos que se han obtenido se requiere ampliar aún más el estudio para dar mayor veracidad a los mismos
4. El sexo masculino es el que consume mayor proporción de carbohidratos.



## CARRERA: ODONTOLOGÍA

### *Determinación de la concentración y pH del hipoclorito como base para el tratamiento endodóntico mediante titulación yodométrica*

*Proyecto ganador del 1er lugar*

Aurora Nina Mamani, Felicidad Cristina Tinta Gutiérrez, Mabel Cecilia Gonzales Aponte, Carolina García, Betzali Villca, Mariela Cabrera, Dra. Melvi Terrazas Vásquez y Dra. Verónica Ortubé Vidaurre.



dométricas y uso del Peachímetro, tanto de la Clínica Odontológica como en el preparado para el laboratorio de Bioquímica de la UPAL, siendo este el mejor insumo para el procedimiento de irrigación y desinfección del sistema de conductos en tratamientos endodónticos. **Método:** Fue un estudio experimental donde se obtuvo muestras de las soluciones de hipoclorito de sodio en 2 grupos al 3% y 5% de la Clínica Odontológica y en 2 grupos al 3% y 5%, preparadas en el laboratorio de Bioquímica utilizando diferentes marcas comerciales, cada muestra fue ana-

El tratamiento endodóntico es la preparación y conformación del sistema de conductos radiculares con soluciones químicas junto al trabajo mecánico de instrumentos manuales y/o rotatorios. Las soluciones de hipoclorito ideales para este propósito presentan concentraciones entre 2,5% y 5,25% por su acción disolvente sobre el tejido necrótico y restos orgánicos, además es un potente agente antimicrobiano. Sin embargo la baja concentración del hipoclorito no garantiza el efecto deseado y pone en riesgo el pronóstico y éxito del tratamiento endodóntico y por lo tanto aumenta la probabilidad de procesos patológicos secundarios a largo plazo. **El objetivo** de este trabajo fue: Determinar las concentraciones de hipoclorito de sodio y el pH en diferentes momentos mediante titulaciones y-

lizada para determinar la concentración y el PH una vez por semana, durante 6 meses, mediante titulaciones yodométricas (TY) y con un Peachímetro, considerando la variación en el tiempo, según su almacenamiento. **Resultados Parciales:** Existen diferencias en las concentraciones del hipoclorito de sodio y pH. **Conclusión Parcial:** Las concentraciones de hipoclorito y su pH son diferente en el tiempo tanto en las preparaciones de la Clínica como en las preparaciones del laboratorio, el uso de la misma puede derivar en un pronóstico reservado o desfavorable en un tratamiento endodóntico donde la probabilidad de fracaso post-endodóntico aumenta. Se recomienda una preparación semanal para dispensar en la Clínica Odontológica.

## La caries dental en relación con el pH salival, dieta e higiene dental

Isabel Rayane Carballo Souza, Viviana Michelle Ramirez Vargas, Xavier Vargas López, Gabriela Alejandra Frias Rojas, Rosaura Del Pilar Nolly Pinedo, Ivan Argote Rivas y Dra. María Regina Guzmán Suarez.



La caries es una enfermedad multifactorial, de alta prevalencia a nivel mundial, el objetivo del estudio fue identificar la relación de la caries dental con el pH salival, dieta e higiene dental de pacientes que acuden a la Clínica Odontológica de la UPAL.

Se realizó un estudio descriptivo observacional, tipo caso-control que incluyó a 40 pacientes de diferentes edades, atendidos en la Clínica Odontológica de la UPAL en el mes de febrero de 2019. Fueron constituidos 2 grupos:

1. Casos: constituido por 20 pacientes con caries.

2. Controles: constituido por 20 pacientes sin caries.

Se realizó la toma de muestras de saliva, en la Clínica Odontológica, posteriormente se realizó la medición con Papel pH y Peachímetro. Para el grupo de los casos fueron incluidos pacientes que asistieron a realizarse obturaciones a la Clínica de Operatoria y para el grupo de controles fueron incluidos pacientes que fueron a realizarse una limpieza sin presencia de caries.

Las variables independientes fueron:

1. Número de carbohidratos consumidos al día: gaseosa, almidones, etc.

## 2. Frecuencia de cepillado dental.

Las variables dependientes fueron:

### 1. pH salival.

Los resultados obtenidos del grupo de casos evidenciaron que, el 70% de los pacientes presentan un pH ácido, el 100% consume carbohidratos fermentables, el 70% reporta higiene dental de dos veces al día.

Los resultados del grupo control evidenciaron que, el 75% de los pacientes presentan un pH neutro, el 95% consume carbohidratos fermentables, el 65% reporta higiene dental de dos veces al día.

Los resultados fueron indicadores importantes que evidenciaron el consumo excesivo de gaseosas en nuestro medio (con alto contenido de azúcares), lo cual favorece a mantener un ambiente ácido en la boca, produciendo una desmineralización del esmalte y posteriormente la caries; acompañado de un cepillado dental deficiente y un consumo elevado de carbohidratos fermentables que son de consumo diario.

Existe relación directa de la caries con el pH salival, higiene dental deficiente y la dieta, más en nuestro medio, donde la dieta es alta en hidratos de carbono fermentables y gaseosas.

## Relación de lesiones músculo-esqueléticas con la ergonomía postural en internos de Odontología de la UPAL

Delia Gutiérrez Zegarra, María Consuelo Callata Veliz, Genesis Oriana Sandoval Villarroel, Gonzalo Castellón Taborga, Hector Manuel Vidaurre Vargas, Brenda Natalia Revuelta Robles, Nikol Berenice Panozo Suarez, Sandra Daniela Gutiérrez Zegarra, Jaqueline Fernandes De Souza Silva, Cintya Souza Vasconcelos, Maria Neiza Lara Quiroga, Zamady Azul Camacho Arzabe, Mary Naida Orellana Rivera, Daniela Adelaida Guzmán Perez, Cleidiane Kelly Aragao De Farias Lourenço, Henry Beimar Perez Barrios, Nadia Coral Ventura Choquecallata, Valeria Isabel Camacho Lizarraga, Marcelo Lazo Parra, Michele Josee Biwer Velasco, Xianela Libertad Berrios Rada, Brigitte Pizarro Huamani y Dra. María Regina Guzmán Suarez



Las lesiones músculo-esqueléticas, son un problema en la calidad de vida del odontólogo, la postura que adoptan los internos que trabajan en la Clínica Dental tiene una relación con las lesiones músculo-esqueléticas que pueden desarrollar en su futura vida profesional. La presente investigación tiene como objetivo identificar las lesiones músculo-esqueléticas en estudiantes de internado que trabajan en la Clínica Dental de la UPAL y su relación con la ergonomía postural que adoptan en el sillón dental.

El propósito de la ergonomía es reducir el estrés y eliminar las lesiones y trastornos asociados al uso excesivo de los músculos, a la mala postura y a las tareas repetidas. La práctica odontológica puede ser considerada una profesión del alto riesgo sobre todo en el aspecto ergonómico, que implica varios factores como, el ambiente de trabajo, el sillón dental y la silla de trabajo del odontólogo.

Las posturas inadecuadas y las lesiones posturales de la espalda se concentran en una serie de alte-

razones que tienen en común el dolor, que en la mayoría de los casos es de origen mecánico, está relacionado con el esfuerzo postural y constituye un mecanismo de seguridad que incluye la columna vertebral, entendiéndose como un dolor de espalda preventivo, ya que nos anticipa el esfuerzo postural, y sin las medidas preventivas necesarias desencadenará en una patología.

Las áreas en que más frecuentemente aparecen las molestias dolorosas son: cuello (79,4%), lumbar (59,8%), hombros (58,3%) y región dorsal (50,5%). Se realizó un estudio transversal de tipo observacional descriptivo. El muestreo fue por conveniencia, la muestra estuvo constituida por internos de la Clínica Odontológica, las variables se concentraron en los dolores posturales: cervical, dorsal y lumbar. Se realizaron cuestionarios dirigidos para identificar posibles dolores músculo-esqueléticos. Se tomaron Fotografías de los internos en su posición regular de trabajo y se las transfirió al Software Kinovea versión 18, para medir angulaciones de la columna vertebral cuando existía mala postura adoptada. Este programa también evalúa el movi-

miento, marcha, centros de gravedad, sin embargo en este estudio se utilizaron solamente Fotografías.

Los resultados reflejan que más del 80% de los internos que trabajan en la Clínica Odontológica de la UPAL presentan dolores a nivel cervical y lumbar, que se presentan sobre todo en las horas de trabajo cuando realizan la atención de pacientes en sus turnos correspondientes. Gran porcentaje de las lesiones aparecen de manera súbita y afectan el desarrollo del trabajo en la Clínica Odontológica.

Al finalizar la investigación se concluyó que existe una relación entre las lesiones músculo-esqueléticas y las malas posturas que adoptan los internos durante su trabajo en la Clínica Odontológica, estas malas posturas debe corregir para poder evitar lesiones graves a futuro y se recomienda realizar ejercicios de estiramiento y liberación después del trabajo en la consulta odontológica.

## CARRERA: PSICOLOGÍA

### *Diseño y construcción de pruebas de evaluación psicológica*

#### *Proyecto ganador del 3er lugar*

Monica Jhasmin Canedo, Marco Antonio Maldonado Aguilar, Julia Pahuasi Quispe, Gisela Quiroz Fuentes, Ruth Vidaurre De La Cruz, Rebeca Alicia Bozo, Carlos Rolando Romero Torres, Alejandra Daniela Alegre Vidal y Lic. Rubén Hernando Achá Chinchilla.



El grupo de estudiantes de cuarto semestre de la Carrera de Psicología de la materia de Evaluación y Exploración Psicológica I, se propuso realizar la construcción de instrumentos de evaluación psicológica tomando en cuenta que, un Test es una medida estandarizada de una muestra de conducta, entonces se siguió específicamente el método científico, se fijó un objetivo y se planteó como se iba a llegar al mismo.

Los siguientes Test fueron elaborados por los diferentes miembros del grupo y consisten de la siguiente manera:

1. Test sobre Limerencia: "Enfermedad del amor": El objetivo de este Test es medir el nivel de conducta limerente presente en las personas, esto en base a las diez características que menciona el Dr. Tennov respecto a la limerencia.

2. Test de Sensaciones Subjetivas Frente a la Norma social: El objetivo de este Test es medir la subjetividad inconsciente y/o automática frente a los parámetros establecidos en base a los resultados en su aplicación a través de palabras y colores frente a diferentes tipos de imágenes.

3. Test de Evaluación Cognoscitiva de Piaget: El objetivo de este Test es medir el desarrollo de la operación de clasificación y categorización de niños y niñas de 1ro de primaria de la Unidad Educativa "Ciudad del niño". Para lo cual se tomó en cuenta dos diferentes actividades:

- La primera: Clasificar diferentes objetos en general.
- La segunda: Consiste en la diferenciación

según la categorización de la primera actividad.

