



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

# 5ta. Jornada de Investigación Universitaria

Memorias

11 de junio de 2014

Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de los Altos



## **Directorio**

### **Universidad de Guadalajara**

#### **Rector General**

Mtro. Itzcóatl Tonatiuh Bravo Padilla

#### **Vicerrector**

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

#### **Secretario General**

Lic. José Alfredo Peña Ramos

### **Centro Universitario de los Altos**

#### **Rectora**

Dra. I. Leticia Leal Moya

#### **Secretario Académico**

Dr. Jesús Rodríguez Rodríguez

#### **Secretario Administrativo**

Mtro. Paulo Alberto Carrillo Torres

#### **División de Estudios en Formaciones Sociales**

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

#### **División de Ciencias Biomédicas e Ingenierías**

Dr. Francisco Trujillo Contreras

#### **Coordinación de Investigación y Posgrado**

Dr. Rogelio Martínez Cárdenas

Primera edición, 2014

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

## **Introducción**

Promover la investigación científica entre los estudiantes de nivel licenciatura siempre ha sido un reto para todas las instituciones de educación superior. La presión social por ingresar al mercado laboral y obtener ingresos económicos es uno de los principales motivos por el cual los estudiantes no ven como opción viable en el corto plazo dedicarse a la investigación científica.

La incorporación de la investigación como parte misma de la formación profesional es fundamental para desarrollar en el estudiante el deseo por buscar el conocimiento más allá del aula, por eso los laboratorios, y en el caso del área de la salud, los centros de atención a pacientes, se vuelven muy importantes como elementos generadores de conocimiento.

Para el caso de la agrociencias, los campos experimentales y las clínicas animales también presentan áreas inmejorables para generar actividades científicas.

El presente libro recopila una serie de textos generados por estudiantes de nivel licenciatura de diferentes programas educativos donde se muestran incipientes proyectos de investigación y en algunos casos, incluso los primeros resultados de estos proyectos.

Se trata de un primer intento editorial de mostrar que se puede generar conocimiento por supuesto no de punta para la disciplina, pero si capaz de mostrarnos una realidad del entorno con el cual se interactúa y generar una cultura de investigación entre los estudiantes universitarios.

Los trabajos aquí compilados por los autores muestran un poco de los resultados de las acciones de incorporación temprana a la investigación impulsadas por el Centro Universitario de los Altos.

El libro está dividido en dos grandes apartados, el primero que corresponde al área de la salud; donde se integran investigaciones de estudiantes de cirujano dentista, enfermería, médico cirujano y partero, nutrición y psicología.

El segundo apartado se refiere a investigaciones de las agrociencias, donde existen aportaciones de estudiantes de ingeniería agroindustrial y médico veterinario y zootecnista.

Rogelio Martínez Cárdenas  
Enero 2015

*Índice*

## CIRUJANO DENTISTA

---

Alteraciones de la articulación temporomandibular a causa de la no rehabilitación protésica en pacientes de CAMI, en Tepatitlán de Morelos.	11
Características y alteraciones de la oclusión en la dentición primaria en preescolares de 4-6 años en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	15
Caso Clínico. Paciente femenina de 44 años de edad con Periodontitis crónica severa generalizada.	21
Caso Clínico. Periodontitis crónica agresiva.	28
Causas de halitosis en estudiantes del Centro Universitario de los Altos que tienen un buen aseo bucal.	31
Complicaciones en cirugía de terceros molares.	54
Estudio comparativo de dos técnicas de cepillado para la disminución de biofilm.	60
Estudio de la incidencia de caries dental en escolares de 2 instituciones con nivel socioeconómico distinto.	65
Estudio sobre el acceso a la atención odontológica en adolescentes de la preparatoria regional de Tepatitlán de Morelos, turno matutino.	69
Fractura no complicada de corona. Presentación de un caso clínico.	78
Giroversion de central superior permanente causada por trauma en dentición temporal.	82
Incidencia de cuartos molares en pacientes que acuden al Centro de Atención Médica Integral (CAMI) en comparación a los que acuden a la UMF 21 del IMSS y su necesidad de tratamiento. Tepatitlán de Morelos, Jalisco; enero - junio 2014.	86
Motivo de asistencia de los usuarios del servicio odontológico público en Arandas, Jalisco.	91

