

# 1a. Jornada de Investigación Universitaria

Memorias  
8 y 9 de diciembre de 2010

Agustín Hernández Ceja y Adriana Rodríguez Sáinz  
Coordinadores



Universidad de Guadalajara  
Centro Universitario de los Altos

## **DIRECTORIO**

### **Universidad de Guadalajara**

#### **Rector General**

Dr. Marco Antonio Cortés Guardado

#### **Vicerrector**

Dr. Miguel Ángel Navarro Navarro

#### **Secretario General**

Lic. José Alfredo Peña Ramos

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

#### **Rectora**

Mtra. María Esther Avelar Álvarez

#### **Secretaria Académica**

Lic. María Consuelo Delgado González

#### **Secretario Administrativo**

Dr. Jorge Alberto Balpuesta Pérez

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

Mtra. Hermelinda Jiménez Gómez

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

Dr. Francisco Trujillo Contreras

#### **Coordinación de Investigación**

Dr. Agustín Hernández Ceja

Primera edición, 2011

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de los Altos

Carretera a Yahualica km. 7.5

Tepatitlán de Morelos, Jalisco

**Diseño de portada**

Yésica Elizabeth Higareda Rangel

# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

### CIENCIAS BIOLÓGICAS

#### ING. AGROINDUSTRIAL

##### CALIDAD MICROBIOLÓGICA DE LECHE CRUDA UTILIZADA PARA LA ELABORACIÓN DE QUESO ARTESANAL

Laura Elena Iñiguez Muñoz, María Dolores Méndez Robles, R. E. Lara González, O. Castillo Esquivel, M.B. Corona Gutiérrez, S.D. Hernández Orozco, M.A. Mendoza Reyes, F. M. Reyes Martínez y Humberto Ramírez Vega

#### ING. EN SISTEMAS PECUARIOS

##### USO DE HARINA DE CACAHUATE EN LA COTURNIX COTURNIX JAPÓNICA

Celina Flores Alvarado, Karla Verónica Jáuregui Hernández, Alejandra Macías López y Mario Robles Lupercio

##### EVALUACIÓN DE CO-PRODUCTOS APÍCOLAS EN LA ALIMENTACIÓN DE LA COTURNIX COTURNIX EN DESARROLLO ARTESANAL

Gustavo Adolfo Cuellar Ramírez, Idalia de Jesús Ruiz García, Christian H. Casillas Gómez, José Rogelio Orozco Hernández, René Sahagún Medina y Roberto Murillo Álvarez

##### EL LABORATORIO DE PEQUEÑOS RUMIANTES EN EL DESARROLLO DEL TRABAJO ACADÉMICO

Roberto Cristino García de la Peña

##### UTILIZACIÓN DE RESIDUOS DE DESTILERÍA DE AGAVE EN ALIMENTACIÓN DE CAPRINOS PRODUCTORES DE LECHE CON DEFICIENCIA ENERGÉTICA

Roberto Cristino García de la Peña, Idalia de Jesús Ruiz García y Maritza Villalvazo Cholico

##### COMPORTAMIENTO DE CERDOS POST-DESTETE AL ADICIONAR PROPÓLEO EN EL AGUA Y POLEN EN EL ALIMENTO

Gustavo Adolfo Cuellar Ramírez, Idalia de Jesús Ruiz García, Roberto Murillo Álvarez y José Rogelio Orozco Hernández

##### ANÁLISIS COMPARATIVO DE DOS MARCAS COMERCIALES DE ALIMENTO PARA CONEJOS

Jaime Alcalá Gómez, Lucía Gómez Plascencia, Erika F. González Navarro y Víctor Hugo Muñoz Guzmán

## **MAESTRÍA EN CIENCIAS EN NUTRICIÓN ANIMAL**

APLICACIÓN DE DIFERENTES NIVELES DE CALCIO Y FÓSFORO EN EL ALIMENTO Y SU EFECTO SOBRE LA RESPUESTA PRODUCTIVA DE LA GALLINA DE POSTURA

Alberto Estrada Loza y Raymundo Velasco Nuño

ENSILABILIDAD DE LA PENCA DE AGAVE TRATADA CON ENZIMAS

Armando Aguilar de la Torre, Idalia de Jesús Ruiz García, José Rogelio Orozco Hernández y Víctor Fuentes Hernández

NIVELES DE CALCIO EN SANGRE E INCIDENCIA DE HIPO CALCEMIA Y ENFERMEDADES METABÓLICAS EN VACAS RECIÉN PARIDAS ALIMENTADAS CON RACIÓN ESPECIAL PREPARTO EN SAN JUAN DE LOS LAGOS, JALISCO

Carlos Dávalos de la Torre, José de Jesús Olmos Colmenero y Raymundo Velasco Nuño

EFECTO DE DOS NIVELES DE ENERGÍA EN EL ALIMENTO DE GALLINAS BOVANS Y SU IMPACTO EN EL PESO CORPORAL

Edmundo Ruesga Gutiérrez, Agustín Hernández Anaya y José Rogelio Orozco Hernández

ESTIMACIÓN DEL CONSUMO DE MINERALES PROVENIENTES DE ALIMENTOS Y AGUA DE VACAS LECHERAS EN PRODUCCIÓN EN TRES MUNICIPIOS DE LOS ALTOS DE JALISCO

Jorge Humberto Villarreal Rodas, Margarita Elizabeth Castellanos Sevilla, Ofelia Iñiguez Gómez y José de Jesús Olmos Colmenero

CONSUMO DIARIO DEFINIDO PARA CONTROL DE ASCITIS EN POLLO DE ENGORDA, MODULACIÓN DE CURVA DE CRECIMIENTO DE AVES MODERNAS

Juan Carlos Méndez Aguilar

EVALUAR DIFERENTES ESTRATEGIAS PARA MEJORAR LA SALUD INTESTINAL Y DESEMPEÑO PRODUCTIVO DE LOS POLLOS DE ENGORDA, A TRAVÉS DEL USO DE ANTIBIÓTICOS COMO PROMOTORES DE CRECIMIENTO, ACEITES Y EXTRACTOS VEGETALES Y ÁCIDOS ORGÁNICOS DE CADENA CORTA Y CADENA MEDIA Y ESPORAS DE BACILLUS

Karina Esqueda Ávalos

CINÉTICA DE DESAPARICIÓN RUMINAL DEL BAGAZO DE AGAVE (A. TEQUILANA WEBER) TRATADO CON NaOH Y ENZIMAS EXÓGENAS

Raúl Martínez López, José Rogelio Orozco Hernández, Hortencia Verdín Sánchez y Víctor Octavio Fuentes Hernández

EFECTO DE LA UTILIZACIÓN DE DOS RACIONES CON DIFERENTE PORCENTAJE DE PROTEÍNA SOBRE LA EFICIENCIA PRODUCTIVA EN CORDEROS LACTANTES

