



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

## Prevalencia del índice de masa corporal de alumnos de ciclos básicos de medicina del Centro Universitario de los Altos

Jesús Antonio González Sánchez, Leonel Aldahír Martínez Martínez, José Adrian Narváez Corral, José Luis Olvera Barboza. Asesor Francisco Trujillo Contreras.

### **Introducción**

El índice de masa corporal (IMC) es un indicador simple de la relación entre el peso y la talla que se utiliza frecuentemente para identificar el sobrepeso y la obesidad en los adultos.

En el presente documento se expuso el índice de masa corporal de los ciclos básicos (1°-4° semestre) de medicina. Tuvo la finalidad de encontrar los diversos factores que alteran al estudiante: alimentación, estrés, horas de descanso, activación física entre otros

Esta investigación tiene la finalidad de recabar datos sobre el IMC ya que se observó que los alumnos de la carrera de medicina se veían afectados por este factor de una forma mayor en comparación con los alumnos de diferentes carreras, por lo que llama la atención y se decide hacer este estudio para obtener información más concreta acerca de este suceso.

### **Antecedentes**

**Ortiz Espinosa Rosa y colaboradores citan en el documento “Epidemiología de la Obesidad “(México D.F. Julio 2010)** que la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró a la obesidad como la más importante consecuencia de la modificación de los estilos de vida, modernidad y la automatización. Aproximadamente 17 millones de personas mueren cada año por causas relacionadas con ella (infarto de miocardio

y accidentes cerebro vasculares). Se estima que existe más de un billón de personas en todo el mundo con problemas de sobrepeso y 300 millones son obesos.

Sandoval Gallegos Eli Mireya expone en su documento “Obesidad: definición, clasificación, sintomatología y diagnóstico (México DF Julio 2010) que la obesidad es una enfermedad crónica de origen multifactorial, consecuencia de un desbalance positivo de energía. La obesidad se presenta cada vez mayor entre los adultos jóvenes y los niños. Los factores que llevan a la obesidad son los genéticos, ambientales, nutrimentales, conductuales, así como las patologías: diabetes, respiratorias, psicológicas etc. Se cree que es más por educación que información por cual padecen de esta enfermedad.

### **Objetivo general**

Investigar el índice de masa corporal en los alumnos de ciclos básicos de la carrera de medicina en CUAAltos.

### **Pregunta de investigación**

¿Cuál es el índice de masa corporal de los alumnos de ciclos básicos de medicina en CUAAltos?

### **Metodología**

- Diseño de Investigación

Es una investigación descriptiva, cuantitativa, observacional, prospectiva y epidemiológica.

- Universo de trabajo

Esta investigación se realizó en el Centro Universitario de los Altos que se encuentra en Tepatitlán de Morelos, Jalisco, México, específicamente en los ciclos básicos de la carrera de medicina (1°- 4° semestre) los cuales cuentan con 160 estudiantes

aproximadamente, por lo cual se tomó de éstos, una muestra representativa probabilística aleatoria simple del 50% (80 alumnos).

- Muestra probabilística

Se tomó como base una tabla aleatoria para designar a los alumnos que serán encuestados. Fue una muestra probabilística aleatoria simple del 50% (80 alumnos) de la población total (160 alumnos).

- Descripción de procedimiento

Se comenzó por aplicar una encuesta sobre su estilo de vida y qué tanto influye éste sobre sus hábitos alimenticios.

Posteriormente se tomó una cinta métrica para medir su estatura y una báscula para calcular su peso corporal. Se plasmaron los datos obtenidos en las encuestas respectivas de los alumnos seleccionados.

Al recabar la información se guardó ésta en una base de datos, la cual posteriormente sirvió para analizar los datos obtenidos y poder así sacar respectivas conclusiones.

## **Resultados**

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

El número de individuos totales investigados fue de 80, correspondiendo un 46.25% al sexo masculino y un 54.75% al sexo femenino (37 y 43 respectivamente).