Periodontitis crónica severa generalizada en paciente de 39 años de edad. Caso clínico.	98
Prevalencia de cálculo dental en personas atendidas en el CAMI durante el 2013-B.	105
Prevalencia de caries de la primera infancia en niños de 3 - 6 años en dos kinders Federico Froebel (privada) y Tepeyac (pública). (2014).	110
Prevalencia de caries entre hombres y mujeres de 20 a 30 años atendidos en CAMI de enero a junio de 2013.	116
Prevalencia de cuartas molares en pacientes que acudieron al Centro de Atención Médica Integral del año 2009 al año 2013.	122
Prevalencia de enfermedad periodontal en el Centro de Atención Médico Integral (CAMI) periodo 2013 B.	128
Prevalencia de flurosis dental y su relación con la caries, en escolares de 9 a 12 años de la escuela Niño Artillero de Tepatitlán de Morelos Jalisco.	143
Prevalencia de la posición de terceros molares inferiores retenidos con relación a la clasificación de Pell & Gregory, en el Centro de Atención Médica Integral en el año 2013.	150
Prevalencia y consecuencias de anquiloglosia en niños de 6 a 12 años de edad que estudian en la escuela primaria 5 de mayo 1962. Tepatitlán de Morelos Jalisco. Febrero - junio 2014.	155
Recopilación bibliográfica de quistes odontógenos y no odontógenos.	161
Revisión bibliográfica sobre las repercusiones orales que presenta la ingesta de bifosfonatos.	166
Traumatismo coronadicular (reporte de caso clínico).	172
Virus del Papiloma Humano. Revisión bibliográfica y reporte de un caso clínico con diagnóstico presuntivo de verrugas vulgares.	176

## ENFERMERÍA

---

Causas, efectos y porcentaje de estrés en los jóvenes de 2do. 3ro. y 4to., de la licenciatura de enfermería en CUALTOS.	180
Diagnóstico de dos desórdenes alimenticios en la carrera de Enfermería turno vespertino de CUALTOS.	185
Drogadicción en estudiantes de la Universidad de Guadalajara (CUALTOS); en las licenciaturas correspondientes al campo de la salud, de 1er y 3er semestre turno vespertino.	190
Grado de conocimiento sobre educación sexual en los alumnos de primer ingreso en el área de ciencias de la salud en CUALtos.	194
Nivel de conocimiento e interés de las alumnas de diferentes áreas en CUALTOS sobre el cáncer de mama.	197
Orientación de enfermería en lactancia materna, adolescentes entre 12-19 años, en la clínica 168 Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	201
Riesgo de hipertensión arterial con presente estrés en jóvenes universitarios de primer ingreso de turno vespertino en las licenciaturas de Enfermería y Contaduría Pública del Centro Universitario de los Altos.	206
Trato digno brindado por personal de enfermería en la Unidad Médico Familiar 168 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, 2014.	209
Uso de la información sobre sexualidad en alumnos de enfermería de primer semestre de CUALTOS.	215

## ING. AGROINDUSTRIAL

---

Análisis dimensional sobre características físico-químicas de accesiones silvestres de <i>Ricinus communis</i> del municipio de Tepatitlán, Jalisco.	220
--	-----

Búsqueda de Salmonella en quesos frescos de origen local. 231

Cuantificación de Staphylococcus aureus en quesos frescos de origen local. 235

## MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

---

Acciones directas en los tres niveles de prevención para la hipertensión arterial, por grupos etarios cabecera municipal de Yahualica de González Gallo, Jalisco, marzo a junio del 2014. 240

Acetogeninas como tratamiento auxiliar contra el cáncer de mama. 247

Alimentos y hábitos alimenticios asociados al cáncer de mama. 253

Aprovechamiento desmedido de celular en horas de clase en alumnos de medicina de primer semestre. 258

Conocimiento y uso de los métodos anticonceptivos en alumnos de CUAltos. 262

Desarrollo personal de mujeres médicos especialistas. 267

Efecto de las redes sociales en el desempeño académico de los estudiantes universitarios de CUAltos. 273

Efecto del consumo de jarabe de maíz de alta fructosa de los cereales dietéticos en animales de experimentación. 279

Efectos del uso y abuso de las drogas sobre el rendimiento académico en estudiantes de primer semestre de la carrera de Medicina. 285

Estudio comparativo del consumo del tabaco entre alumnos de segundo ciclo de Medicina y Psicología. 290

Intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014. El Refugio Paredones, Municipio de Acatic, Jalisco. 294



Malos hábitos alimenticios en alumnos primer semestre de medicina del Centro Universitario de los Altos.	300
Marcadores en LCR para enfermedades neurodegenerativas.	305
Percepción de la calidad del servicio médico según los pacientes del Centro de Salud de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.	309
Perspectiva del paciente con lupus eritematoso sistémico; un estudio de caso.	318
Prevalencia de acoso escolar en alumnos del instituto Juan Villalpando.	346
Prevalencia del estado nutricional en niños de preescolar. Tepatitlán, Jalisco, 2014.	351
Prevalencia del índice de masa corporal de alumnos de ciclos básicos de medicina del Centro Universitario de los Altos.	355
Proyecto de intervención para prevenir DM y/o complicaciones de la misma. Pegueros, Jalisco, Marzo - Junio 2014.	361

#### MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

---

Cómo afecta el uso de Atorvastatina los niveles séricos del colesterol en ovejas de la línea Katahdin.	471
Comportamiento de pollos de engorda en tres raciones durante cinco semanas.	477
Relación entre el número de lechones nacidos vivos y el estrés antes, durante y después de la inseminación artificial.	480

#### NUTRICIÓN

---

Desarrollo de mermelada sin azúcar con chía.	368
--	-----

## PSICOLOGÍA

---

Actitudes hacia la globalización por parte de estudiantes universitarios.	374
Consecuencias de la poca información acerca de las ETS y los métodos anticonceptivos en los jóvenes de CUAltos.	392
Diferencias en los niveles de estrés conforme a las distintas carreras del CUAltos.	
Influencia de las emociones en el cociente intelectual.	407
Influencia de la intervención psicológica en las manifestaciones de Bullying.	412
Influencia de un taller informativo sobre la importancia del entorno familiar en el rendimiento académico de los estudiantes de primaria.	418
Influencia de los videojuegos en la agresividad de los niños.	422
Influencia de los videojuegos en la ansiedad de estudiantes de primaria.	428
La influencia de los estereotipos en la percepción hacia un ponente.	433
La influencia de un taller informativo en las actitudes hacia el narcotráfico en estudiantes de secundaria.	439
Niños y su afectación tras el divorcio conflictivo en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México.	450
Problemas de alcoholismo en jóvenes del Centro Universitario de los Altos.	
Representaciones sociales sobre la pobreza en la población que acude al IMSS.	458
Significados de la homosexualidad en estudiantes universitarios.	464

## Intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014.

El Refugio Paredones, Municipio de Acatic, Jalisco

Guadalupe Adriana Cuevas Gómez, Paulina Alejandra Estrada Robles, Kenia Violeta Gutiérrez Reyes, Miguel Ángel Hernández Velázquez, Mario Alberto Lozano Núñez, Jorge Eduardo Méndez Sánchez, Juan Luis Montero Márquez, Cruz Janeth Navarro Navarro, Omar Alonso Orozco Gaeta, Christian Plascencia Martínez, Rosa María Romero Martínez. Asesor Francisco Javier Ramírez Cervantes.

### **Introducción**

El sobrepeso y la obesidad son un serio problema de salud pública en México y en el mundo, constituyen una de las alteraciones nutricionales más comunes en países en vía de desarrollo, afectan todos los grupos etarios, sin distinción de sexo o edad. Además se ha evidenciado que el sobrepeso y la obesidad contribuyen en el desarrollo de diversas manifestaciones clínicas y enfermedades crónicas, lo que se traduce en importantes retos tanto económico-social como de salud pública a nivel nacional.

Los niños con obesidad y sobrepeso tienden a volverse adultos obesos y presentar las enfermedades como diabetes y dislipidemias de forma más temprana y con mayores consecuencias a su salud. Con la prevención adecuada por parte del sistema de salud, apoyándose de otras áreas, este problema podría evitarse

### **Objetivo general**

Evaluar el impacto de la intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5° y 6° de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el período marzo-junio del 2014.

### **Pregunta de investigación**

En la localidad de El Refugio (Paredones) situada en el Municipio de Acatic, Jalisco, se elaboró un diagnóstico de salud previo a este proyecto de intervención, en el cual se establece al sobrepeso y obesidad como uno de los problemas sanitarios con mayor prevalencia, por lo que el presente trabajo pretende responder y aportar información así como también actividades a la comunidad sujeta a intervención en relación a la siguiente pregunta:

¿En qué medida el programa intervención contra el sobrepeso y la obesidad en los grupos de 4°, 5°, y 6° grado de la primaria Agustín Yáñez y sus padres/tutores durante el periodo marzo-junio del 2014, causa impacto en el sobrepeso y la obesidad?

### **Metodología**

El proyecto de intervención se planteó como una investigación de casos y controles; para la selección de grupos, aquellos niños que presentaron factores de riesgo asociados a la obesidad y sobrepeso junto con un peso arriba de los estándares normales (sobrepeso y obesidad) formaron parte de nuestro grupo de “caso” y aquellos que presentaron factores de riesgo pero no se encontraron por encima de las desviaciones estándar normales para peso pasaron a formar parte de nuestro grupo “control”.

Para determinar quiénes presentaron factores de riesgo se aplicó una encuesta a los niños buscando los elementos a los que se encontraban expuestos además de incluirse la perspectiva que tenían acerca de su peso. Para enriquecer la información

obtenida de los niños se realizó una actividad similar a los padres o responsables de los menores, por medio de una junta, se les aplicó una encuesta en la cual se obtuvieron más factores de riesgo, además de incluir su perspectiva acerca del peso que creía que su hijo presentaba.