Enoch Flores Hernández, Celiset Salinas Zacarías y Alejandro Álvarez González

EVALUACIÓN DE CAROTENOIDES DE AZAFRÁN DE BOLITA (*DITAXIS HETERANTHA*) SOBRE LA PIGMENTACIÓN EN POLLOS DE ENGORDA

Anabel González Navarro

UTILIZACIÓN DEL ÁCIDO BUTÍRICO PROTEGIDO COMO PROMOTOR DE CRECIMIENTO EN POLLO DE ENGORDA

César González García

## **CIENCIAS DE LA SALUD**

### **CIRUJANO DENTISTA**

EVALUACIÓN DE LA GENOTOXICIDAD DEL AGUA SÚPER OXIDADA (MICROCYN 60) MEDIANTE LA PRUEBA DE MICRONÚCLEOS EN CÉLULAS DE MUCOSA BUCAL DE VOLUNTARIOS SANOS

Edgar Aarón Gómez Reynaga. Asesora: Ana Lourdes Zamora Perez

ESTUDIO DE LA CONDUCTA EN NIÑOS DE 5 A 12 AÑOS DE EDAD DURANTE SU TRATAMIENTO DENTAL

Adriana Alicia Macías Núñez, Gabriela Cuevas Farías, Mariana González Rubio Morales, María Isabel Ramona Álvarez Trujillo y Álvaro Cabrera Arzate. Asesor: Francisco Trujillo Contreras

ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS TÉCNICAS DE CEPILLADO: STILLMAN Y LA DE BASS PARA EL CONTROL DEL BIOFILM EN NIÑOS DE PREESCOLAR DE 3-6 AÑOS DE EDAD. EN JARDÍN DE NIÑOS "JUANA DE ARCO", TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, 2010

Alma Rosa García Zaizar, Leonila González Navarro, Georgina Marrón Zúñiga, Cristina Martín Aceves y Liliana Robles Lupercio. Asesor: Francisco Trujillo Contreras

ESTUDIO COMPARATIVO DE LA RESISTENCIA A LAS FUERZAS VERTICALES DE DOS COMPOSITOS: (SDI GLACIER) Y FLUIDO (3M FILTEK) EN PREMOLARES CON CAVIDAD CLASE I. (IN VITRO)

Héctor Manuel García Alatorre y José Arturo Larrañaga Álvarez. Asesora: Martha Graciela Fuentes Lerma

IMPORTANCIA DE LA ADAPTACIÓN DE LAS CORONAS DE ACERO EN DIENTES TEMPORALES (CASO CLÍNICO)

Isabel del Carmen Medrano González. Asesores: Martha Graciela Fuentes Lerma y Francisco Trujillo Contreras

PREVALENCIA DE FLUOROSIS EN NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS DE EDAD. ESCUELA "RICARDO FLORES MAGÓN". TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, 2010

Yesenia Cuevas Pérez, María Guadalupe Mejía Ruvalcaba, Luis Felipe González Sánchez e Iris Rosario Sánchez Soto. Asesores: Martha Graciela Fuentes Lerma y Francisco Trujillo Contreras

PREVALENCIA DE MALOCLUSIONES EN NIÑOS DE 6 A 12 AÑOS. CENTRO DE ATENCIÓN MÉDICO INTEGRAL, 2010

Margarita Preciado Fernández, Antonio J. Alcaráz Gómez, Beatriz A. Andrade Espinoza y María I. Trujillo Gómez

PREVALENCIA DE CARIES DENTAL EN NIÑOS DEL PREESCOLAR "JEAN PIAGET", CAPILLA DE GUADALUPE, JALISCO, 2010

Marco Antonio Castellanos González, Judith Jiménez Gómez, Juan Luis Orozco Martín y Luz Teresa Valenzuela López. Asesor: Francisco Trujillo Contreras

**LIC. EN ENFERMERÍA**

¿QUÉ OPINAN LOS JÓVENES DEL CUALTOS DE LA RELIGIÓN CATÓLICA EN EL MES DE NOVIEMBRE?

Leticia Guadalupe Flores Ochoa, L. Fabiola Baltazar, Lizbeth Franco Gutiérrez y Elisa Hernández Sánchez. Asesora: María de los Ángeles Villanueva Yerenas

PREVALENCIA DE OBESIDAD EN LOS ALUMNOS DE PRIMER INGRESO EN EL ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Dalia Jazmín Mercado Mejía, Rosa Ibeth Rosales Hermosillo, María de Jesús Isaura Aguayo Ruvalcaba, Selenne Guadalupe Vázquez Mercado y Laura Estefanía Gómez García. Asesora: María de los Ángeles Villanueva Yerenas

REDES SOCIALES

Blanca Yadira Rojo Trejo, Tránsito Janet Navarro González, Priscila Adilene Robles Martínez, Paola Monserrat Leyva López, Sandra Edith Gutiérrez Romero y Esmeralda Enríquez Hernández. Asesora: María de los Ángeles Villanueva Yerenas

INVESTIGACIÓN SOBRE LA DECISIÓN A UNA CARRERA UNIVERSITARIA Y EL CAMPO LABORAL DE ELLAS

Sandra Jazmín Juárez González, Yazmin Jara Delgadillo, Karla Elizabeth Barba Gómez y Jetzabel Guzmán Gutiérrez. Asesora: María de los Ángeles Villanueva Yerenas

ADOPCIÓN ENTRE HOMOSEXUALES

Teresa de Jesús Guzmán Gutiérrez, Laura Guillermina Ortiz Cossío, María Elena Puga Velázquez, Amalia Janet Flores Santiago y Erika Leos Velásquez

LA ESTIMULACIÓN EN EL JARDÍN DE NIÑOS "ROBERTO CELLER GARCÍA"

Rosa María Márquez Lara, Eliacer Ocampo Salazar, Carolina Vargas Avila, Beatriz Gutiérrez García y Teresita Cytllali Ulloa Mejía. Asesora: María de Los Ángeles Villanueva Yerenas

PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS II: LA INFLUENCIA DE OBESIDAD, SEDENTARISMO Y HERENCIA EN LA COMUNIDAD DE SAN JOSÉ DE GRACIA, JALISCO, 2010

Netzahualpilli Delgado Figueroa, Christian Eduardo Oregel Catillo, Miguel Ángel Galindo López, Carmina Simón Andrés y María de los Ángeles Villanueva Yerenas

#### **LIC. EN MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO**

EFEECTO DE LA TRANSFERENCIA DEL GEN DE G-GLUMAMIL CISTEIN LIGASA A CÉLULAS EN CULTIVO COMO MEDIDA DE PROTECCIÓN CONTRA EL ESTRÉS OXIDATIVO CELULAR. DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN: RELACIÓN DEL POLIMORFISMO DE REPETICIÓN DE DINUCLEÓTIDOS GT DEL GEN DE HEMOXIGENASA-1 Y LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE EN PACIENTES PEDIÁTRICOS CON SEPSIS

Agustin Meugniot García

CONDUCTAS ALIMENTICIAS DURANTE EL HORARIO ESCOLAR EN LOS ESTUDIANTES DE TERCER SEMESTRE DE MEDICINA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Alejandro Santoyo Corona, Ana Lilia Arvizu Arellano, Anahí Landin Alcaraz, Luigi Rivera Martínez y Lizbeth Alejandra Orozco Uribe

PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS 2 EN LA POBLACIÓN DE CAPILLA DE GUADALUPE, JALISCO

Carlos Arturo González Núñez, Ángel Manuel Sánchez Águila y Nallely Guadalupe Becerra Mora

ASPECTOS PSICOSOCIALES QUE CONLLEVAN A LA DEPRESIÓN EN ALUMNOS DE PRIMER SEMESTRE DEL ÁREA DE BIOMÉDICAS EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS EN 2010

Citlali Sarahí Becerra Fuentes, Yolanda Ireta Velázquez, Melisa García Amador, William Fabricio Ceja Verduzco, Felipe de Jesús Puga Sánchez, Isaac Ávalos Lazcano, Alejandra Tapia Guerrero y Ricardo Vázquez Valls

PREVALENCIA DE AFECCIONES RESPIRATORIAS QUE AFECTAN A LA POBLACIÓN DE CAPILLA DE MILPILLAS DEL MUNICIPIO DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, EN LA TEMPORADA OTOÑO-INVIerno, 2010

Flor Susana Lorenza Flores Vital, Edén González Núñez, Fabiola del Carmen Márquez Loza, Karen Alejandra Flores Barajas, Emma Elizabeth Santana Llamas y Carmen Elizabeth Avelar García. Asesora: María de los Ángeles Villanueva Yerenas

PREVALENCIA DE OBESIDAD EN ADOLESCENTES EN LA SECUNDARIA FORÁNEA NÚM.4 CUAUHTÉMOC, ARANDAS, JALISCO, 2010

Kareli Guadalupe Coronado Hernández, Edgar Eleazar Cruz Martín del Campo, Cristian Gerardo Monteón Brito y Guillermo de Jesús Velázquez Gutiérrez. Asesor: Francisco Trujillo Contreras



PREVALENCIA DE DIABETES MELLITUS EN PERSONAS MENORES DE 30 AÑOS EN PEGUEROS, JALISCO, EN EL PERIODO DE OCTUBRE-NOVIEMBRE DE 2010

Juan Luis Agredano Plascencia, Luis Javier Ávila Reyes, Verónica Paredes Escalera, Diana Noemí Sánchez Atilano y Karla Melissa Sáenz López

RENDIMIENTO ACADÉMICO DE LOS ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO DE CUALTOS RESIDENTES EN TEPATITLÁN EN COMPARACIÓN CON LOS ESTUDIANTES NO RESIDENTES

Luz Yareli Villegas Gutiérrez, Luis Alfredo Ibarra Figueroa, Aldo Aldair Landeros Pérez y Andrés Landeros Pérez

ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES Y SU RELACIÓN CON EL CONSUMO DE AGUA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN JOSEFINO DE ALLENDE, 2010

María Reyna Huerta Sánchez, Karen Elizabeth González Campos, Ana Gabriela Sánchez Atilano y Jesús Yovani Durán Yovis

DIABETES MELLITUS: UNA PERSPECTIVA SOBRE LAS CREENCIAS Y ACTITUDES DEL PACIENTE DIABÉTICO FRENTE A LA ENFERMEDAD

María Guadalupe Franco Herrera, Ana Teresa González Gómez, Cristian Granados, Aurora Alejandra Ruiz Ruvalcaba, Cynthia Nayeli Trujillo Ibarra y Salvador Cortes Alvarado. Asesor: Ricardo Vázquez Valls

OPINIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE 1º Y 3ER SEMESTRE DE LA LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO EN EL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS ACERCA DE LA HOMOSEXUALIDAD

Luis Abraham Aceves Franco, Laura Victoria Flores Ortega, María Del Mar López García, Yaneth Martínez Hernández, Christian Valentín Mora Valdivia, Daniel Rigoberto Navarro González y Erick Sahid Vázquez Hernández

INCIDENCIA DE ACCIDENTES EN VEHÍCULO DE MOTOR RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALCOHOL DE LA COMUNIDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

Isamar León Salazar, Alexis Oziel Martínez Nava, Jonathan Fabián Naranjo Madrigal y José Noé Osorio Damián

**LIC. EN NUTRICIÓN**

EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIO Y FRECUENCIA DE CONSUMO EN EL REFRIGERIO DE ESCOLARES DE LA CIUDAD DE TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

Iris Coria, Rosa Cortez, Arcelia Gómez, Mayra Pérez y Blanca Zuamí Villagrán de la Mora

ELABORACIÓN DE ALBÓNDIGAS A BASE DE PECHUGA DE POLLO ADICIONADAS CON HARINA DE AVENA

Ester del Carmen González Ramírez, Karen Itzel González Juárez, Mitzi Amanda Peña Navarro, Alejandra Noemí Pérez Gallardo, Brenda Alicia Pérez Fernández y Blanca Zuamí Villagrán de la Mora

EVALUACIÓN DEL IMPACTO DE UN PROGRAMA DE EDUCACIÓN EN NUTRICIÓN EN UN CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA JÓVENES DE LA REGIÓN DE LOS ALTOS DE JALISCO, EN EL PERIODO COMPRENDIDO DE AGOSTO A DICIEMBRE DEL 2009

Isaura Marisol Pelayo Arreola, Maribel Tavera Arias, Daniel Eduardo Rosas Quijas, Blanca Zuamí Villagrán de la Mora y María Teresa Salazar Serrano

SINÉRGICA DE CRECIMIENTO E INHIBICIÓN DEL PROBIÓTICO LACTOBACILLUS CIDOPHILUS VERSUS SALMONELLA ENTERITIDIS EN REQUESÓN

Yareli Anahí Arias Desales, Jesusita Covarrubias Arellano, Karen del Carmen Fonseca Guzmán, Hilda Gabriela González Sánchez, Ebeling Gabriela Gutiérrez Mares y Blanca Zuamí Villagrán de la Mora

PERCEPCIÓN DE CONCEPTOS DE NUTRICIÓN DE LAS MADRES DE FAMILIA DE LA PRIMARIA "LÓPEZ COTILLA"

Ana Elizabeth Torres Becerra, Ana Jackeline Gutiérrez Vázquez, Berenice Esquivel de la Torre, Laura Elizabeth Ramírez Ubías, María del Carmen Jaime Ornelas y Jennifer Guadalupe Ruiz Anaya

EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MICROBIOLÓGICA, PRESENCIA DE ANTIBIÓTICOS Y ADULTERACIÓN EN QUESOS TIPO PANELA Y ADOBERA EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

Ylenia Acevedo Zúñiga, Janette Alvarado González, Irma Lorena Gómez Núñez, Miguel Ángel Montoya García y Anahi Alejandra Serna Landeros. Asesores: Blanca Zuamí Villagrán de la Mora y Luis Miguel Anaya Esparza

EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS Y COMPARACIÓN DEL CONTENIDO NUTRIMENTAL Y ETIQUETADO, EN YOGURES BEBIBLES EN TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO, FEBRERO-JUNIO 2011

Karen Aceves Báez, María de Jesús Camarena Rodríguez, Liliana González González, Lidia Eulalia Villa Guzmán, Magda Selene Escobedo Casillas, Hernández Jáuregui, Alma Lina y Blanca Zuamí Villagrán de la Mora

COMPARACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LA PLATA COLOIDAL Y EL HIPOCLORITO DE SODIO AL 6% COMO DESINFECTANTES EN EL RÁBANO (*RHAPANUS SATIVUS*)

Cynthia Hermelinda Vega Galindo, Roque Ramírez López, Carmen Leticia Orozco López y Blanca Zuamí Villagrán de la Mora

EVALUACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS Y MORFOMÉTRICAS DE LA CODORNIZ  
DESPUÉS DE INCORPORAR EN SU ALIMENTO ACEITE DE CACAHUATE

Gloria Álvarez Limón, Adriana Teresa González Reynoso, Ernesto Gómez Pérez, Julia Lizeth Lozano Becerra, Iván Alejandro Trujillo Alcalá, Blanca Zuamí Villagrán De la Mora y José Rogelio Hernández Orozco

**LIC. EN PSICOLOGÍA**

EL TRABAJO DEL POLICÍA

Lauro Gutiérrez Castro

ACTITUDES FRENTE A LOS COMPORTAMIENTOS AGRESIVOS Y VIOLENTOS EN ESTUDIANTES DE  
PSICOLOGÍA DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Lauro Gutiérrez Castro

SÍNDROME DE BURNOUT EN ALUMNOS DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

María de Jesús Rivera Guillén y Brenda Yazmín Briseño García

PERCEPCIÓN DEL ESTRÉS EN LOS ESTUDIANTES DE NUTRICIÓN EN CUALTOS

Nallely Navarro Estrada, Diana Carolina Vázquez Torres, Esther Godínez Ramírez, Claudia Rocío García Zaizar, Ana Montserrat Vallejo Pérez, Ana Laura Terrones Paiz y Raymundo Velasco Nuño

EFFECTOS DE UN ENTRENAMIENTO EN ANÁLISIS DE TEXTOS SOBRE LA ELABORACIÓN DE  
PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN EN ALUMNOS DE CUALTOS

Salma Guadalupe García Hernández, Areli Morando Silva, María Antonia Padilla Vargas y Héctor Adrián Limón Fernández

SÍNDROME DE BURNOUT Y SU RELACIÓN CON FACTORES DEMOGRÁFICOS EN PERSONAL  
ADMINISTRATIVO DEL CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS ALTOS

Salma Guadalupe García Hernández y Juan Francisco Caldera Montes

EFFECTOS DE UN TALLER DE ANÁLISIS DE TEXTOS Y ELABORACIÓN DE PREGUNTAS DE  
INVESTIGACIÓN

Salma Guadalupe García Hernández, Jesús Adrián Quintero López, Lía Janet Djamiled Villegas Ortiz y María Antonia Padilla Vargas

**CIENCIAS SOCIALES Y DE LA CULTURA**

**LIC. EN DERECHO**

DESPENALIZACIÓN DEL ABORTO

Adriana Guadalupe Hernández Aguas, Elvira Galindo Cortés, Verónica del Carmen Vargas Villegas, Ricardo de la Torre Navarro y Samuel González Romero

#### INVESTIGACIÓN DE LOS MATRIMONIOS Y LA ADOPCIÓN GAY

Lizeth Cruz Hurtado, Marco Antonio Guitrón Sánchez, David Muñoz Yñiguez, Saúl Rodríguez Sáinz y Mauricio Abel Zúñiga Valadéz

#### VIOLENCIA INTRAFAMILIAR. ESTUDIO DE CAMPO

Jorge Luís Reynoso, Lizbeth González, Juan Alberto González, Ernesto López, Felipe González y Guadalupe Cristina Orozco

#### EL ABORTO EN YAHUALICA, JALISCO

Diego Armando Camarena Ruiz, José Luis Soto Ruiz, Martha Verónica Dávila Gómez, Mayra Yáñez Álvarez y Lilia del Carmen López Padilla.

#### LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Silvia Agredano Sánchez, Cesar Emmanuel Gómez Gómez, Ana Isabel Esquivias Romero y Emmanuel Marizcal

#### DESPENALIZACIÓN DEL ABORTO, INVESTIGACIONES EN ZAPOTLANEJO, JALISCO

Omar Fabián Franco García, Rosa Isela Paredes Carbajal, Martha Olivares Tapia, María de Jesús Ofelia Ibarra González, María Teresa Jiménez Valle y José Sepúlveda Rodríguez

### ESTUDIOS ORGANIZACIONALES

#### LIC. EN ADMINISTRACIÓN

##### INVESTIGACIÓN DEL INTERNADO "JUAN ESCUTIA"

Edith González González, Valeria Monserrath Lara González, Jaime Esaul Villalobos Navarro, Martha Fabiola Plascencia Díaz y Nancy Lizeth Ramírez Gallo

#### EMPRESAS FAMILIARES

Yesenia Romero Zúñiga, Víctor Vidaurri Álvarez, David de Jesús Aceves Vázquez, Adrian Villaseñor Angulo y Antonio Barba González

#### UN ARMA DE DOS FILOS: LA TARJETA DE CRÉDITO

Gabriela Gutiérrez Orozco, Jesús Magdaleno Gonzalez Gomez, Adriana González, Jazmín Alejandra Diaz y Edgar Pérez Valdivia

#### PRINCIPALES ESCUELAS PRIVADAS DE TEPATITLÁN

Estela Marlene Alcántar Díaz, Cynthia Monserrat Aldrete Martínez, María Lucía Jiménez Padilla, Lidia Carolina Casillas González y Edgar Alonso Román Romo

#### INVESTIGACIÓN DE CAMPO ACERCA DEL NIVEL EDUCATIVO SUPERIOR EN LA CIUDAD DE TEPATITLÁN, JALISCO. DESERCIÓN UNIVERSITARIA

María Mayela Rizo León, Sergio Agustín Padilla Muñoz, Gustavo Beas Ramírez, Gustavo García Orozco, Miguel de Jesús Gregorio León

¿VIVIRÍA FELIZ SINTIÉNDOSE ABANDONADO? PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LA VIDA EN LOS ASILOS DE ANCIANOS: CASOS DE LOS DE ARANDAS, CAPILLA DE GUADALUPE Y TEPATITLÁN DE MORELOS, JALISCO

Andrea López Hernández, Jessica Carolina Martínez Guzmán, Andrea Elizabeth Cervantes De León, Estefany López Hernández y Janeth Arévalos Tinajero

LAS INCUBADORAS DE EMPRESAS PRETENDEN SER EL MOTOR ECONÓMICO DE TEPATITLÁN

Miriam Lizeth Guerrero González, Mariana Evelyn Huerta Sánchez, María Esmeralda Pérez Jiménez, Ana Lorena García Martínez, Elvia Ibarra López

ASPECTOS ECONÓMICO-ADMINISTRATIVOS DEL CENTRO INTEGRAL DE JUSTICIA REGIONAL DE TEPATITLÁN

Julián González Preciado, Juan Ángel Lira, Fernando Gutiérrez González, José Vega Villanueva y Marcos Daniel Zúñiga Venegas

**LIC. EN CONTADURÍA PÚBLICA**

LA PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LA EDUCACIÓN. EL CASO DE LAS OPINIONES DE LAS ESTUDIANTES ALTEÑAS DEL 7º SEMESTRE DEL CUALTOS

Ana Karen Alcalá de la Torre, Lizeth Franco Torres, Ana Bethel Hernández Martín del Campo y Mary Íñiguez Íñiguez

**LIC. EN NEGOCIOS INTERNACIONALES**

GÉNERO, MICROFINANZAS Y DESARROLLO

María de Jesús De La Mora Cisneros, Gizelle Guadalupe Macías González, Blanca Fabiola Márquez Gómez y Jorge Alberto Balpuesta Pérez

PROGRAMA DE MOVILIDAD Y EDUCACIÓN INTERNACIONAL

Salvador Padilla Álvarez.