4. Test de Atención e Impulsividad: El objetivo de este Test es conocer si los estudiantes de 6to de primaria presentan una desatención o impulsividad durante las clases; para lo cual se llevó a cabo dos actividades:
  - La primera: Consiste en la aplicación de un cuestionario tomado grupalmente.
  - La segunda: Consiste en la selección de figuras.
5. Test de Cromo Proyecciones: El objetivo de este Test es determinar la estructura de la persona y la emoción al momento de la toma.
6. Test para Operaciones Concretas: El objetivo de este Test es analizar e identificar si los niños y niñas entre 8 a 9 años del curso 4to de primaria del Colegio "Santa Ana" se encuentran con el desarrollo cognitivo adecuado a su edad según el periodo de operaciones concretas según Piaget.

La construcción de estos Tests fueron producto de un proceso que comenzó con una pregunta o idea plantea por cada uno de los estudiantes. Para alcanzar el objetivo propuesto se siguieron los siguientes puntos:

1. Diseño.
2. Construcción.
3. Aplicación.
4. Calificación.
5. Interpretación.
6. Análisis de resultados.

Se realizó una prueba piloto de cada uno de los diferentes Tests. Lo que se pretende es que cada una de estas pruebas pueda medir conductas específicas y que estas puedan ser interpretadas. Es muy importante tomar en cuenta que estos Tests están en proceso de ejecución y perfeccionamiento para su aplicación a futuro.

## ***El uso de la bosta y la circulación de valores y el equilibrio social en la expresión ritual de Santa Vera Cruz***

### ***Proyecto ganador del 2do lugar***

Claudio Khatib Godoy, Axel Jose Illanes Quiroga, Cielo Abigail Ramos Argote, Dennis Cadima Torrico, Ana Belen Soria Pardo, Anabel Rocha Bustamante, Gabriela Caballero Torrico, Tania Kely Limachi Vargas, Angela Maritza Huanca Tellez, Alejandra Mercado Crispin, Noelia Garvizu Rocha y Lic. Oscar Arlex Quila Zurita.

La festividad de Santa Vera (vela) Cruz Tatala es una manifestación de ritual popular de carácter sincrético, compuesta por la religión católica y las idolatrías rituales andinas, además es un ámbito de interacción social interindividual, donde las tradiciones y costumbres nativas, originarias y ancestrales están nucleadas en el ciclo agrícola y la Pachamama (madre tierra).

Estos elementos se relacionan íntimamente con el agradecimiento y la reciprocidad; con las deidades y no solo con la cosecha y la fertilidad agrícola sino también con la animal y vegetal; que abarca como toda la cosmovisión andina, el concepto de totalidad y que incluye en sí, lo humano y la misma fertilidad de la vida.

Pero este sincretismo particularmente no contine solo tradiciones, costumbres y rituales andinos; coexisten también tradiciones de tipo hispano coloniales y neo-coloniales, donde lo pagano y lo católico se fusionan y emergen como una manifestación cultural; también se incorporan la globalización, la sociedad de consumo, las condicionantes de tipo infra y supra-estructurales actuales, como la economía informal, por citar solo algunos.

Como actividad cultural esta festividad esta también supeditada a las dinámicas sincrónicas y diacrónicas, donde la formación social es preponderante para comprender este fenómeno específico que es Santa Vera Cruz, donde pese a todos los elementos vivos de este rito; perviven y trascien-

den en el tiempo, al punto que hoy todavía se practican.

La práctica ritual concreta de la quema de la bosta (excremento) animal; su utilización en este proceso, así como las significaciones que le dan, a estas expresiones quienes lo realizan; son uno de los componentes centrales, esenciales de la festividad en su dimensión ritual. Por eso en Santa Vera Cruz el objeto principal de la preocupación del campesino será el corral que esté lleno de sus animales, lo que se expresa también en el mismo ritual y en el canto es decir las coplas (Aguilo, 1985).

“Sin contradicción todo es Pachamama. La fecundidad. La fecundidad de la tierra y la fecundidad de los animales, domésticos, cuyes (conejos andinos) gallinas, conejos, chanchos, perro, gato etc. forman una unidad domestica fuertemente arraigada” (Aguilo, 1984, p.16). Es pertinente rescatar la parte vernácula del culto, las prácticas y significaciones ancestrales, que se mantienen como tradición pero también como expresión, enfatizando una perspectiva del Santa Vera Cruz, ritual, ganadero, agrícola y de reciprocidad; no tanto el enfoque ciudadano de la festividad es menester en consecuencia, abordar el objeto de estudio desde lo intrínseco, con una tónica que enfoque el núcleo mismo de estos rituales y sus significaciones.

Es en este contexto se plantea la interrogante de esta investigación.



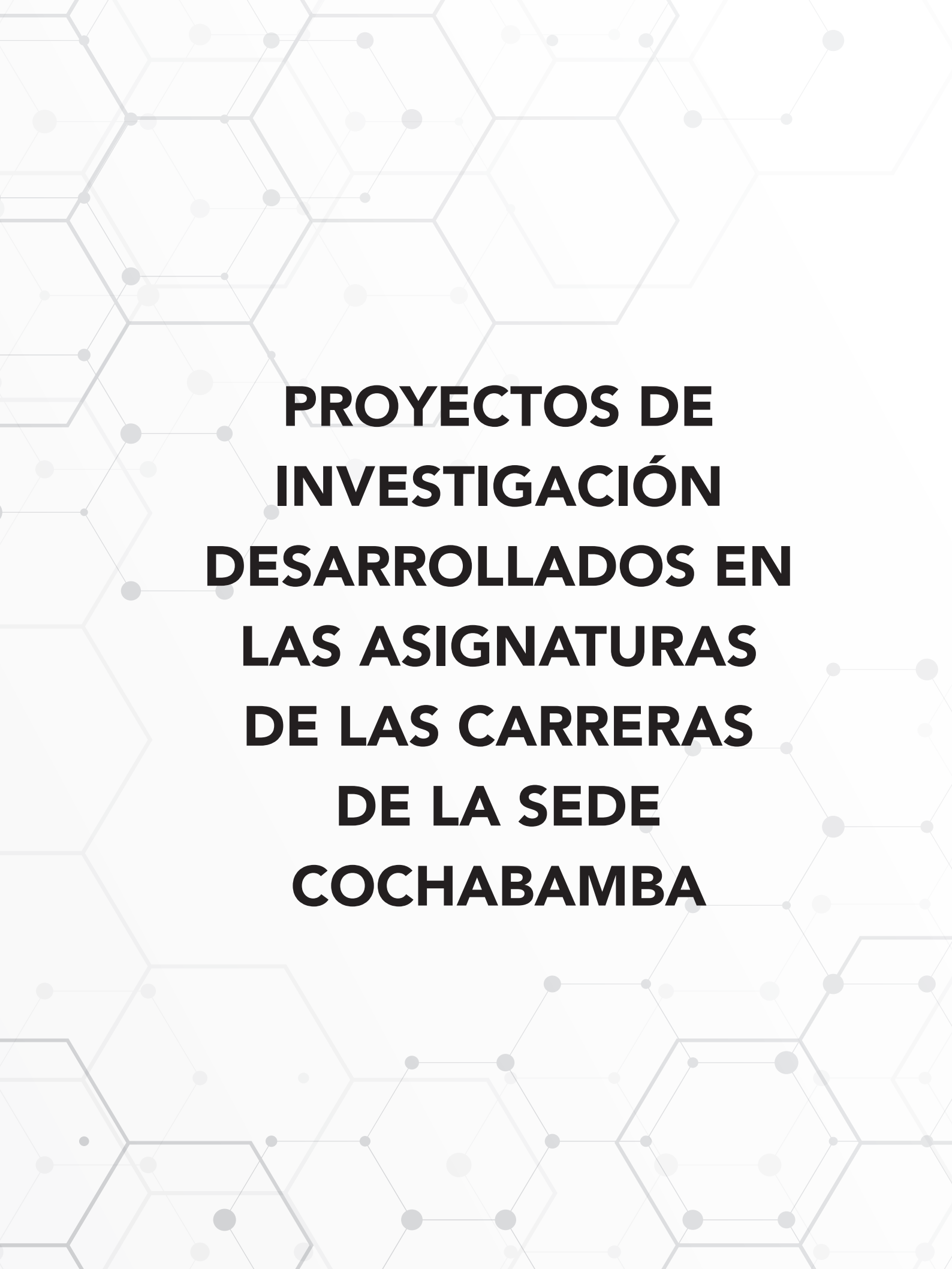
Formulación del problema. ¿Cuáles son las significaciones de la utilización y quema de la bosta en el ritual de Santa Vera Cruz?

Esta investigación se desarrolla durante el primer semestre del año 2019; considerando a personas hombres y mujeres que asisten y/o participan del ritual en la festividad, así como los datos y referencias, bibliográficas (documentales) existentes en nuestro medio en relación a esta práctica y expresión de culto andino en Cochabamba. El objetivo General es: Identificar los significados que le dan los participantes del ritual de Santa Vera Cruz a la utilización y quema de la bosta.

Siendo los objetivos específicos, registrar las maneras en la que utilizan la bosta y su quema; así como su respectivo significado a través de entrevistas semiestructuradas, codificación y análisis de los datos; es segundo término describir el contexto, los elementos rituales y la participación de las personas (participantes) en el marco de la circulación de los valores y el equilibrio social de la unidad integral individuo-medioambiente; mediante la observación participante y el diario de campo y como último objetivo específico, distinguir la perspectiva ritual de la fertilidad en relación al ganado y lo agrícola de Santa Vera Cruz; relacionada con los valores cualitativos y la reciprocidad, con la respectiva revisión y análisis de la literatura sobre el tema.







**PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN  
DESARROLLADOS EN  
LAS ASIGNATURAS  
DE LAS CARRERAS  
DE LA SEDE  
COCHABAMBA**



**CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA**

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
Control de Medicamentos II	Dra. Verónica Ortubé	Vania Alba H. Daniela Aranibar H. Karen Herrera F. Juany Gladys Pérez A.	Factores que inciden en la falta de adherencia al tratamiento farmacológico como problema de salud pública en personas de la tercera edad. Estudio de caso: Zona Campo Ferial, zona sud del municipio de Cercado (Cochabamba) entre marzo y mayo de 2019.	Determinar los factores que inciden en la falta de adherencia al tratamiento farmacológico como problema de salud pública en personas de la tercera edad.	3ra <sup>1</sup>
	Dra. Verónica Ortubé	Silvia Eugenia Agno M. Noemy Luna	Analizar las consecuencias del uso inadecuado del ibuprofeno en estudiantes de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la UPAL de 1° y 8° semestre.	Analizar las consecuencias del uso inadecuado del ibuprofeno en estudiantes de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la UPAL de 1° y 8° semestre.	3ra
Metodología de la Investigación	Dra. María René Calzadilla	Karen Torrez Jesica Nina Richard Soto Erika Escobar	Parásitos más frecuentes observados en muestras fecales en niños de 0 a 11 años en el laboratorio del Hospital Arbieto de enero a diciembre de 2018	Investigar cuales son los parásitos más frecuentes observados en las heces fecales de niños de 0 a 11 años que acudieron al laboratorio del "Hospital Arbieto" de enero a diciembre del 2018	3ra
Salud Pública e Interculturalidad	Dra. Carla Jimena Ayaviri Berazain	Alison Amelia Charcas Moreira Gimena Eva Lopez Cruz Aracelly Paola Cáceres Ajuacho	Ansiedad de los estudiantes debida a exámenes de la Universidad	Medir la ansiedad que producen los exámenes en los estudiantes de la Universidad mediante un control de la frecuencia cardíaca y pulso arterial	3ra

1 - 3. Propuestas y respuestas que, desde el quehacer académico y científico del estudiante y del profesional Bioquímico Farmacéutico, se puedan ofrecer para enfrentar las necesidades y los problemas sociales emergentes aportando a la mejora de la calidad de vida en general

Estadística	Lic. Leny Banegas	My Leidy Dorado Daniela Arias Alcalá Norma Gonzales Justy Rea Rosario Soria Martines Lily Colque Balderas	Importancia del consumo de ácido fólico en mujeres en edad fértil y embarazadas	Determinar el porcentaje y la frecuencia de consumo de ácido fólico en mujeres en edad fértil y gestante, además el nivel de conocimiento y la importancia del mismo en la gestación para evitar malformación del feto	3ra y 5ta <sup>2</sup>
-------------	-------------------	--	---	--	------------------------

## CARRERA: COMUNICACIÓN SOCIAL

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
Comunicación y Desarrollo	Lic. Georgette Alejandra Dominguez A.	Alejandra Perez Villagra Nirvana Huanca Castro Stephanie Duarte Barragán Andrea Martínez Velázquez Víctor Nogales	Estrategia de comunicación: Los hábitos de higiene personal como práctica para eliminar los parásitos en el marco del Proyecto: "Eficacia del Albendazol en el tratamiento de enteroparasitosis de niños y niñas de primaria del Colegio Juancito Pinto "B", K'ara K'ara	Potenciar el conocimiento de los niños y niñas sobre la práctica de la higiene y su importancia para la disminución de infecciones y enfermedades que generan los parásitos, a través de dinámicas reflexivas	3ra <sup>3</sup>
Investigación cualitativa	Mgr. Cesar Arellano Mamani	Stephanie Duarte Barragan	Significaciones del acoso callejero en mujeres de 17 a 21 años de edad en la zona Norte de Cochabamba	Determinar las significaciones del acoso callejero en mujeres de 17 a 21 años de edad en la zona Norte de Cochabamba	2da <sup>4</sup>
		Andrea Martinez Velasquez Yhoselin Abularach Portales	Desarrollo de las radios online en la ciudad de Cochabamba.	Conocer el desarrollo de las radios online en la ciudad de Cochabamba	2da
Metodología de la Investigación I	Lic. María Renne Ortega	Alfredo Erick Gustavo Escobar Herbas	La percepción de los estudiantes de la UPAL sobre el servicio que presta la cafetería en la gestión 1-2019	Determinar la percepción de los estudiantes de la UPAL sobre el servicio que presta la cafetería en la gestión 1-2019	2da

3 - 3. Respuestas desde la disciplina de la Comunicación Social a las necesidades y problemas sociales emergentes para la mejora de la calidad de vida en sociedad

4 - 2. Paradigmas pedagógicos y académicos en la disciplina de la Comunicación Social para el desarrollo y logro de competencias profesionales



Procesos de investigación I	Lic. María Renne Ortega	Sergio Manuel Duran Fernandez Alex Negrety Condori	Estructuras culturales que se manifiestan en la publicidad de los Tiempos y Opinión sobre la imagen de los políticos.	Conocer las estructuras culturales que se manifiestan en la publicidad de los Tiempos y Opinión sobre la imagen de los políticos.	2da
		Lili Elizabeth Loza Valencia	La recepción de la música folklórica en el municipio de Cochabamba.	Identificar la recepción de la música folklórica en el municipio de Cochabamba.	3ra
		Jhosly Mamani Coca Esther Hanaiz Mendez Muiba	La música popular consumida por jóvenes del Colegio San Ignacio de Loyola en el municipio de Quillacollo.	Analizar la música popular consumida por jóvenes del Colegio San Ignacio de Loyola en el municipio de Quillacollo.	5ta <sup>5</sup>

5 - 5. Contextualización y homologación con los avances nacionales e internacionales desarrollados en Comunicación Social en las dimensiones investigativa, académica, científica, tecnológica, técnica y de innovación.



Taller de Tesis I	Lic. Nestor Silvestre Hurtado	Aaron Rivas Valdivia	Estrategia de comunicación para la promoción de Olimphus Farma en el municipio de Quillacollo	Desarrollar una estrategia de comunicación para la promoción de Olimphus Farma en el municipio de Quillacollo.	2da
		Rosalin Aranibar Rosas	Los contenidos musicales del reguetón en los estudiantes de la Unidad Educativa Buenas Nuevas en la gestión 2019	Analizar los contenidos musicales del reguetón en los estudiantes de la Unidad Educativa Buenas Nuevas en la gestión 2019	3ra
		Andrea Ramos Poma	Estrategia de información para el aumento de la lactancia materna en el municipio de Quillacollo.	Desarrollar una estrategia de información para el aumento de la lactancia materna en el municipio de Quillacollo.	5ta
		Paola Cari Jimenez	Los mensajes publicitarios de la Revista Oh y el manejo de la imagen de la mujer	Analizar los mensajes publicitarios de la Revista Oh y el manejo de la imagen de la mujer	3ra
Taller de Tesis II	Lic. Pedro Luis López Zubieta	Rosario Jazmin Zurita Calvo	Estrategia de comunicación para el posicionamiento de la imagen Wasinchej en el municipio de Cochabamba	Desarrollar una estrategia de comunicación para el posicionamiento de la imagen Wasinchej en el municipio de Cochabamba	2da
		Alvaro Tapia Alvarez	Tratamiento Fotográfico informativo de La Voz sobre violencia en el municipio de Cochabamba.	Explicar el tratamiento Fotográfico informativo de La Voz sobre violencia en el municipio de Cochabamba.	5ta
		Sergio Mario Céspedes Velasquez	La recepción de los contenidos del sector de Yo Periodista del Noticiero de UNITEL en la gestión 2019.	Analizar la recepción de los contenidos del sector de Yo Periodista del Noticiero de UNITEL en la gestión 2019.	5ta

# CARRERAS EMPRESARIALES: ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS, INGENIERIA COMERCIAL, INGENIERIA FINANCIERA Y MARKETING

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS INSTITUCIONALES DE INVESTIGACIÓN
Inteligencia de Mercados I	Ing. Jaime Becerra Larrazabal	Katherine Nuñez	Investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los jugos saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes extranjeros de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	Diseñar una investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los jugos saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes extranjeros de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	3ra <sup>6</sup>
		Lilia Yamel Porcel Villarroel Kendall Davalos Justiniano Armando Taquichiri	Investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los sándwiches saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes extranjeros de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	Diseñar una investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los sándwiches saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes extranjeros de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	3ra
		Darika Valdez de la Fuente	Investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los sándwiches saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes nacionales de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	Diseñar una investigación de mercados cualitativa acerca de las características de los sándwiches saludables que influyen sobre los gustos y preferencias de los estudiantes nacionales de la UPAL Campus Túpac Amaru en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	3ra

<sup>6</sup> - 3. Necesidades, problemas sociales emergentes y mejora de la calidad de vida (familia, comunidad, medio ambiente, etc.).

Inteligencia de Mercados II	Ing. Jaime Becerra Larrazabal	Yohel Andrade Cossio Rojas Heidy Cruz Garcia Wilfredo Quispe Cusicanqui	Investigación de mercados cuantitativa para la determinación de los elementos del mix de marketing que influyen en la tendencia de consumo de comida saludable de los estudiantes nacionales de la UPAL Campus Túpac Amaru, en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	Diseñar una investigación de mercados cuantitativa para la determinación de los elementos del mix de marketing que influyen en la tendencia de consumo de comida saludable de los estudiantes nacionales de la UPAL Campus Túpac Amaru, en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	3ra
		Carlos Romero Aguirre Marisabel Almanza	Investigación de mercados cuantitativa para la determinación de los elementos del mix de marketing que son influencia en la preferencia de los alimentos y bebidas de actualmente consumen los estudiantes de la UPAL Campus Túpac Amaru, en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	Diseñar una investigación de mercados cuantitativa para la determinación de los elementos del mix de marketing que son influencia en la preferencia de los alimentos y bebidas de actualmente consumen los estudiantes de la UPAL Campus Túpac Amaru, en la ciudad de Cochabamba Cercado en la gestión 2019	3ra



Matemática Financiera I	Mgr. Fernando Loayza Cabero	David M. Arnés Blanco	Jardines Verticales	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra
		Armando Taquichiri Rodríguez	Eco Muebles	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra
		Diego Jr. Amador Jurado Fernando Condori Muñoz John Alex Ríos Ramos	Agua Pro	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra
		Lizeth Karen Luizaga	Deportivos con elegancia	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra
		Brayan Gandhi Flores Terrazas	Cafetería Temática	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra
		Marcela J. Domínguez Sirpa Jhoanna S. Rocha Aguilar Débora A. Vidaurre Collareta Miguel E. Antelo Salas Saulo J. Flores Ribera Rene Otto Mercado Rea	Pizza Dely	Determinar en base al cálculo matemático financiero la mejor opción de ahorro y financiamiento para un emprendimiento o una empresa establecida	3ra

Métodos Estadísticos para la Toma de Decisiones II	Mgr. Juan Pablo Sucre Reyes	Jhoanna Stefany Rocha Aguilar Beatriz Vera Rodriguez Debora Andrea Vidaurre Collareta Marcela Jenny Dominguez Sirpa Lizeth Karen Luizaga	Investigación descriptiva e inferencial acerca de la necesidad de un servicio de parqueo de bicicletas en la UPAL – Cochabamba (Campus Túpac Amaru)	Conocer el nivel de aceptación entre los estudiantes de nuestra Universidad (Campus Túpac Amaru) en relación al servicio de parqueo de bicicletas	3ra
		Otto Rene Mercado Rea Miguel Edgar Antelo Salas Saulo Javier Flores Ribera Cristian Forero Duri Diego Junior Amador Jurado	Investigación descriptiva e inferencial acerca de la necesidad de un servicio de transporte estudiantil en la UPAL – Cochabamba (Campus Túpac Amaru)	Conocer el nivel de aceptación entre los estudiantes de nuestra universidad (Campus Túpac Amaru) en relación al servicio de transporte estudiantil	3ra
Métodos y Técnicas de Investigación	Mgr. José Mauricio Cabrera Mallea	Lucero Tulasi de la Cruz Buitron Michelle Diana Villarroel Illanes Daiana Romina Jorge Condori Lorena Katerine Villarroel	Colágeno Hidrolizado (Suplemento alimenticio)	Producción y comercialización de Colágeno Hidrolizado con Aguaje, como complemento alimenticio al Mercado de Cochabamba	3ra
		Wilfredo Quispe Cusicanqui	Wilcoffee (Cafetería)	Implementación de jugos vitamínicos, café y batidos naturales	3ra
Publicidad	Lic. Carlos Ernesto Paravicini Zarate	Kendall Davalos Daiana Jorge Brian Ibarra	Desarrollo de planes de publicidad	Generar planes de acción publicitaria tomando en cuenta los resultados de la investigación	3ra



