



Universidad  
de Guanajuato

# TALLERES "CIENCIA A LA CARTA" SEPT - DIC 2014

Informe final técnico

El programa “Ciencia a la Carta”, constituye un apoyo de alto nivel para fortalecer la formación Científica básica de los docentes a través de un esquema de talleres presenciales, con enfoque en la comprensión de conceptos y una metodología basada en proyectos didácticos y desarrollo de competencias científicas. Cada taller tuvo una duración de 48 horas presenciales repartidas en ocho sesiones sabatinas de 6 horas netas cada una y 20 horas de autoestudio.

#### Objetivo del Programa Ciencia a la Carta

1. Contribuir a la formación del pensamiento científico del docente de Educación Básica.
2. Revisión de las aplicaciones del conocimiento científico y de la tecnología.
3. Desarrollo de habilidades asociadas a la ciencia, aunado a la adquisición de un vocabulario básico para la construcción de un lenguaje científico.
4. Desarrollo de actitudes asociadas a la ciencia que le permitan explicar fenómenos naturales y su aplicación en diferentes contextos y situaciones de relevancia social y ambiental.

El Programa de “Ciencia a la Carta” se desarrolló con 16 talleres dirigido a profesores de Primaria y Secundaria en el periodo del 20 de septiembre al 29 de noviembre de 2014 en 11 municipios de las 8 Delegaciones del Estado de Guanajuato, atendiendo a profesores de nivel Primaria y Secundaria.

La cartera de asesores estuvo constituida por Profesores que forman parte de los Académicos de tres Campus de la Universidad de Guanajuato, así como egresados de la DCNE con experiencia en Investigación y en actividades docentes, además de que en su mayoría han participado en el programa de Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias por varias ediciones. **Anexo I**

Los asesores impartieron talleres temáticos correspondientes a las asignaturas: Ciencias naturales (Educ. Primaria), Ciencias I (Énfasis en Biología), Ciencias II (Énfasis en Física) y Ciencias III (Énfasis en Química) empleando el uso de herramientas tecnológicas para la enseñanza y aprendizaje de las Ciencias, así como un enfoque experimental que les

permitió a los maestros la actualización de su conocimiento científico y su aplicación de manera estratégica en la resolución de problemas.

Los talleres tuvieron el apoyo de estudiantes-enlace que realizaron funciones de auxiliares académicos y el seguimiento de las asistencias y el registro de la evaluación del desempeño de los profesores que tomaron el taller. A continuación se anexa una relación de los talleres impartidos y los asesores responsables.

<b>DELEGACIÓN REGIONAL</b>	<b>NOMBRE DEL TALLER</b>	<b>MPIO. SEDE</b>	<b>ASESOR</b>	<b>ENLACE</b>
<b>I DOLORES HIDALGO</b>	<b>Taller II. Física "Herramientas necesarias para la medición en física"</b>	Dolores Hidalgo	M. C. Alejandro Calderón Aguirre,	Joel Flores Vázquez
	<b>TALLER IV. Ciencias Naturales "EDUCACIÓN AMBIENTAL"</b>	Dolores Hidalgo	Dra. Luz Adriana Arias Hernández,	Víctor Manuel Romero Núñez
<b>II SAN LUIS DE LA PAZ</b>	<b>Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el mundo actual"</b>	San Luis de la Paz	I.Q. Miriam Gordillo Reyes,	Norma Elizabeth Ramírez Vallejo
	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	San Luis de la Paz	Dr. Armando Gómez Ojeda.	Jaime César Mejía Reséndiz
<b>III LEÓN</b>	<b>Taller IV. "La Química de la Vida"</b>	León	I.Q. Gladys Morales López	Martha Leticia Muñoz Ruiz
	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	León	Dra. Laura Edith Castellano Torres	Ma. Guadalupe Hernández Ramírez

<b>IV GUANAJUATO</b>	<b>Talle I. CN. "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Silao	M.C. Juan Ignacio Macías Segoviano	Polette Macías Castro
	<b>Talle I. CN. "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Guanajuato	Dra. Claudia Erika Morales Hernández	Jesús Jonathan Lira Vallejo
<b>V CELAYA</b>	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	Celaya	M.C. Daniela Frade Pérez	No enlace
	<b>Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el Mundo actual".</b>	Celaya	M.C. José Zamudio Arroyo	No enlace
<b>VI IRAPUATO</b>	<b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Irapuato	Dr. Merced Martínez Rosales	Marco Antonio Aboytes Vega
	<b>Taller III. Química "La importancia de las mezclas y sus métodos de separación en la vida cotidiana"</b>	Pénjamo	Dr. Gustavo Cruz Jiménez Q.F.B. Claudia Karina Sánchez Sánchez	Elí Salazar Espinosa
<b>VII SALAMANCA</b>	<b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Salamanca	Saúl Alejandro Aguilar Maruri	Esaú Domínguez Robles
	<b>Taller I. Biología "Nutrición: Somos lo que comemos".</b>	Salamanca	Q. Fátima Valdez Bernal	Diana Martina Hernández Lara