RENTABILIDAD ECONÓMICA EN LA LECHERÍA FAMILIAR EN EL MUNICIPIO DE ACATIC, JALISCO

Agustín Hernández Anaya y Luis Edgar Puente González

TRASTORNOS DE SUEÑO Y SUS EFECTOS EN EL RENDIMIENTO ESCOLAR EN ESTUDIANTES DE PRIMER INGRESO EN CUALTOS

Emmanuel Montes Camacho, Nancy Carolina Rivas Casillas, Nancy Elizabeth Rodríguez Navarro, Benjamín Alejandro Robles Haro y Adela Villanueva Pérez

## INTRODUCCIÓN

La memoria que tienes en tus manos forma parte de una actividad creadora y formativa que permite a los estudiantes expresar a la comunidad universitaria sus intereses, motivaciones, intuiciones y hallazgos en la difícil y apasionante tarea de investigar.

Con el objetivo de conocer y difundir los trabajos de investigación que realizan los estudiantes de nuestro centro universitario y con la intención de promover una cultura científica entre la comunidad estudiantil, la Secretaría Académica a través de la Coordinación de Investigación, organizó los días 8 y 9 de diciembre de 2010 la “1ª Jornada de Investigación Universitaria”.

En este evento participaron alumnos de las carreras de Nutrición, Médico Cirujano y Partero, Psicología, Cirujano Dentista, Nutrición, Enfermería, Ingeniería en Sistemas Pecuarios, Veterinaria, Negocios Internacionales, Administración, Derecho, Contaduría y Maestría en Ciencias en Nutrición Animal. Las modalidades en las que participaron fueron: cartel, ponencia y experiencia estudiantil en el programa de “Verano de la Investigación Científica 2010”.

Los trabajos en modalidad de cartel se presentan aquí en una versión más amplia, esto nos permite comprender mejor las actividades que hay detrás de una versión resumida.

Agradecemos a los universitarios su participación en el evento y su colaboración para la publicación de esta memoria.

Agustín Hernández Ceja y Adriana Rodríguez Sáinz

Coordinación de Investigación

## DIABETES MELLITUS: UNA PERSPECTIVA SOBRE LAS CREENCIAS Y ACTITUDES DEL PACIENTE DIABÉTICO FRENTE A LA ENFERMEDAD

María Guadalupe Franco Herrera, Ana Teresa González Gómez, Cristian Granados, Aurora Alejandra Ruiz Ruvalcaba, Cynthia Nayeli Trujillo Ibarra y Salvador Cortes Alvarado. Asesor: Ricardo Vázquez Valls

### Introducción

Con el fin de conocer las distintas perspectivas de los pacientes con diabetes Mellitus tipo II del Hospital Regional de Tepatitlán, nos dimos a la tarea de investigar los factores que afectan el comportamiento y la salud mental del paciente con diabetes y como se modifica su calidad de vida.

*Según la [OMS], la **diabetes mellitus** "La diabetes es una enfermedad crónica que aparece cuando el páncreas no produce insulina suficiente o cuando el organismo no utiliza eficazmente la insulina que produce. La insulina es una hormona que regula el azúcar en la sangre. El efecto de la diabetes no controlada es la hiperglucemia (aumento del azúcar en la sangre), que con el tiempo daña gravemente muchos órganos y sistemas, especialmente los nervios y los vasos sanguíneos" (Organización Mundial de la Salud, 2009)*

En la actualidad según datos del sistema nacional de información en salud SINAIS la diabetes Mellitus es una de las enfermedades endocrina, nutricional y metabólica, que ocupa el primer lugar de muerte en la población mexicana. En México esta enfermedad represento el 14% de las defunciones en 2008 con una tasa de 78.8 y con un total de defunciones de 75,572 de entre un total de 538,288 defunciones. (Sistema Nacional de Información en Salud, 2010)

Estadísticas revelan que un alto porcentaje de pacientes diabéticos presentan sintomatología depresiva, esto nos habla no solo de la importancia de la prevención

sino también del énfasis que debemos de tomar en cuenta sobre afectación psicológica y emocional que experimentan los pacientes que desarrollan la enfermedad. (Hugo Cabello Alarcón, 1996)

### **Marco teórico**

#### Investigación Cualitativa

La investigación cualitativa es un tipo de investigación formativa que ofrece técnicas especializadas para obtener respuestas de fondo acerca de lo que las personas piensan y cuáles son sus sentimientos, dando un enfoque cualitativo que proporciona profundidad de comprensión a la información aportada por el grupo de estudio. (González, 2007)

### **Diabetes Mellitus**

*Según la [OMS], la **diabetes mellitus** "La diabetes es una enfermedad crónica que aparece cuando el páncreas no produce insulina suficiente o cuando el organismo no utiliza eficazmente la insulina que produce. La insulina es una hormona que regula el azúcar en la sangre. El efecto de la diabetes no controlada es la hiperglucemia (aumento del azúcar en la sangre), que con el tiempo daña gravemente muchos órganos y sistemas, especialmente los nervios y los vasos sanguíneos" (Organización Mundial de la Salud, 2009)*

**Diabetes tipo 2** (también llamada no insulino dependiente o de inicio en la edad adulta). Se debe a una utilización ineficaz de la insulina. Este tipo representa el 90% de los casos mundiales y se debe en gran medida a un peso corporal excesivo y a la inactividad física.

Los síntomas pueden ser similares a los de la diabetes de tipo 1, pero a menudo menos intensos. En consecuencia, la enfermedad puede diagnosticarse sólo cuando ya tiene varios años de evolución y han aparecido complicaciones. Hasta hace poco, este tipo de



diabetes sólo se observaba en adultos, pero en la actualidad también se está manifestando en niños.

## **Conceptos relevantes**

### **Enfermedad**

La enfermedad es un proceso y el status consecuente de afección de un ser vivo, caracterizado por una alteración de su estado ontológico de salud. El estado y/o proceso de enfermedad puede ser provocado por diversos factores, tanto intrínsecos como extrínsecos al organismo enfermo: estos factores se denominan noxas (del griego νόσος: «enfermedad», «afección de la salud»). (Salud Bio Medicina Natural, 2008)

### **Diagnóstico**

Diagnóstico: arte o acto de conocer la naturaleza de una enfermedad mediante la observación de sus síntomas y signos. (Real Academia Española)

### **Depresión**

Depresión: síndrome caracterizado por una tristeza profunda y por la inhibición de las funciones psíquicas, a veces con trastornos neurovegetativos. (Real Academia Española).