La medición del peso y la talla de los menores se realizó en las instalaciones de la escuela, se utilizó la clasificación de peso-edad, talla-edad y peso-talla de la CDC-NCHS28, los resultados de estas medidas en conjunto con los resultados de las encuestas determinaron nuestro grupo control y nuestro grupo de caso, así como aquellos niños que no clasificaron en ninguno de los dos grupos.

Una vez que se determinaron los grupos se seleccionaron las medidas de prevención adecuadas acorde a los resultados, la edad y las facilidades otorgadas por la institución, todo con el fin de realizarse de manera objetiva y en este caso, atractiva para los niños. Se buscó realizar el seguimiento de los participantes dentro del período de marzo-junio, en este caso se desarrolló el plan B cuyo período de seguimiento fue durante los meses abril-junio.

### **Universo de estudio**

La población a intervenir se divide en dos grupos: 1) Los niños de 4°, 5° y 6° grado de primaria y, 2) Los padres/tutores de los niños.

La intervención se desarrollará los martes de cada semana durante el horario y período estipulado, con algunas excepciones. La primera semana de avance se realizarán las mediciones pertinentes de peso y talla de los niños así como las encuestas diseñadas para esta población, posteriormente se iniciará con las actividades asignadas.

### **Resultados y conclusiones**

Los resultados así como también las conclusiones se encuentran en proceso de determinación por parte del equipo

## Bibliografía

1. Wadden, Thomas; J. Stunkard, Albert Robert; I. Berkowitz. *Obesidad: Guía para los profesionales de la salud mental*. Vol. 28. Elsevier España. (2006) 299 pág. [p2-3]
2. Martínez Álvarez, Jesús Román. *Avances en alimentación, nutrición y dietética SEDCA nutrición*. (2012) 235 pág. [p188].
3. Kaufer, Martha; Pérez, Ana Berta. *Nutriología médica Ed. Médica Panamericana*. Aug 1, 2008. 824 pág. [p353]
4. *Obesidad: guía para los profesionales de la salud mental*, Vol. 28-2005
5. Comisión Federal de Mejora Regulatoria. Agosto 2012, "El problema de la obesidad en México: Diagnóstico y acciones regulatorias para enfrentarlo", documentos de Investigación en Regulación, No. 2012-02 Agosto 2012.
6. *Obesidad Infantil Mariana C. Porti Imaginador*, Oct 30, 2006 - 128 pag. P 13 6
7. *Obesidad: un desafío pendiente Editorial Universitaria*, 2000 - 308 pag.  
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/es/>
8. *Factores asociados con sobrepeso y obesidad en el ambiente escolar/ Associated Factors with Overweight and Obesity in the School Environment* Guillermo Meléndez Ed. Médica Panamericana, Aug 6, 2008 - 195 pages P25
9. *Diagnóstico de salud 12 Sandra M Sotomayor Sánchez, Martha Lilia Bernal Becerril, Teresa Salazar Gómez, Gandhi Ponce Gómez*. (2010). *Sobrepeso y obesidad infantil. Necesidad de intervención de Enfermería*. *Revista Enfermería Universitaria ENEO-UNAM*, 7, 33. 13 OMS 2012 World Health Organization. (2012). *Prioritizing areas for action in the field of population-based prevention of CHILDHOOD OBESITY*. Marzo 29 2014, de OMS. Sitio web:  
[http://www.who.int/dietphysicalactivity/childhood/Childhood\\_obesity\\_Tool.pdf](http://www.who.int/dietphysicalactivity/childhood/Childhood_obesity_Tool.pdf)
10. *Unicef México, Salud y Nutrición. El doble reto de la malnutrición y la obesidad*  
<http://www.unicef.org/mexico/spanish/17047.htm>

11. ENSANUT, (2012). Encuesta nacional de Salud y Nutrición resultados por entidad federativa, Jalisco. Recuperado 26 de marzo 2014 <http://ensanut.insp.mx/informes/Jalisco-OCT.pdf>
12. Dr. Raymundo Paredes Sierra. (2007). seminario “El ejercicio actual de la medicina”, tema: Sobrepeso y obesidad en el niño y el adolescente. 16-abril-2014, de Facultad de Medicina de la UNAM. Sitio web: [http://www.facmed.unam.mx/sms/seam2k1/2007/ago\\_01\\_ponencia.html](http://www.facmed.unam.mx/sms/seam2k1/2007/ago_01_ponencia.html)
13. Secretaria de salud. (2010). Acuerdo Nacional para la Salud Alimentaria Estrategia contra el sobrepeso y la obesidad. México.
14. Sobrepeso y obesidad. 16-abril-2014, de National Institutes of Health Sitio web: <http://www.nhlbi.nih.gov/health-spanish/healthtopics/temas/obe/causes.html>