<b>VIII ACAMBARO</b>	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	Acámbaro	Dr. Armando Obregón Herrera	Laura Patricia Arredondo Martínez
	<b>TALLER II. Biología "Sexualidad humana y salud"</b>	Acámbaro	Lic. Irene Casique Cena	Viridiana Villalobos Pérez
	<b>Coordinadora Académica</b>		M. C. Juana López Godínez	Salvador Alcocer Saldívar

Durante cada sesión los asesores evaluaron con instrumentos de diagnóstico, actividades experimentales, de lectura, de resolución de problemas a cada profesor participante dando una ponderación a cada uno al finalizar la sesión. Esto permitió hacer un seguimiento del aprovechamiento al finalizar el taller. Por lo que cada asesor otorgó una calificación individual a los integrantes de su taller. En los archivos electrónicos y en físico adjuntos al presente reporte se tienen las evidencias para cada taller de un informe de cada sesión así como de evidencia fotográfica de aquellas actividades más sobresalientes y la evaluación final que los asesores dieron a los Maestros integrantes de cada Taller.

Al inicio del taller los maestros formaron equipos para en trabajo colaborativo y desarrollar un proyecto de investigación que reforzará los conocimientos disciplinares revisados en el taller y lo más importante, que pudieran realizar en sus propias aulas con sus estudiantes. Un ejemplo de esto se puede evidenciar en la siguiente liga <https://onedrive.live.com/?cid=F97586DDA9857367&id=F97586DDA9857367%212363&authkey=%21AjC8ck0ymJHYTi0&v=3> en que profesores del Taller de Química IV “La Química de la vida” aplicaron los conocimientos aprendidos en su salón de clase. De igual manera durante la ponencia de los proyectos se observó que los maestros y asesores buscaron impactar en su quehacer docente.

La 9ª sesión correspondió a la clausura de los talleres presentándose 35 proyectos de investigación de primaria y 21 proyectos de investigación de secundaria en dos Sedes. En la sede Guanajuato se presentaron 27 proyectos de 8 talleres en tres salas y en la

sede Guanajuato se presentaron 29 proyectos de 8 talleres en cuatro salas. Los proyectos fueron evaluados por al menos dos asesores diferentes al responsable del taller empleando una rúbrica. Como se puede observar en el **anexo 2** los equipos obtuvieron evaluaciones que fueron de lo suficiente a lo sobresaliente.

En cuanto al desempeño de los asesores también fue evaluado por los maestros de su taller a través de una rúbrica. **Anexo 3.**

### **Recursos empleados**

Los talleres contaron con el financiamiento de la Secretaría de Educación de Guanajuato.



Secretaría de  
Educación



Universidad  
de Guanajuato

## ANEXO 1

# EXPERIENCIA DE ASESORES

ASESOR	DATOS DE CONTACTO	EXPERIENCIA EN EL ÁREA DE ATENCIÓN
<p><b>M. C. Alejandro Calderón Aguirre,</b></p> <p><b>Taller II. Física "Herramientas necesarias para la medición en física"</b></p>	<p>alca_47@hotmail.com</p>	<p>Taller: 29 y 30 de mayo del 2008, Enseñanza de las Matemáticas, dentro del IV foro Regional Sobre la Enseñanza de las Ciencias Básicas, SEG Delegación Regional de Educación VIII Sur del Estado.</p> <p>Taller: del 7 al 9 de Septiembre del 2005, Programación de Robots móviles", en el 1er Congreso Nacional de Tecnologías Computacionales y Sistemas de Información, Instituto Tecnológico de León, León Gto.</p> <p>Taller: 2 al 4 de julio del 2008, Diseño y desarrollo de Páginas web III- ASP para Principiantes, Dirección de Recursos Humanos de la Universidad de Guanajuato, en Guanajuato, Gto</p>
<p><b>Dra. Luz Adriana Arias Hernández</b></p> <p><b>TALLER IV. Ciencias Naturales "EDUCACIÓN AMBIENTAL"</b></p>	<p>larish00@hotmail.coM</p> <p>4731060898</p>	<p>Monitor en el "Segundo Verano de Ciencia para jóvenes" impartido por la Universidad de Guanajuato, la Secretaria de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato. Julio del 2005. Guanajuato, Gto.</p> <p>Monitor en el "Segundo Verano de Ciencia para niños" impartido por la Universidad de Guanajuato, la Secretaria de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato. Julio del 2005. Guanajuato, Gto.</p> <p>Taller impartido en la promoción de las Ciencias en Educación preescolar dentro del marco de la "Feria de las Ciencias", Irapuato, Gto. Abril 2013. Guanajuato, Gto.</p> <p>"Taller de experimentos" dentro de la 6ta Feria Científica. Mayo del 2013. Guanajuato, Gto.</p> <p>Participación en los talleres "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del</p>