### **Perspectiva**

Perspectiva: Punto de vista desde el cual se considera o se analiza un asunto. (Real Academia Española).

### **Creencias**

Creencia: Firme asentimiento y conformidad con algo. Completo crédito que se presta a un hecho o noticia como seguros o ciertos. (Real Academia Española).

## **Actitud**

Ha sido definida como un estado de disposición nerviosa y mental, que es organizado mediante la experiencia y que ejerce un influjo dinámico u orientador sobre las respuestas que un individuo ofrece a los objetos y a las situaciones. Por lo tanto, la actitud es más bien una motivación social antes que una motivación biológica. Es una predisposición aprendida para responder de un modo consistente a un objeto social. Por eso la psicología social analiza las actitudes para predecir conductas. Al observar las actitudes de un sujeto, puede preverse su modo de actuar.

Se han distinguido tres componentes de las actitudes: el cognoscitivo (formado por las percepciones y creencias hacia un objeto, así como por la información que tenemos sobre el mismo), el afectivo (el sentimiento a favor o en contra de un objeto social) y el conductual (la tendencia a reaccionar hacia los objetos de una cierta manera). Las actitudes cumplen con varias funciones en la vida social, ya sean instrumentales, expresivas, de adaptación o defensivas. (Definición de., 2008)

## **Tepatitlán de Morelos, Jalisco**

Tepatitlán de Morelos, ciudad y cabecera municipal del estado de Jalisco, situada en la región de los Altos, a 1.860 m de altitud, en la margen derecha del río Acatic; su clima es, por lo general, templado. Tepatitlán significa “lugar de pedernales” o “entre paredes”. Es el centro agrícola, ganadero, comercial e industrial más importante de la región. Su industria alimentaria es relevante. El lugar se distingue por sus artesanías de alfarería, talabartería y tallado de ónix. La plaza principal es una de las más bellas de estilo colonial de Jalisco; otro lugar de interés es el templo de San Antonio, con hermosos retablos y un valioso Cristo tallado en madera. Población (2000), 74.262 habitantes.

## **Descripción Geográfica**

### **Situación**

Su ubicación regional respecto al estado es al centro y con respecto a la región al sureste, en las coordenadas 20° 54' 50" y los 21° 01' 30" de latitud norte y los 102° 33' 10" a los 102° 56' 15" de longitud oeste a una altura de 1,800 metros sobre el nivel del mar.

### **Delimitación**

Se encuentra limitado al norte con Valle de Guadalupe, al sur con Tototlán y Atotonilco el Alto y al poniente con Acatic y Cuquío.

### **Extensión**

Su extensión territorial es de 1532.78 kilómetros cuadrados. (Enciclopedia de los Municipios de México, 2005)

## **Hospital General Regional de Tepatitlán**

Amado Nervo 1025 C.P. 47600

Tepatitlán, Jalisco

Tel.3787821661, 3787821720, 378782173 (pagina oficial de los Altos Jalisco, 2004)

## **Salud mental**

La salud mental no es sólo la ausencia de trastornos mentales. Se define como un estado de bienestar en el cual el individuo es consciente de sus propias capacidades, puede afrontar las tensiones normales de la vida, puede trabajar de forma productiva y fructífera y es capaz de hacer una contribución a su comunidad. (Organización Mundial de la Salud, 2010)

## **Calidad de vida**

Concepto de *calidad de vida* representa un "término multidimensional de las políticas sociales que significa tener buenas condiciones de vida 'objetivas' y un alto grado de

bienestar 'subjetivo', y también incluye la satisfacción colectiva de necesidades a través de políticas sociales en adición a la satisfacción individual de necesidades" (Instituto de búsqueda popular y políticas sociales, Roma Italia, 2002)

### **Planteamiento del problema**

La Diabetes Mellitus es un importante problema de salud pública, tanto por su creciente prevalencia e incidencia, como por sus complicaciones agudas y crónicas que determinan alta morbimortalidad. Es importante evaluar de manera holística el estado de salud de los pacientes diabéticos incluyendo la situación emocional y el estado de ánimo, esta realidad redundante en que se ven modificadas las conductas y cambia de manera importante el estilo de vida, esto a su vez influye considerablemente en el estado de salud del paciente. A nivel mundial también se registra una prevalencia creciente. Ello está ligado fuertemente a condiciones ambientales como hábitos y costumbres alimentarias y sedentarismo. La calidad de vida de pacientes con diabetes decreciente en tanto que aumenta la severidad de complicaciones médicas de la enfermedad y la calidad de vida influye en el control metabólico del paciente.

En 1995 existían 135 millones de pacientes diabéticos en el mundo, pero se espera que para el 2025 sean 300 millones. Entre 1995 y 2025 se ha estimado un incremento del 35% de la prevalencia, predominando en el sexo femenino y es más frecuente en el grupo de edad de 45 a 64 años. (Revista Facultad de Medicina UNAM, 2001)

De acuerdo al último levantamiento de la Encuesta Nacional de Nutrición ENSANUT (2006), la prevalencia de Diabetes Mellitus en México fue del 7%. En el 2007 fue la primera causa de mortalidad general tanto en hombres como mujeres (12% y 16% respectivamente), muchas de ellas relacionadas a complicaciones por falta de atención y cuidados adecuados.

Esta investigación permitirá contestar a las siguientes preguntas:

- ¿Qué grupo de edad tiene mayor prevalencia de diabetes relacionada con la depresión?
- ¿Quiénes presentan mayor tendencia a la depresión?

### **Hipótesis**

- El paciente diabético adquiere alteraciones en su estado emocional al conocer su diagnóstico.
- La mayoría de los pacientes diabéticos no cuentan con los conocimientos adecuados acerca de su enfermedad lo que modifica patrones de conducta, emocionales y alimenticios
- Las mujeres con Diabetes Mellitus tienen un mayor riesgo de padecer depresión que los hombres.

### **Objetivo general**

- Conocer las creencias y actitudes del paciente diabético y cómo afecta su estado de ánimo a partir de su diagnóstico.

### **Objetivos específicos**

- Describir las creencias del paciente diabético después de su diagnóstico.
- Identificar si existe depresión después de dado el diagnóstico en el paciente.
- Analizar los cambios en el estilo de vida del paciente diabético.
- Conocer las perspectivas del paciente con respecto a su enfermedad.
- Diferenciar en qué género es más común la presencia de depresión.

### **Justificación**

Sabemos que las alteraciones metabólicas no son el único problema en los pacientes diabéticos, sino también la forma en que afecta su estado emocional, investigaciones revelan que el 14% de las defunciones en México se debe a dicha enfermedad, sin embargo se le da muy poca importancia a las alteraciones psicológicas que pueden ser

causantes de un mayor deterioro del paciente, como la depresión que está asociada a un control inadecuado de la diabetes, ya que no existe un plan nutricional y no hay una disciplina en la toma de los medicamentos para la regulación de la glicemia.