De los resultados obtenidos, se hizo una descripción del índice de masa corporal entre los alumnos de 1° a 4° semestre de la carrera de medicina. Entre los cuales se encontró que el 27.5% tiene obesidad, mientras que el 72.5% no resultó con obesidad.

Se obtuvo además la información de si los alumnos realizaban actividades físicas. Del total de personas investigadas, el 47.5% sí realiza actividad física durante la semana, mientras que el 52.5% no realiza actividad física alguna.

Se consiguió obtener de los resultados las horas de descanso que tienen a la semana los alumnos, trascendió que el 50% de la carrera de medicina duerme pocas horas (menores a 45 hrs. a la semana) y el otro 50% de las personas duermen más horas a la semana (mayor a 46 hrs. a la semana).

Profundizando un poco más respecto a lo investigado, se adquirieron datos sobre el índice de masa corporal de los hombres y mujeres agrupándolos en dos grandes secciones: 1° y 2°, y 3 y 4°. Donde, en el caso de los hombres, el 62.15% no tiene obesidad, mientras que el 27.5 sí. En cuanto a las mujeres, el 81.18% se encuentra en un buen estado nutricional, sin embargo, el 18.59% se encuentra en obesidad.

Tras realizar la investigación se descubrió que el 77.5% de los entrevistados consumían comida hecha en casa mientras que el 22.5% comía en la calle.

Respecto a las personas que comían en casa, el 57.5% no tenía un IMC elevado, mientras que el 20% sí. En cuanto a las personas que comían regularmente en la calle, el 15% tenía un IMC normal, mientras que el resto (7.5%), sí.

De los resultados obtenidos, se hizo un análisis de resultados entre las personas de 18 a 22 años (o más), donde se obtuvo que el 92.5% correspondía a las edades de entre 18 y 21 años, donde el 70% no tenía obesidad; el 22.5% sí. El resto de los investigados que constaban de 22 años o más, que representaban el 7.5% el 2.5% no presentó obesidad, mientras que el otro 5% sí presentó.

## **Conclusiones**

1. Esta investigación nos dejó como experiencia y aprendizaje el mejorar la atención y el trato con las personas a la hora de la entrevista.
2. Al observar el comportamiento de los participantes a la hora de contestar las encuestas, notamos una falta de interés por parte de la mayoría pues no contestaron adecuadamente las preguntas.
3. Esta investigación nos permitió ampliar el conocimiento sobre la investigación.
4. Las preguntas planteadas fueron respondidas de manera concisa y precisa, ya que nos tomamos el tiempo necesario para analizar los datos y relacionarlos dichas preguntas.
5. Dará lugar a futuras investigaciones cuyo interés primordial sea el investigar los factores que influyen en el IMC.
6. Se sugiere que este proyecto tenga una ampliación mayor para que pueda tener una mayor trascendencia.

## Bibliografía

1. WHO Media Centre. Obesidad y sobrepeso, actualizado: Mayo de 2012, Acceso: 6 Abril 2014. Obtenido de:  
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs311/es/>
2. Cerecero, P. Hernández, B. Aguirre, D. Valdés, R. Huitrón G. "Estilos de vida asociados al riesgo cardiovascular global en trabajadores universitarios del estado de México". Salud pública. 2009. Vol. 51. N° 6.
3. Fuentes M. "El mal del siglo: obesidad". Excélsior. 2013. Pp22. Extraído el 10/03/2014 desde: <http://www.mexicosocial.org/index.php/mexico-social-en-excelsior/item/310-el-mal-del-siglo-obesidad.html>
4. **Path Siloh, Apocalipsis de la obesidad** 24 ago. 2008, 6 Abril 2014. **Obtenido de:** [http://docs.moodle.org/all/es/Usuario:Path\\_Siloh](http://docs.moodle.org/all/es/Usuario:Path_Siloh)
5. **Medline** Plus, Índice de masa corporal Actualizado: 8/14/2012, Acceso: 6 de Abril 2014. Obtenido de:  
<http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/007196.htm>