## CARRERA: MEDICINA

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
Metodología de la Investigación	Dr. José Saúl Guzmán Quiroga	Inayá Cordeiro De Oliveira Fabricio Aguiar Do Amaral Mayara De Souza Pereira Júlia Rosa Flausino Dervyla Kelly Ricarte Pereira Oliveira Samille Emille Oliveira Dias Jorge Luis Medrano Paichucama	La endometriosis y la infertilidad entre estudiantes del 3° y 4° semestre de la Carrera de Medicina de la UPAL	Demostrar como la endometriosis está relacionada con los casos de infertilidad en las estudiantes del 3° y 4° semestre de la UPAL en la ciudad de Cochabamba en el año de 2019	3ra <sup>7</sup>
		Wéber Talmom Vrena Luan Pablo Almeida Silva Alan Pereira Pieper Mauro Julio Mamani Villarrubia Jonathan Aaron Tangara Choque	Factores determinantes del bajo rendimiento académico, en Anatomía II, entre los estudiantes del segundo semestre de Medicina de la UPAL durante la gestión II-2018	Demostrar la existencia de factores determinantes del bajo rendimiento de los alumnos de Anatomía II del segundo semestre de la Carrera de Medicina de la UPAL durante la gestión II-2018	4ta <sup>8</sup>
		Larissa Carvalho Dos Santos Grazielle Mourao Gonçalves Amanda Alves Da Cruz Ellen Cristina Da Cruz Palmerim Diego Henrique Souza Evangelista Erlane Marcolino Pessoa	La automedicación y medicamentos de mayor uso entre estudiantes del curso de Medicina del tercer semestre en la gestión 2019-1 de la UPAL En Cochabamba/Bolivia	Demostrar la automedicación y los medicamentos de mayor consumo y frecuentes entre los estudiantes de Medicina del tercer período de la UPAL, en la gestión 2019-1	3ra
		Jussier Linhares Carvalho Leonardo Pereira Araujo Winy Karlin Galvez Cortez Aldeir Brendo Gondim De Araújo	Cuáles son los factores que determinan el bajo rendimiento académico en la materia de Anatomía de los estudiantes de 1er semestre de la UPAL 2019-1	Identificar los factores que influyen en el bajo rendimiento en la materia de Anatomía I en los estudiantes de la Carrera de Medicina en la Universidad Privada Abierta Latinoamericana sede Cochabamba (Cercado) que cursan su primer semestre académico	4ta
		Ariely Nascimento Rock Aline Da Silva Sabino Patricia Helen Perez Velasco Damaris Sariel Ortuño Chiri Larissa De La Zerda Alves Evelyn Vanessa Choque Alcoser Samantha Lopizi	Comparación de la duración del trabajo de parto en pacientes que recibieron anestesia endovenosa o epidural en la Caja Nacional de Salud –Colcapirhua, en la gestión 2018	Comparar la duración del trabajo de parto frente el uso de la anestesia endovenosa o epidural en mujeres embarazadas que fueron sometidas al trabajo de parto en la Caja Nacional de Salud, en la gestión 2018	3ra
		Ihanna Alves Pereira Hianara Karla Silva Cavalcante Jeslayne Ferreira Gonçalves	Análisis del rendimiento académico de los estudiantes de tercer semestre de la Carrera de Medicina de la UPAL, según su hábito de estudio para la materia de Fisiología	Demostrar las horas que llevan a un buen rendimiento académico de los estudiantes de la UPAL de la gestión 1-2019	4ta

7 - 3. Propuestas y respuestas que, desde el hacer académico y científico del estudiante y del profesional Médico, se puedan ofrecer para enfrentar las necesidades y los problemas sociales emergentes y para aportar a la mejora de la calidad de vida en general.

8 - 4. Aportes de la Carrera –desde las competencias profesionales del Médico– al desarrollo del crecimiento equitativo, desarrollo inclusivo, emprendimiento y productividad en el marco del desarrollo humano integral y el respeto por el medio ambiente

**CARRERA: ODONTOLOGÍA**

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
Anatomía Dentaria II	Dra. Carol Mary C. Mercado Morales	María Consuelo Callata Veliz Nadia Coral Ventura Choquecallata Valeria Isabel Camacho Lizarraga Héctor Manuel Vidaurre	Características morfoanatómicas externas e internas de los primeros molares temporarios y permanentes	Describir las características de la anatomía externa e interna de los primeros molares temporarios y permanentes	3ra <sup>9</sup>
		Daniela Adelaida Guzmán Perez Mary Naida Orellana Rivera Zamady Azul Camacho Arzabe	Análisis morfométrico de los primeros molares permanentes y segundos molares temporarios	Analizar la anatomía interna de los primeros molares permanentes y segundos molares temporarios	6ta <sup>10</sup>
		Jaqueline Fernandez Nikol Panozo	Importancia del reconocimiento de los primeros molares permanentes	Determinar la importancia del reconocimiento de los primeros molares permanentes en niños de 6 a 7 años	3ra

9 - 3. Propuestas y respuestas que, desde el hacer académico y científico del estudiantes y del profesional odontólogo, se puedan ofrecer para enfrentar las necesidades y los problemas sociales emergentes y para aportar a la mejora de la calidad de vida en general

10 - 6. Desarrollo de modelos propios de hacer ciencia y profesión en Odontología (acordes al contexto local y nacional), que permitan la formulación de nuevas teorías propias y el desarrollo científico sin dejar de considerar saberes ancestrales y patrones científicos universalmente vigentes



Anatomía Humana I	Dra. Ximena Arauz Barja	David Florencio Cruz Poma	Qué Músculos, estructuras anatómicas o estructuras de la ATM se ven afectadas con mayor frecuencia como consecuencia del Bruxismo	Determinar qué músculos, estructuras anatómicas o estructuras de la ATM se ven afectadas con mayor frecuencia como consecuencia del Bruxismo	5ta <sup>11</sup>
		Oscar Agustín Mamani Guaraguara	Bruxismo	Proporcionar información actualizada que permita al profesional de la salud dental, incorporar en sus conocimientos las experiencias y hallazgos vertidos en esta revisión bibliográfica	5ta
Anatomía Humana II	Dra. Ximena Arauz Barja	Xavier Vargas Lopez	Labio Leporino y Paladar Hendido	Desarrollar las características de las alteraciones faciales, buconasales en las anomalías congénitas de labio hendido y fisura de palatina	5ta
Metodología de la Investigación	Lic. Oscar Quilla	Cleidiane Kelly Farias Aragao Mariela Pardo Cadima Ofelia Rojas Espada Isis Cristina Ribeiro Da Silva	Ansiedad al tratamiento Odontológico	Determinar las maneras más recurrentes en que la ansiedad influye en el tratamiento Odontológico en la intervención de pacientes que presenta este tipo de conducta	4ta <sup>12</sup>
		Blanca Esther Figueroa Guevara Michelle Brenda Sejas Carvajal José Ángel Orellana Campos	Odontología Forense	Determinar la utilidad de la Odontología Forense	4ta

11 - 5. Contextualización y homologación con los avances nacionales e internacionales en investigación, en lo académico, lo tecnológico, las nuevas técnicas y la innovación de la Odontología

12 - 4. Aportes de la Carrera, desde las competencias profesionales del Odontólogo, para el crecimiento equitativo, desarrollo inclusivo, emprendimiento y productividad en el marco del desarrollo humano integral y el respeto por el medio ambiente



Operatoria y Endodoncia II	Dra. Andrea Pardo	Estudiantes de 8vo semestre	Caries en el primer molar permanente	Conocer las causas iniciales de caries y la pérdida temprana de los primeros molares permanentes y como prevenir dicha pérdida	3ra
Semiología Bucal I	Dra. Carol Mary C. Mercado Morales	Ana Carolina Dias Monteiro Márcia Rosana Fuentes Mauricio Valdez	Pénfigo Vulgar: Caso Clínico	Determinar las características generales para el diagnóstico del Pénfigo vulgar	5ta
		Jhon Michael Arebalo Rivadeneira Daniela Karen Calisaya Quiroga Jonatan Lobo Arauco Camila Zerda García	Lesiones elementales de la mucosa y semimucosa oral en pacientes atendidos en la Clínica de Semiología Bucal I de la UPAL, gestión 2019-1	Identificar lesiones elementales de la mucosa y semimucosa oral en pacientes atendidos en la Clínica de Semiología Bucal I de la UPAL, gestión 2019-1	5ta



## CARRERA: PSICOLOGÍA

ASIGNATURA	DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
Psicología Organizacional	Lic. María Alejandra Torrico	Mónica Canedo Marco Maldonado Julia Pahuasi Gisela Quiroz Damara Ribeiro Ruth Vidaurre	El Rol del Psicólogo Organizacional en la Ciudad de Cochabamba	Determinar cuál es el rol del Psicólogo Organizacional en una empresa de Cochabamba en la gestión 2019	1ra <sup>13</sup>
Taller de Tesis	Mgr. Cecilia Losantos Quiroga	Yrina Gabriela Barrica Orellana Olker Maldonado Vallejos	Diseño de estrategias para el posicionamiento de la Marca Frutte en las Líneas "Frutas y Funcionales" (Aporte de la Psicología del Consumidor y Publicitaria)	Diseñar estrategias de comunicación para el posicionamiento de la marca Frutte desde los aportes de la Psicología de la Publicidad, basado en la segmentación del mercado desde la Psicología del Consumir	3ra <sup>14</sup>

13 - 1. Ética y deontología en la formación y en el ejercicio del profesional competente del Psicólogo

14 - 3. Propuestas y respuestas que, desde el hacer académico y científico del estudiante y del profesional Psicólogo, se puedan ofrecer para enfrentar las necesidades y los problemas sociales emergentes y para aportar a la mejora de la calidad de vida en general