### **Magnitud**

Para darnos una idea del problema latente que tenemos en 1995 existían 135 millones de pacientes diabéticos en el mundo, pero se espera que para el 2025 sean 300 millones. Entre 1995 y 2025 se ha estimado un incremento del 35 % de la prevalencia, predominando en el sexo femenino y es más frecuente en el grupo de edad de 45 a 64 años.

De los 27 países con economía consolidada 14 tienen prevalencia mayores del 5.6%, las prevalencias más altas se encuentran en, Suecia 9.6%, Noruega 8.6%, Dinamarca 8.3% y Finlandia 7.9%.

Las prevalencias más altas en el mundo se encuentran en Chipre 13% y Líbano 13.65.  
(Altamirano, 2001)

### **Frecuencia en México**

De acuerdo al último levantamiento de la Encuesta Nacional de Nutrición ENSANUT (2006), la prevalencia de Diabetes Mellitus en México fue del 7%. En el 2007 fue la primera causa de mortalidad general tanto en hombres como mujeres (12% y 16% respectivamente), muchas de ellas relacionadas a complicaciones por falta de atención y cuidados adecuados. (Castillo, 2009)

En la comunidad universitaria hemos planteado que los pacientes diabéticos adquieren alteraciones en su estado emocional tras su diagnóstico y que muchos de ellos no tienen un cuidado adecuado de la enfermedad lo que se traduce en un empeoramiento de la situación y un desgaste tanto físico, mental y emocional del

paciente y de las personas que lo rodean por ello nuestra investigación tratara de confirmar o negar la hipótesis planteada.

### **Trascendencia**

Esta investigación servirá para determinar si existe o no una relación en la alteración psicológica tras el diagnóstico de la diabetes y si esta modifica patrones de conducta, emocionales o alimenticios que provoquen que el paciente tenga un deterioro progresivo o que mejore su condición.

Basándonos en los resultados que se obtengan esto podrá ayudar para indicar, si los pacientes requieren atención psicológica o si esta influye en la calidad de vida. Además esta investigación servirá de base para futuras investigaciones que analizan los factores que relacionan la depresión y la diabetes.

### **Vulnerabilidad**

Las principales limitantes que podríamos encontrar sería que las personas diabéticas de tipo II, que se apeguen a nuestros perfiles de selección, no quieran cooperar con nosotros negándose a participar en nuestra investigación a realizar, puesto que pueden pensar que es un tema confidencial y personal.

Otra posible limitante es que las personas que acepten participar con nosotros no contesten con sinceridad a nuestras preguntas lo que nos llevará a no obtener una información veraz. Esto puede darse por varios sesgos, tales como, la memoria del paciente, la interpretación del investigador a las respuestas dadas por el paciente, el estado de ánimo del paciente también que es un factor importante pues de ello dependerán las respuestas que se nos otorguen.

Además el tiempo disponible tanto de los pacientes, como de los investigadores puede hacer que al realizar la encuesta se haga sin el debido ímpetu.

## **Factibilidad**

Esta investigación es factible ya que se realizará con pacientes del Hospital Regional de Tepatitlán, lo que nos permitirá tener un contacto directo con ellos y se aplicarán entrevistas para obtener la información necesaria lo cual empleará un costo mínimo que podrá ser cubierto por los investigadores. Además la incidencia de la enfermedad es alta y muchas de las características clínicas son identificadas mediante la observación, lo cual facilitará seleccionar al grupo de estudio y relacionar las hipótesis planteadas.

## **Material y métodos**

### **Diseño de investigación**

En la investigación seguiremos un diseño no experimental ya que no manipularemos las variables, solamente observaremos el fenómeno del estado de ánimo en los pacientes diabéticos del tipo II a partir de su diagnóstico. Por lo que es un estudio observacional, descriptivo y transversal.

Utilizaremos un corte de tipo transversal porque la información obtenida en las entrevistas será resultado de la aplicación de las mismas a un número determinado de personas que padecen el trastorno metabólico de interés, diabetes, en un tiempo y espacio establecido.

En este estudio que es *fenomenológico*, se pretende describir y entender el fenómeno de la depresión y las creencias de las personas diabéticas, desde el punto de vista de cada paciente.



### **Universo de trabajo**

Nuestro universo de trabajo está constituido por los pacientes que padecen diabetes que asisten al Hospital Regional de Tepatitlán para su revisión y control de la Diabetes Mellitus.

### **Criterios de inclusión**

Se basarán en pacientes que presenten diabetes, y se encuentren en revisión continua en el hospital, con ello poder hacer más factible la localización, se tomará en cuenta todos los pacientes sin importar sexo, edad o religión.

### **Criterios de exclusión**

No se tomarán en cuenta los pacientes que presenten ya un trastorno emocional o psicológico, después del diagnóstico de la enfermedad, ya que esto modificaría mucho los resultados y por ende la investigación no sería fidedigna.

### **Unidad muestral**

Dentro del Hospital Regional de Tepatitlán, el grupo de pacientes que estudiaremos será de 7 personas con el diagnóstico de Diabetes Mellitus, que hasta el año 2010 se lleven diagnosticados, estos se obtendrán de manera aleatoria para no influir en los resultados.

### **Proceso de investigación**

En esta investigación de tipo fenomenológico se aplicará una entrevista especialmente estructurada, a diez pacientes con Diabetes Mellitus tipo II. Dicha muestra consta de siete pacientes del Hospital Regional de Tepatitlán de Morelos, Jal., las preguntas están diseñadas para conocer las distintas perspectivas, los factores que afectan el comportamiento y la salud mental del paciente con diabetes y como se modifica su calidad de vida a partir de adquirir la enfermedad. En ésta investigación se hará el estudio directo de un grupo de personas diabéticas, por lo tanto también se llevará a

cabo la observación directa combinada con la entrevista con respuestas abiertas para que de esta forma se revele la realidad social del grupo en estudio.

### **Procedimiento a seguir**

Para elegir al grupo de diabéticos, se solicitará la cooperación del Director el Hospital Regional, le solicitaremos la entrada al hospital y su consentimiento para tener acceso a los siete pacientes diabéticos. Los pacientes serán elegidos al azar.

Una vez que hayamos elegido al grupo de estudio, se procederá a realizar las entrevistas cara a cara, las preguntas serán abiertas y anotaremos tal cual las respuestas, dejando que los participantes usen sus propios conceptos y términos.

La entrevista se llevará a cabo de la siguiente forma:

Comenzaremos presentándonos ante el paciente y se le explicara en qué consiste la investigación, así mismo se les pedirá decir la verdad ante su situación y qué tanto les ha afectado dicha enfermedad metabólica.

La duración de la entrevista será indefinida, puesto que cada persona tendrá puntos de vista diferentes y de ello dependerá que tan extensa sea ésta.

Al terminar la entrevista daremos las gracias y se les explicará que realizaremos una observación directa en sus actividades rutinarias.

La observación se hará conforme el paciente acepte, le pediremos su consentimiento para hacer una visita y observar de manera discreta algunas de sus actividades cotidianas. Una vez observadas éstas, se procederá a determinar conclusiones y la situación que resultó.