	Brigitte F. Mancilla Herbas	Promoción sobre inteligencia emocional para el desarrollo de la resiliencia en adolescentes con padres privados de libertad (11 – 14 años del Proyecto “Casa de la Amistad”)	Promover la inteligencia emocional para el desarrollo de la resiliencia en adolescentes de 11 a 14 años con padres privados de libertad de la Institución Casa de la Amistad	2da <sup>15</sup>
	Gimena Peña Vargas	Terapia Cognitiva Basada en Mindfulness para el manejo de síntomas de la ansiedad (Aplicación en el ámbito académico en estudiantes de la UPAL de 19 a 24 años de edad)	Implementar la Terapia Cognitiva basada en Mindfulness para el manejo de síntomas de la ansiedad dentro del ámbito académico (estudiantes de 19 a 24 años de la UPAL)	2da
	Pady Pamela Rosales Gutierrez	Fortalecimiento de las competencias parentales para promover la cultura del buen trato infantil (padres de niños que se encuentran cursando primero de primaria)	Fortalecer las competencias parentales en padres y madres de niños que se encuentran cursando primero de primaria para promover la cultura del buen trato infantil	2da
	R. Darwin Chino Gutierrez	Implementación de estrategias lúdicas para el reforzamiento de las habilidades cognitivas en niños/as de 11- 12 años ( Centro Cultural “Sumaq Yachay”)	Implementar estrategias lúdicas para reforzar las habilidades cognitivas de niños entre 11 y 12 años que asisten al Centro Cultural “Sumaq Yachay”	2da
	Katerine Chavez Gonzales	El juego dramático como estrategia para el desarrollo de las habilidades sociales en niños de 6 a 8 años	Implementar la estrategia del juego dramático para desarrollar las habilidades sociales en niños de 6 a 8 años de la Unidad Educativa Roberto Nicoli del Municipio de Sacaba	2da

15 - 2. Paradigmas pedagógicos y académicos (acorde a los avances de la Psicología y a los lineamientos educativos de las reformas educativas) para el logro de competencias profesionales en las Áreas Clínica, Social, Organizacional y Educativa de la Psicología





**LABORES DE  
LA SOCIEDAD  
CIENTÍFICA  
COCHABAMBA**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
DESARROLLADOS EN LA SOCIEDAD  
CIENTÍFICA – COCHABAMBA**



En la gestión 1-2019, estudiantes de la Carrera de Medicina de la Sociedad Científica de la Sede Cochabamba concluyeron 5 proyectos de investigación, todos los trabajos están enfocados en la 3ra Línea de Investigación de la Carrera de Medicina de la UPAL, a continuación se muestra la Tabla con el listado de estudiantes participantes, el docente tutor, el objetivo general del trabajo y la relación con la Línea de Investigación de la Carrera.

DOCENTE	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	RELACIÓN CON LAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA
	Ana Carla Marçal Caxeado Sapori Bruno Cesar Almeida Pacheco Mariotini Franciele Coletti Maísa Vasconcelos Piqui Shirley da Silva Honório Thaynara Franciele Neves Ricardo Fredy Céspedes Sanabria (coautor)	Asociación del uso de tabaco como factor de riesgo para el desarrollo de la Tuberculosis: Metanálisis de estudios de cohorte prospectivos	Evaluar la asociación del tabaco como factor de riesgo para el desarrollo de la Tuberculosis mediante la realización de un metanálisis de estudios prospectivos de cohorte	3. Propuestas y respuestas que, desde el hacer académico y científico del estudiante y del profesional Médico, se puedan ofrecer para enfrentar las necesidades y los problemas sociales emergentes y para aportar a la mejora de la calidad de vida en general
Lic. Gonzalo Amir Castellón Guevara	Ana Carla Marçal Caxeado Sapori Dayane Andressa Pinto Martins Elimar Souza Campos Junior Tamires Rocha dos Santos Neila Soares Pinheiro	Estrés en los estudiantes del primer semestre de la Carrera de Medicina de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana (UPAL)	Analizar el estrés en los estudiantes de primer semestre de la carrera de medicina, de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana	
Dra. Marlene Zurita Jiménez Dr. Oscar Sánchez Taborga	Ana Carla Marçal Caxeado Sapori Bruno Cesar Almeida Pacheco Mariotini Danny Sefani Ananias Franciele Coletti Shirley da Silva Honório	Incidencia de parasitosis intestinales en niños de 5 a 7 años de la Unidad Educativa Juancito Pinto "B" de la Comunidad de K'ara K'ara de la Ciudad de Cochabamba en septiembre de 2018	Establecer la incidencia de parasitosis intestinales en los niños en edad escolar (6 y 7 años) de la Unidad Educativa Juancito Pinto "B" de la comunidad de K'ara K'ara del departamento de Cochabamba en septiembre de 2018	
	Bruno Cesar Almeida Pacheco Mariotini Jardeane Gomez Fernandes Magna Íris de Lima Nicácio Ricardo Fredy Céspedes Sanabria (coautor)	Relación de diabetes mellitus como factor de riesgo para el desarrollo de glaucoma: metanálisis de estudios de cohorte prospectivos	Evaluar la relación de diabetes mellitus como factor de riesgo para el desarrollo de glaucoma mediante la realización de un metanálisis de estudios prospectivos de cohorte	
Dr. Oscar Sánchez Taborga	Stefany Coca Peña Giancarla Ximena Velasco Avedaño Danna Valeria Pinto Ticona José Miguel Martel Trujillo	Relación entre los hábitos alimenticios y el rendimiento académico en estudiantes de Medicina, en UPAL gestión 2-2018	Establecer la relación que existe entre los hábitos alimenticios y el rendimiento académico en los estudiantes de Medicina en UPAL, gestión 2-2018	

Dentro de las actividades que desarrolla la Sociedad Científica este semestre se encuentran, Talleres sobre uso de base de datos científicos en EBSCO HOST, uso de catálogo y plantillas digitales en Biblioteca Martín Cárdenas UPAL, donde se capacitaron a 146 estudiantes de las diferentes Carreras de la UPAL, Talleres sobre uso de Word para base de datos científicos y citas que resultó en 180 estudiantes capacitados, Cursos de Introducción a la Investigación con los temas "Recursos para la Redacción Científica" "Recursos Informáticos y Web para la Investigación".

## FOTOGRAFÍAS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA



Reunión inaugural de la Sociedad Científica



Curso de Introducción a la Investigación ofrecido por Dirección Nacional de Investigación



Equipos investigadores de la Sociedad Científica realizando investigación en una Comunidad de Cochabamba



Curso de Introducción a la Investigación ofrecido por Dirección Nacional de Investigación

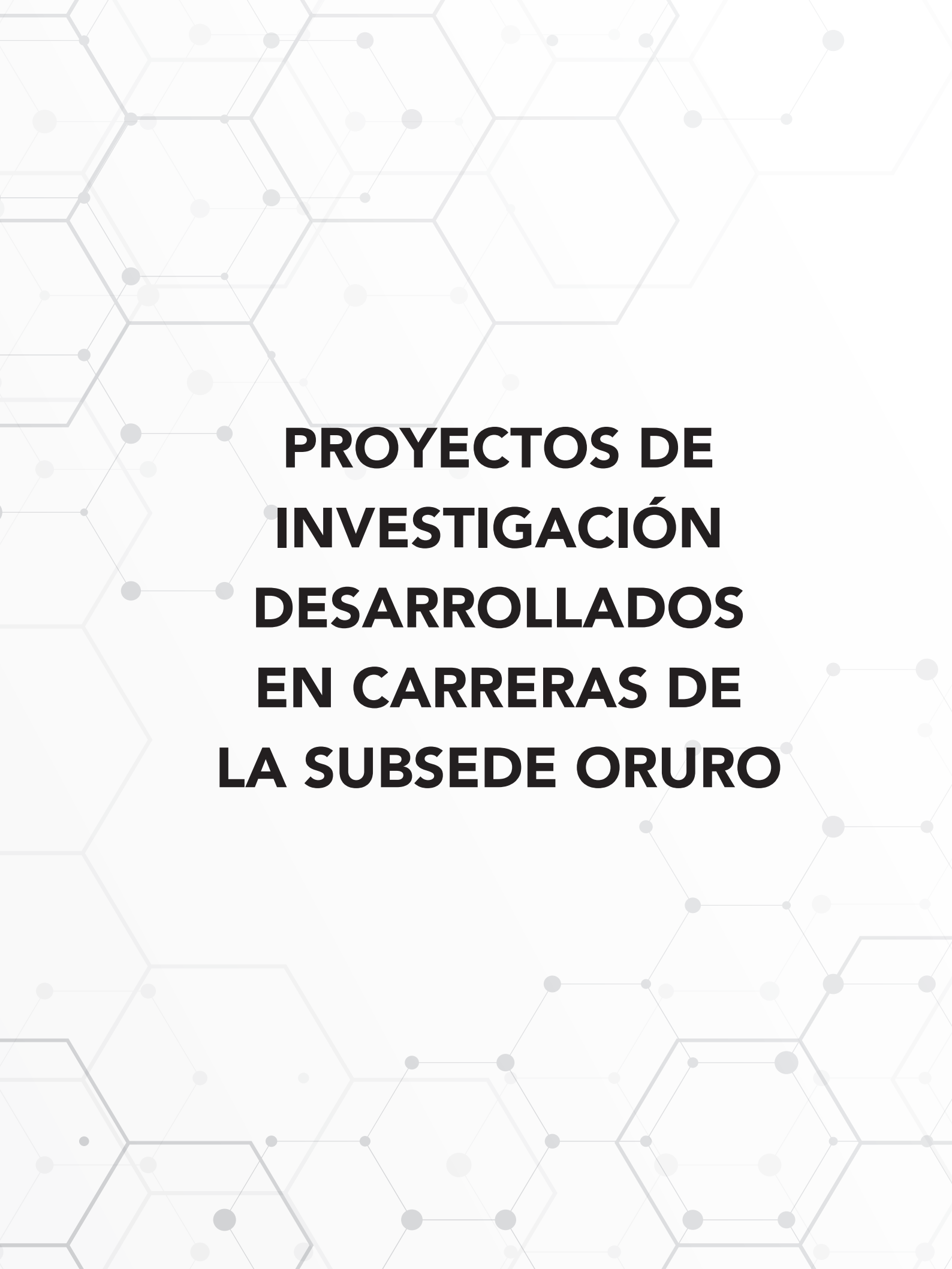


Equipos investigadores de la Sociedad Científica realizando investigación en una Comunidad de Cochabamba



Talleres sobre uso de base de datos científicos en EBSCO HOST, uso de catálogo y plantillas digitales en Biblioteca Martín Cárdenas UPAL





**PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN  
DESARROLLADOS  
EN CARRERAS DE  
LA SUBSEDE ORURO**



## CARRERA: BIOQUÍMICA Y FARMACIA

### *Estudio de los hábitos alimentarios de los estudiantes universitarios de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana, Subsede Oruro gestión I-2019*

Ana Britta Choque Fernandez , Marco Antonio Rojas Villanueva , Sandra Claudia Choqueticlla Calizaya, Sussy Claudia Huacota Leon, Cristina Bravo Aleman, Maddalena Luizaga Quispe, Silvia Ruth Poma Condori, Ana Ramos Mamani, Armin Leonel Benavides Nina, Erika Mamani Choque, Faviana Choquecallata Martinez , Jhovana Miriam Calani Coria, Ivan Torrez Choque, Leslie Callahuara Montoya, Magaly Ximena Ancachi Mamani, Mary Rosario Condori Ramirez, Nicol Pamela Carvajal Benito, Margarita Mamani Maquera, Mariel Quispe Apaza, Daniela Alejandra Yave Fernandez, Jenny Luz Clarita Mamani Mamani, Gabriel Coca Cabrera, Veronica Maribel Martinez Figueredo, Abigail Flores Valencia, Alejandra Jhoselin Heredia Beltran, Jessica Mireya Ramos Rivera, Daniela Vargas Flores, Nadir Rocio Vargas Mondocorre, Madisson Michel Copa Berrios, Anahi Ticona Santa Cruz, Cristina Chambi Flores, Pamela Teresa Rojas Huayta, Wilma Poma Pillco, Sarah Rocio Poma Zubieta, Claudia Patricia Colque Lino y Mgr. Silvia Ramallo Terceros

Los hábitos alimentarios se adquieren de forma paulatina desde la infancia hasta la adolescencia, siendo el entorno familiar de gran importancia. Hoy en día, debido a los factores culturales, el ambiente en el que vivimos, la influencia de los grupos de amigos y los mensajes procedentes de los medios de comunicación y el entorno social, es habitual que se cometan diversos errores en la conducta alimentaria.

El objetivo del trabajo de investigación, fue identificar los hábitos alimentarios de los estudiantes y la relación con la actividad física y el peso corporal.

Se realizó un estudio descriptivo, correlacional de carácter transversal con una población de 326 estudiantes de primero hasta noveno semestre de la Carrera de Bioquímica y Farmacia de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana subsede Oruro.

Los resultados obtenidos demuestran que la población estudiada, no desayuna por la mañana, debido a diversos factores, entonces la merienda de la mañana está basada en gaseosas, golosinas y bollería; en el almuerzo consume un solo plato, donde predomina el arroz, fideo, papa, carne de pollo y pequeña cantidad de ensalada; en la merienda de la tarde consume gelatina, sándwich y gaseosas; por último, en la cena predomina el consumo de pollo frito al estilo "broaster". La actividad física es baja y el peso es adecuado, pero se encuentra en su límite superior máximo del IMC (24,9).

Se concluye que los hábitos alimentarios de la población estudiantil, no son adecuados, pues se excluye el desayuno, hay un elevado consumo de carbohidratos y grasas. El peso, aunque es el adecuado, está al límite de su valor y puede ser susceptible de alcanzar el sobrepeso coadyuvando a este factor la baja actividad física realizada.

## CARRERA: DERECHO

### *Análisis sobre la aplicación de justicia restaurativa a jóvenes en conflicto con el delito*

Leonardo Hurtado Zuñiga y Anthony Rosa Cabrera y Dr. Jorge Elías Zaral González.



Trabajo de Investigación presentado en las Jornadas de Investigación e Innovación Científica de Derecho UPAL

La justicia restaurativa es una teoría de justicia, que busca poner énfasis en la reparación del daño causado por una conducta delictiva. Busca superar la lógica del "castigo", o la justicia basada "en el dolor", proponiendo que las partes pueden llegar a una solución, dependiendo de la gravedad del delito. Contempla al delito de un modo distinto al de la justicia retributiva, enaltecida en el sistema actual de justicia.

En la justicia restaurativa, el castigo es sustituido por la aceptación de la responsabilidad de los hechos y por la búsqueda de métodos de reparación del daño causado. Lo anterior requiere de la participación activa en el proceso restaurador, tanto del ofensor como de la víctima y en su caso, de terceros interesados en que las cosas lleguen a buen puerto.

Los programas de justicia restaurativa pueden ser utilizados para reducir la carga del sistema de justicia penal, para desviar casos fuera del mismo y para proporcionarle una gama de sanciones constructivas.

En conclusión si se toma en cuenta el concepto de “resocializar” significa que el infractor se reconcilie consigo mismo, con su víctima y con la sociedad, se trata de colmar una restitución o restablecimiento, no solo de índole indemnizatorio, sino que asuma un compromiso integral, toda vez que, de no ser así, bastaría con el simple ejercicio de las acciones civiles, distanciando aún más a la víctima de su papel protagónico en el proceso penal.

Así mismo la política de seguridad ciudadana, no puede ser restringida exclusivamente al ámbito penal, por lo tanto, en la lucha contra la criminalidad y delincuencia, tiene que incluirse políticas que promueven los derechos de las personas, así como el análisis y reflexión sobre nuestros propios valores sociales y nuestras formas de convivencia en comunidad.

Aplicándolo en jóvenes infractores penales, se reduciría el porcentaje criminal juvenil, ya que estos al momento de haberse reconciliado consigo mismo, la víctima y la sociedad, cambiarían su forma de vida a lo correcto, pudiendo así también, cam-

biar su entorno, llegando a ser un ejemplo de restauración.

La forma en que la justicia restaurativa plantea el restablecimiento del derecho, es quizá su mayor aporte, pues, amplía el concepto de partes interesadas en el proceso, indicando que son primarias y secundarias, explicando a su turno la importancia de que todas participen en el proceso restaurativo.

El modelo integrador de la pena, enfatiza en distintos fines, se incluye una respuesta al delito y una solución restaurativa al conflicto subyacente, la reparación integral del daño causado a las víctimas y la participación de las relaciones sociales.

La justicia restaurativa no solo se aplicaría en el proceso de investigación de un imputado (a), se podría aplicar procesos restaurativos a personas sentenciadas, para lograr el fin de la pena, que es de alcanzar la **reinserción** del delincuente a la sociedad.

## ***Negación de beneficios carcelarios para psicópatas: estudio de casos***

Diego Bustos Herrera, Edson Alejandro Herrera, Esmeralda Chavarría Pacheco y Dra. Marcela Yugar Rocha.

Trabajo de Investigación presentado en las Jornadas de Investigación e Innovación Científica de Derecho UPAL

¿Por qué los psicópatas no deben de gozar de beneficios carcelarios?

Un psicópata puede tener diferentes tipos de características según como acontezca su vida. Entre las más comunes, se tienen diecisiete, que en su mayoría son descubiertas mediante evaluaciones técnicas profesionales, estableciéndose que una gran mayoría de ellos, muestran tendencias psicópatas:

Entre algunas de estas características se pueden citar las siguientes:

- Encanto superficial
- Locuacidad
- Manipulador
- Egocentrismo
- Necesidad de excitación
- Mentira patológica
- Falta de culpa y remordimiento
- Superficialidad afectiva
- Crueldad
- Parasitismo
- Mal control conductual
- Promiscuidad sexual
- Impulsividad
- Responsabilidad
- Delincuencia

- Versatilidad criminal
- Gratificación inmediata

Los psicópatas, a pesar de conseguir sus objetivos, no se dan por satisfechos; la alegría, la felicidad, son dos sentimientos que nunca experimentan de hecho. Solo sienten nada más que rabia, enojo, frustración y deseo sexual, pero esta limitación emocional en vez de hacerlos sentir desgraciados, tiene el efecto contrario, se creen seres superiores y perfectos. Para los psicópatas no hay nada raro o anormal en su forma de ser, al contrario, el problema lo tienen los demás y lo más trágico, no hay terapia para curarlos porque no hay nada que curar simplemente son así y nada los va a cambiar.

Los psicópatas consiguen engañar casi a todo el mundo, son conversadores con respuestas rápidas e inteligentes, su fachada es impecable, pero por dentro están vacíos solo se relacionan por puro interés, son como actores que interpretan un papel, el papel de su propia vida.

Los psicópatas tienen una necesidad de auto gratificación desmesurada, para satisfacerla se sirven de todos los que tienen a su alrededor y saben que con una buena apariencia es más fácil conseguir lo que pretenden.

Son impulsivos y les cuesta mucho cumplir con la obligación y el compromiso, pero también quieren destacar y llegar a lo más alto rápidamente, son contradictorios por naturaleza.

Los psicópatas identifican a los más vulnerables y se aprovechan de ellos, ven a las personas como simples objetos que les pueden beneficiar y no sienten ningún remordimiento, es más, para ellos

el débil también es un imbécil, alguien que le está pidiendo a gritos que lo exploten.

Mienten y manipulan de manera natural, además son completamente ajenos a que los pillen, no se avergüenzan ni se muestran perplejos, simplemente cambiarán la historia para que coincida con la mentira, viven al día sin pensar en las consecuencias de sus actos, el futuro no les importa demasiado.

Por lo establecido anteriormente, se puede colegir que, los psicópatas no deben de gozar de beneficios carcelarios, porque en cuanto obtengan la libertad u otros beneficios que en la ley penal se establecen, ya sea por buena conducta o por otros medios, tienen una alta probabilidad de volver a reincidir en los mismos hechos ilícitos, incluso es probable que cometan los mismos delitos de una forma más cruel, sádica y de mayor gravedad.



# CARRERA: MEDICINA

## *Células madre una alternativa clínica*

Angel Verando Machaca Ingala y Dr. William Pedro Bellot Villarroel.

Una célula madre (CM) o célula troncal, es aquella capaz de dividirse indefinidamente y diferenciarse a distintos tipos de células especializadas, no sólo morfológicamente sino también funcionalmente.

Las células madre son células indiferenciadas, inmaduras, autorenovables y capaces de generar uno o más tipos de células diferenciadas; caracterizadas por 4 propiedades esenciales: su capacidad de autorenovación, fundamentada en la proliferación ilimitada y en la conservación como células indiferenciadas, su habilidad para generar diferentes tipos celulares (óseas, sanguíneas, epidérmicas, cutáneas, neuronas, etc.), sus estrategias citoprotectoras, donde muchas células han adquirido la habilidad de resistir a agentes citotóxicos mediante un sistema de detoxificación basado en enzimas o por la habilidad de exportar rápidamente xenobióticos nocivos y su división la cual puede ser asimétrica o simétrica.

Las células madre en sencillas palabras son, el secreto de la creación en los seres pluricelulares, los mismos que demuestran la generación de todo tipo de tejidos. Existen 2 grupos, células madre embrionarias y células madre adultas (CMA) o células madres mesenquimales (CMM), que se localizan en el tejido conectivo de diversos órganos, en la sangre periférica, el cordón umbilical y en algunos tejidos del feto, los mismos que se dividirán en aún más subtipos gracias a la potencia y característica, que en este caso es la autoregeneración automática y el tipo de célula formante; la misma que conllevará a formación de nuevas células madres,

estas se denominan: totipotentes, pluripotentes, unipotentes, multipotentes.