**Operacionalización de variables**

VARIABLES INDEPENDIENTES	TIPO DE VARIABLE	ESCALA DE MEDICIÓN
CONOCIMIENTO DE LA ENFERMEDAD	Cualitativa, Nominal	SI-NO
TIEMPO CON LA ENFERMEDAD	Cuantitativa, Discreta	MESES-AÑOS
CUIDADOS	Cualitativa, Nominal	BUENOS,REGULARES, MALOS
TIPO DE ALIMENTACIÓN	Cualitativa, Ordinal	BUENA, REGULAR, MALA
NIVEL DE ACTIVIDAD FÍSICA	Cuantitativa, Continua	HORAS AL DÍA.
APOYO FAMILIAR	Cualitativa, Ordinal	SI-NO
PERSPECTIVA EMOCIONAL	Cualitativos, nominal	POSITIVOS NEGATIVOS
TRATAMIENTO	Cualitativa, Ordinal	BUENO,MALO,REGLAR-COSTO
CONSULTAS MEDICAS	Cualitativa, Continua	SI NO
UTILIZA MEDIDOR DE GLUCOSA	Cualitativa Nominal	SI-NO VECES A LA SEMANA
GRUPO DE ENFERMEDAD	Cualitativa, Nominal	SI-NO

**Cronograma de actividades**

ACTIVIDAD	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Organización de Protocolo	4º semana		
Corrección de Protocolo		1º semana	
Material y Métodos		3º semana	
Resumen			1º semana

<b>Entrega del Resumen</b>			1º semana
<b>Aplicación de Encuestas</b>			1º semana
<b>Análisis de Resultados</b>			1º semana
<b>Presentación de Resultados</b>			2º semana
<b>Cierre del Proyecto</b>			2º semana

### Recursos de la investigación

Recursos Humanos

Investigadores:

Franco Herrera María Guadalupe

González Gómez Ana Teresa

Granados Cristian

Ruiz Ruvalcaba Aurora Alejandra

Trujillo Ibarra Cynthia Nayeli

Cortes Alvarado Salvador

Asesor de proyecto:

- M. en C. Ricardo Vázquez Valls

Entrevistados

- Pacientes del Hospital General Regional de Tepatitlán de Morelos

Recursos Materiales

- Encuestas (Hoja de papel tamaño carta)
- Bolígrafos

Recursos Financieros

- Impresión de encuestas: 10.00 pesos M.N.
- Bolígrafos: 10.00 pesos M.N.
- Transporte: 100.00 pesos M.N.

## **Anexos**

### **Entrevista**

#### **Datos personales**

Edad: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Estado civil: \_\_\_\_\_ Escolaridad: \_\_\_\_\_

Ocupación: \_\_\_\_\_

1. ¿Sabe usted en qué consiste su enfermedad?
2. ¿Hace cuánto tiempo le diagnosticaron DM?
3. ¿Cuáles fueron sus sentimientos al conocer su diagnóstico?
4. Si ha experimentado sentimientos negativos, ¿ha buscado ayuda psicológica?
5. ¿Qué medidas de cuidado tomo hacia su persona después de su diagnóstico?
6. ¿Ha recibido apoyo por parte de su familia, amigos y compañeros en el tratamiento de su enfermedad?
7. ¿Cree usted que el apoyo contribuye a mejorar su calidad vida?
8. ¿Cuáles son sus hábitos de alimentación y ejercicio?
9. ¿Utiliza medidor de glucosa? ¿Cuál es la frecuencia de uso?
10. ¿Qué tratamiento recibe? ¿Cuánto gasta en el tratamiento?
11. El paciente tiene un control en el consumo de su dieta adecuado, a pesar de que los hábitos alimenticios familiares sean distintos
12. Actualmente cuantas veces le ha examinado un profesional de la salud
13. Considera que la diabetes ha cambiado sus actividades cotidianas
14. Ha disminuido su deseo sexual a partir de la diabetes.

### **Bibliografía**

Real Academia Española . (s.f.). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de diccionario de la lengua española:

<http://buscon.rae.es/draeI/SrvltObtenerHtml?LEMA=depresi%C3%B3n&SUPIND=0&CAREXT=10000&NEDIC=No>

Altamirano, L. M. (2001). *Epidemiología y Diabetes*. Facultad de Medicina UNAM , 44 (1), 35-37.

Castillo, Z. C. (6 de Diciembre de 2009). Consejo Nacional de Educadores en Daiabetes. Recuperado el 27 de Octubre de 2010, de Consejo Nacional de Educadores en Daiabetes: <http://www.coned.org.mx/blog2/?p=45>

Definición de. (29 de noviembre de 2008). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de Definición de.: <http://definicion.de/actitud/>

Enciclopedia de los Municipios de México. (2005). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de Enciclopedia de los Municipios de México: <http://www.e-local.gob.mx/work/templates/enciclo/jalisco/mpios/14093a.htm>

González, A. Á. (2007). *Investigación Cualitativa*. La Habana: Editorial Ciencias Medicas.

Hugo Cabello Alarcón, A. B. (1996). *Revista de la Sociedad Peruana de Medicina Interna*. Recuperado el 27 de octubre de 2010, de trabajos originales: Depresión en Pacientes Adultos con Diabetes:

[http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v09n1/depre\\_pac.htm](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bvrevistas/spmi/v09n1/depre_pac.htm)

Instituto de búsqueda popular y pollitas sociales, roma Italia. (2002). *taller de la calidad de vida y redes de apoyo a las personas adultas mayores* .

Organización Mundial de la Salud. (noviembre de 2009). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de Organización Mundial de la Salud:

<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/es/index.html>

Organización Mundial de la Salud. (2010). Recuperado el 27 de Octubre de 2010, de Organización Mundial de la Salud:

<http://www.who.int/features/qa/62/es/index.html>

pagina oficial de los altos jalisco. (2004). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de Mis Altos: <http://www.misaltos.com/hospitales.html>

Real Academia Española . (s.f.). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de diccionario de la lengua española : <http://buscon.rae.es/draeI/SrvltGUIBusUsual?LEMA=creencia>

Real Academia Española . (s.f.). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de diccionario de la lengua española: <http://buscon.rae.es/draeI/SrvltConsulta?LEMA=perspectiva>

Real Academia Española. (s.f.). Recuperado el 27 de octubre de 2010, de Real Academia Española:

[http://buscon.rae.es/draeI/SrvltGUIBusUsual?LEMA=diagn%C3%B3stico&origen=RAE&TIPO\\_BUS=3](http://buscon.rae.es/draeI/SrvltGUIBusUsual?LEMA=diagn%C3%B3stico&origen=RAE&TIPO_BUS=3)

*Revista Facultad de Medicina UNAM.* (2001). 44 (1).

Salud Bio Medicina Natural. (13 de Octubre de 2008). Recuperado el 27 de Octubre de 2010, de Salud Bio Medicina Natural: <http://saludbio.com/articulo/salud-y-enfermedad-definiciones-puntos-de-vista-diferentes>

Sistema Nacional de Información en Salud. (27 de Octubre de 2010). Recuperado el 27 de OCTUBRE de 2010, de Sistema Nacional de Información en Salud:

<http://www.sinais.salud.gob.mx/mortalidad/index.html>