Las células madre embrionarias existen en el periodo embrionario, y proliferan mediante el uso de las capas germinativas, llegando a formar estructuras esenciales para la formación del nuevo ser, las CMA están por fuera del periodo de formación de las estructuras, pues al ser células adultas, se predisponen solamente a regenerar tejido de forma incorregible.

Finalmente mencionamos lo que más resalta de estas, sus propiedades, las mismas que abarcan tanto una división simétrica o bien asimétrica, una característica de pluripotencialidad, que se destaca en la formación de cualquier tipo de tejido, una capacidad de regeneración además de ser automática y un plus que refiere un efecto anti-citotóxico.



## ***Reducción de la presión arterial con una intervención basada en aplicaciones móviles***

Ivan Oscar Toroya Vizalla y Dr. William Pedro Bellot Villarroel.

Son muchas las aplicaciones que existen alrededor del mundo y que a diario son descargadas por millones de usuarios. Dentro de las aplicaciones para el seguimiento y control de la hipertensión se hace notoria, la presencia de empresas dedicadas al sector salud y auto-cuidado de pacientes, como Nokia quien tiene una división que fabrica dispositivos biométricos para la captura de datos utilizando la tecnología móvil para dicha recolección. A pesar de ser tan populares los teléfonos inteligentes, no es muy común encontrar aplicaciones en las tiendas de Apps, que sean desarrolladas en nuestro país y no existen aplicaciones publicadas, que le permita a los usuarios llevar el registro y control de su presión arterial.

Las enfermedades cardiovasculares constituyen una causa de mortalidad en la población muy importante y la estrategia fundamental para su prevención sigue siendo la detección y el control de los factores de riesgo; entre los cuales uno de los más frecuentes es la hipertensión arterial (HTA). Sin embargo, a pesar de los esfuerzos por el control de las cifras de presión arterial (PA) y de la existencia de numerosos fármacos, se observa un empeoramiento del control, con menos pacientes en cifras objetivo de PA y una inadecuada prescripción.

La HTA es una patología crónica caracterizada por elevación de la presión arterial, es un factor relacionado con la mortalidad en todo el mundo, causando alrededor del 45% de muertes por cardiopatías. Los factores de riesgo asociados con mayor frecuencia son: consumo de alimentos que contienen demasiada sal, grasa, cantidades insuficientes de frutas y hortalizas, el uso nocivo del alcohol y del tabaco, el sedentarismo, la falta de ejercicio

físico, mal control del estrés, entre otros. La HTA identifica individuos con alto riesgo de desarrollar la patología cardíaca y dependiendo de los niveles de presión arterial se divide en estadio 1 y estadio 2.

El diagnóstico de hipertensión arterial y las decisiones terapéuticas que se realizan requieren la mayor fiabilidad posible en la determinación de las cifras de presión arterial. El objetivo terapéutico dependerá de la categoría en que se encuentre la enfermedad; para los pre-hipertensos sin patologías asociadas se debe reducir la presión arterial hasta niveles normales apoyados en la modificación del estilo de vida y para los hipertensos sin otras patologías acompañantes se debe reducir la presión arterial con el apoyo de medicamentos.

## CARRERA: ODONTOLOGÍA

### *Conocimiento de los odontólogos sobre las manifestaciones clínicas del VIH – SIDA en la cavidad oral en la Ciudad de Oruro, gestión I – 2018*

Adriana Raquel Vega Cruz y Dra. Maria Isabel Cuellar Salazar.



El virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y el Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA), han proliferado mucho a nivel mundial en las últimas décadas; según datos del Ministerio de Salud de Bolivia, hasta noviembre de 2017, se registraron 1400 nuevos casos de portadores de VIH. Teniendo en cuenta que desde hace 35 años son 20095 casos registrados, con un alza importante en los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba, Oruro y El Alto. Registrando que un 40% del total de infectados son menores de 15 años. Teniendo en cuenta estos datos, es muy importante que el odontólogo conozca los signos y síntomas de esta enfermedad, para poder brindar un tratamiento adecuado a los pacientes infectados, además de tomar las medidas preventivas para evitar contagios.

Esta investigación, realizada a un total de 12 personas, trata de indagar cuanto conocimiento poseen los profesionales odontólogos sobre las manifestaciones clínicas del VIH – SIDA en la cavidad oral, obteniendo resultados interesantes.

El cuestionario incluyó preguntas referidas a diferentes manifestaciones clínicas que podrían presentarse en caso de una infección por VIH o SIDA, además de los posibles tratamientos que se deberían realizar; las respuestas recibidas al cuestionario realizado, en una mayoría no fueron correctas.

Podríamos decir que, de la muestra seleccionada, la mayoría de los profesionales no tiene un conocimiento adecuado de cómo tratar las manifestaciones clínicas del VIH – SIDA en la cavidad oral, lo cual se convierte en un problema, pues se corre el riesgo de generar complicaciones y contagios en la cavidad oral.

Se llega a la conclusión: es necesario implementar programas de educación sanitaria, respecto al tema, para poder capacitar a los odontólogos y de esta manera evitar iatrogenias, contagios e infecciones y poder brindar al paciente infectado, un tratamiento adecuado.

## CARRERA: PSICOLOGÍA

### *Todos Santos, Costumbre, Tradición y Bienestar*

Nicole Rita Saracho Paredes, Melissa Lily Huanaco Choque y Lic. Jenny M. Choque Pereira.



El presente Trabajo de Campo, se basa en el desarrollo de la festividad de “Todos Santos”, celebrada los primeros días del mes de noviembre, y que, hasta el día de hoy, se lleva a cabo en muchos de los hogares de nuestro país.

Esta fecha es una tradición, que motiva a la persona a no olvidar y recordar a sus seres amados que ya fallecieron, para lo cual se prepara una mesa o Mast’aku, en la cual se coloca diferentes comidas, masas y pasteles, frutas y cualquier otro alimento y/o bebida que el difunto gustaba en vida; siendo

de esta manera, una preparación para un momento especial, que es entendido como la visita del alma del difunto, en la experiencia de los hogares bolivianos.

Entonces “Todos Santos”, como una fecha destinada a recordar a seres que ya partieron, fue analizada y relacionada con algunas teorías psicológicas, de la corriente humanista. Primeramente, desde la perspectiva de Abraham Maslow, la festividad será considerada en relación a la “Pirámide de Necesidades”; es así que las actividades realizadas y las

creencias que las acompañan, primeramente pueden relacionarse con la Necesidad de Seguridad, pues la presencia del difunto, garantiza de alguna manera, que este sigue formando parte de su familia; por otro lado, se llegaría a satisfacer la Necesidad de Pertenencia, al sentir o tener la creencia de que la persona que se fue, está con nosotros y así evitar los sentimientos de soledad, permitiendo que se expresen afectos entre los miembros de la familia y otras personas, lo cual llega a ser una situación de consuelo para la persona que participa de esta festividad. Así también, puede llegar a cumplir algunas metas y objetivos que pudieron quedar truncados con la muerte del ser querido, logrando la Autorrealización Personal.

Carl Rogers, nos dice que la persona está en constantes cambios, lo que conlleva a que esté en un proceso continuo de adaptación; esto permite que, en el caso de que la persona haya tenido una pérdida de algún familiar, entonces este individuo deberá adaptarse a esta situación y a la idea de que este familiar ya no está con él. Entonces el Mast'aku, y todos los rituales característicos de Todos Santos, ayudarían a las personas, a disfrutar de

la creencia de la visita del ser querido, y así puedan mejorar este proceso de adaptación y por lo tanto permitirá a los miembros de la familia, estar mucho más preparados para funcionar adecuadamente en la sociedad, pues la confianza en sí mismo, depende de la autorrealización de la persona que se encuentra en constantes cambios.

Entre las conclusiones de este trabajo, podemos observar que Todos Santos es una festividad que hoy en día se mantiene y así mismo, las actividades que se realizan permiten resolver algunos problemas que pueden haberse generado por el fallecimiento del ser querido, alcanzando un grado de desarrollo personal, y un sentimiento de bienestar, necesario para el día a día.

The background of the page features a repeating pattern of light gray hexagons. Each hexagon is connected to its neighbors by thin lines, and at the vertices of these lines are small, semi-transparent gray circles, creating a molecular or network-like structure.

# **LABORES DE LA SOCIEDAD CIENTÍFICA ORURO**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
DESARROLLADOS EN LA SOCIEDAD  
CIENTÍFICA - ORURO**



## ***Determinación de valores normales de hemoglobina y hematocrito en atletas de alto rendimiento de la Ciudad de Oruro en la gestión I – 2019***

Mauricio Niño de Guzmán Barrios, Leonardo Figueroa Peñaloza, Alejandro Figueroa Peñaloza, Karla Velásquez León, Sharon Velásquez León, Marisol Huayta Cáceres, Valeria Vargas Terán, Neyda Marze Ventura, María Escobar Sejas.



masculina, siendo considerados estos valores como normales en individuos que no realizan un ejercicio de alto rendimiento. Por otro lado, también se tomó como valores de normalidad, hematocrito de 42% en mujeres y 47% en varones

En base a estos datos, se realiza la analítica sanguínea en once atletas del club de atletismo "Pie de Viento" de la ciudad de Oruro, que fueron preseleccionados

La ciudad de Oruro ubicada a una altura de 3706 m.s.n.m. presenta una presión atmosférica de 776.31 mmHg, estimulando fisiológicamente la mayor producción de eritrocitos, como respuesta de adaptación a la altura, con un incremento del hematocrito y la hemoglobina, situación que resultó de interés para el estudio en atletas de alto rendimiento, hallando valores hematológicos normales en este tipo de población, debido al ejercicio que realizan, con una demanda grande de oxígeno. Haber encontrado estos valores normales, generó el interés de comparar estos resultados, con trabajos similares que se revisaron para poder realizar la presente investigación.

Para poder establecer datos fidedignos, se tuvo que reajustar los valores de la hemoglobina a la altura, incrementando 2,9 g/dl (a 3700 m.s.n.m.) a los valores de referencia base que son 14 g/dl en mujeres y 16 g/dl en varones, trabajando con valores de 16 g/dl de hemoglobina en la población femenina y 18 g/dl de hemoglobina en la población

por medio de factores incluyentes y excluyentes como: talla, peso, IMC dentro de la normalidad, signos vitales sin alteraciones por patología de base, no consumo de alcohol, tabaco y drogas.

Los resultados, según nuestra media aritmética, nos dieron los siguientes valores: Hb en varones = 16,47 g/dl y Hb en mujeres = 15,08 g/dl y Ht en varones = 49,86% y Ht en mujeres = 45,75% estableciéndose estos valores como normales, dentro de esta población.

En conclusión, si comparamos estos datos establecidos con los valores de normalidad en individuos que no realizan actividad física, podemos observar que los atletas tienen mejor adaptabilidad a la altura, siendo sus valores similares a los que son a nivel del mar no necesitando una gran demanda de oxígeno.

## ***Estudio de los factores que influyen en la mala aplicación de medidas de bioseguridad en estudiantes de 5to semestre de la Carrera de Medicina de la UPAL durante sus prácticas en el establecimiento de salud Rafael Pabón en la gestión I - 2019***

Leonardo Figueroa Peñalozay Mgr. Juan Eduardo Hinojosa Orlandini.

Los protocolos de bioseguridad del área de Medicina, son un conjunto de medidas que se estipulan con el objetivo de reducir y prevenir el riesgo de contaminación de agentes biológicos, químicos y físicos, a los que el profesional médico está en constante exposición, ya sea al interactuar con materiales, pacientes, el entorno del paciente o por el mismo ambiente del recinto médico, nosocomio o centro de salud en el que trabajan.

Durante sus prácticas en el Centro de Salud Rafael Pabón, los estudiantes de quinto semestre de la Carrera de Medicina de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana en la Ciudad de Oruro, se exponen al mismo tipo de riesgo profesional cuando asisten al servicio de su médico tutor encargado.

La inadecuada aplicación de las normas de bioseguridad en el servicio, puede estar relacionada a factores de descuido personal y falta de exigencia constante de los profesionales en salud, que ejercen funciones de tutoría. Este trabajo busca conocer los factores que influyen en la inadecuada apli-





cación de medidas de bioseguridad en estudiantes de quinto semestre de la Carrera de Medicina de la Universidad Privada Abierta Latinoamericana durante sus prácticas en el establecimiento de salud Rafael Pabón.

Se realizó un estudio de tipo descriptivo, transversal y cualitativo a una muestra de 26 estudiantes asistentes de este centro de salud en la primera gestión del año 2019. Los instrumentos usados fueron la encuesta, ficha de observación y entrevista.

En los resultados encontrados se evidencia que, en relación a las medidas de bioseguridad de barreras físicas, los factores predominantes del inadecuado uso de estos materiales son el descuido y la falta de exigencia; según las barreras de tipo químico, no se aplica el correcto uso de alcohol en gel en vista de falta de agua o jabón como factor predominante; en cuanto a las barreras de tipo biológico, la mayoría de cuenta con las vacunas mínimas

requeridas por la normativa de la Universidad y del centro de salud, sin embargo, aún se presentan casos de estudiantes que no cuentan con todas las vacunas; en relación a las normas de higiene personal, la mayor parte de los encuestados no las cumplieron por descuido, de la misma manera que en el cumplimiento de "Los Cinco Momentos del Lavado de Manos".

Se concluye que las causas para la inadecuada aplicación de las normas de bioseguridad, son el descuido como principal factor intrínseco y la falta de exigencia del personal de salud, como factor extrínseco, por lo que se hace necesarios mejorar y reforzar el cumplimiento de normas de bioseguridad dentro del ambiente universitario para estudiantes y docentes.

## **Relación de los procesos semánticos de la prueba PROLEC – R con el promedio académico de matemáticas y comunicación y lenguaje en estudiantes de sexto de primaria de la U.E. Nuestra Señora del Socavón en el primer bimestre de la gestión 2019**

Paola Teresa Calani Noya, Jose Antonio Gutiérrez Chínche<sup>6</sup> y Lic. Ibert Arrazola Alvestegui.



La lectura es una actividad dinámica en la que intervienen diversos procesos con el fin de que la persona pueda extraer la mayor cantidad de información para integrarla a sus conocimientos. Entre ellos, el de mayor complejidad resulta ser el proceso semántico, que es el que permite integrar el significado de la frase en un todo, da cuenta de la habilidad para llegar a la comprensión del significado de las palabras, de las frases y del texto.

La presente investigación tuvo por objetivo determinar la relación de los procesos semánticos medidos por la prueba PROLEC-R con el promedio académico en las materias de "Comunicación y Lenguaje" y "Matemática", en 60 estudiantes de sexto de primaria de la Unidad Educativa Nuestra Señora Del Socavón, en el primer bimestre de la gestión 2019.

A partir de un estudio de tipo correlacional de dos variables, se logró evidenciar que existe una correlación positiva, entre las variables estudiadas.

Se encontró que los estudiantes que alcanzaron un mayor nivel en los procesos semánticos de lectura, obtienen un mejor promedio académico en las asignaturas mencionadas, en consecuencia, los promedios más bajos, muestran valoraciones también bajas en el proceso lector mencionado.

Otros datos interesantes que se pudieron encontrar fueron que, del total de estudiantes que tomaron la prueba, sólo el 23% de los mismos, alcanzó un nivel normal en el proceso semántico, el resto presentó dificultades. Por otro lado, en lo que respecta a la relación entre las materias, los mayores

promedios académicos corresponden a la asignatura de Matemática, siendo el área de Comunicación y Lenguaje el de menor rendimiento, se infiere que esto se debe a una mayor exigencia de comprensión lectora en el área de lenguaje.

Dentro de las actividades que desarrolla la Sociedad Científica este semestre se encuentran, Talleres sobre uso de base de datos científicos en EBSCO HOST, uso de catálogo y plantillas digitales en Biblioteca Martín Cárdenas UPAL, donde se capacitaron a 132 estudiantes de las diferentes Carreras de la UPAL. Además se realizaron los ateneos, que son reuniones regulares en las cuales los estudiantes de la Sociedad presentan los avances de sus proyectos.

# FOTOGRAFÍAS DE LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN REALIZADAS POR LA SOCIEDAD CIENTÍFICA



Inauguración de la Sociedad Científica



Participación de la Sociedad Científica en la Feria a Puertas abiertas



Primer ateneo de la Sociedad Científica



Cursos Informáticos y Web para la Investigación



Cursos Informáticos y Web para la Investigación



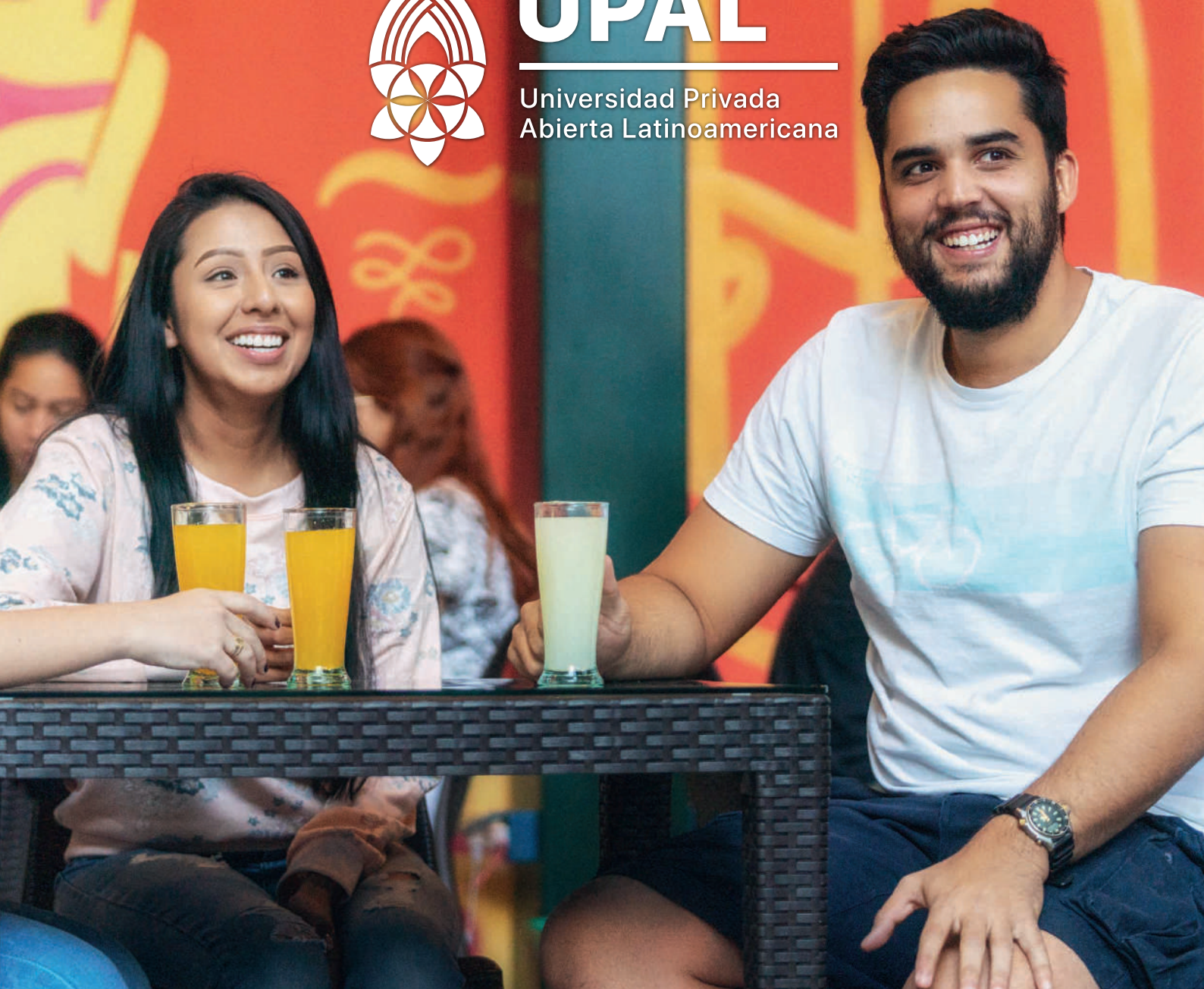
Cursos Informáticos y Web para la Investigación



# UPAL

---

Universidad Privada  
Abierta Latinoamericana



## Nuestros valores son:

---

- Solidaridad
- Respeto
- Honestidad
- Igualdad
- Justicia
- Equidad
- Tolerancia
- Libertad



# UPAL

Universidad Privada  
Abierta Latinoamericana



## COCHABAMBA:

**Campus Túpac Amaru / C. Túpac Amaru N° 1816 Campus América / Av. América N° E-524  
Central Piloto / Telf.: (591) 4 - 4486100 Fax: (591) 4 - 4486101 Contacto: 69446960**

 UPALBolivia

 universidadupal

**“Siempre imaginé  
que el paraíso  
sería algún tipo  
de biblioteca.”**

*Jorge Luis Borges*



Para participar en las actividades de investigación, de publicación o en la Sociedad Científica, puedes tomar contacto con:

### **Sede Cochabamba**

Rodrigo Lisarazú Borda  
Director Nacional de Investigación  
rlisarazu@upal.edu.bo  
4486100 Int. 224

### **Sede Oruro**

Juan Eduardo Hinojosa Orlandini  
Director de Investigación  
jhinojosa@upal.edu.bo  
5230330 – 5230331 Int. 527



**SOCIEDAD  
CIENTÍFICA**  
Universidad Privada  
Abierta Latinoamericana