	<p>Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este es auspiciado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). 2013.</p>
<p><b>I.Q. Miriam Gordillo Reyes,</b></p> <p><b>Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el Mundo actual".</b></p>	<p>Taller de Polímeros. Vigésima Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. CONACYT. Colegio Valenciana. Guanajuato, Gto. Oct 2013</p> <p>Responsable de Sesión Taller de Polímeros. Proyecto: Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia. Etapa: Ciencia en Movimiento. Pénjamo, Gto. Duración: 5 hrs. Mar 2013</p> <p>Taller de Experimentos de la 5ta Feria Científica del Instituto Guanajuato. Guanajuato, Gto. Mar 2012</p> <p>Responsable de Sesión Taller de Polímeros. Proyecto: Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia. Etapa: Ciencia en Movimiento. San Miguel de Allende, Gto. Duración: 5 hrs. Feb 2011</p> <p>Participación en la Semana de las Ciencias. Taller de Polímeros. Instituto Tepeyac en León, Gto. Duración 20 Hrs. Jun 2011</p> <p>Responsable de Sesión de Taller de Polímeros. Proyecto: Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia. Etapa: Ciencia en Movimiento. Apaseo el Grande, Gto. Duración: 4 hrs. Feb 2011</p> <p>Difusión del Programa Académico de Ingeniería Química. Escuela Preparatoria Josefa Ortiz de Domínguez. Abr 2009</p>

miriam\_8212@hotmail.com

4625951683

<p><b>Dr. Armando Gómez Ojeda.</b></p> <p><b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b></p>	<p>armando_gomezojeda@hotmail.com</p>	<p>4735970462</p>	<p>Periodo comprendido: Agosto 2009- Noviembre 2013</p> <p>Área de desarrollo: Profesor titular</p> <p>Actividades: Impartir la asignatura de Ciencias Naturales.</p> <p>Responsable de Sesión Taller de Polímeros. Proyecto: Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia. Etapa: Ciencia en Movimiento. , 2013</p>
<p><b>I.Q. Gladys Morales López</b></p> <p><b>Taller IV. "La Química de la Vida"</b></p>	<p>gladysml7@hotmail.com</p>	<p>473 7379103</p>	<p>Participación en talleres de Sensores para maestros de Secundaria. Proyecto financiado por la SEG y en colaboración con el CONCYTEG 2012.</p> <p>Participación en los talleres de Sensores de "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Secundaria. Este programa fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y en colaboración del Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). 2013</p>
<p><b>Dra. Laura Edith Castellano Torres</b></p> <p><b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b></p>	<p>laura.castellano@gmail.com</p>	<p>4777651832</p>	<p>Participación en los talleres "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este programa fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). Ciclo 2011 a 2013.</p> <p>Participación en el Proyecto Academia de los Niños y Jóvenes en la Ciencia organizado por el CONCYTEG. desde el año 2009 a la fecha.</p>
<p><b>M.C. Juan Ignacio Macías Segoviano</b></p> <p><b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b></p>	<p>macias_seg73@yahoo.com.mx</p>	<p>4621098257</p>	<p>Participación en los talleres "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este programa fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia</p>

			y Tecnología (Concyteg). Ciclo 2011 a 2013.
<b>Dra. Claudia Erika Morales Hernández</b> claumh7@hotmail.com <b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	4731035152	Participación en los talleres "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este programa fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). Ciclo 2011 a 2013.	
<b>M.C. Daniela Frade</b> danafrad@yahoo.com.mx <b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	461 1366557	Organización y presentación de actividades dentro de la "Semana del Cerebro". Instituto de Neurobiología. UNAM Campus Juriquilla. Marzo 2010, 2011 y 2012. Organización de actividades dentro de la "Exposición de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro (EXPOSITEQ)" Octubre 2009, 2011 y 2012.	
<b>M.C. José Zamudio</b> <b>Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el Mundo actual".</b>		Participación en divulgación de la ciencia como organizador de actividades dentro de la Semana del Cerebro. Instituto de Neurobiología. UNAM, Campus Juriquilla. Abril 2008-2012. Impartición del curso-taller "Drosophila melanogaster" (La mosca de la fruta); un modelo dinámico en la Biología en el Instituto Tecnológico del Valle del Guadiana, en la ciudad de Durango Dgo. Del 28 al 31 de Octubre del 2013.	
<b>Dr. Merced Martínez Rosales</b> mercedj@ugto.mx <b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	473 756 8241	Diplomado (15 horas) "Formación para la vida: La ciencia y sus aplicaciones" 21 de Abril al 1º de Diciembre de 2007. 3 sesiones de 5 horas cada una CONCYTEG-Instituto de Alfabetización y Educación Básica para Adultos (INAEBA). Diplomado (12 horas) "Aprendiendo Ciencias: Química" septiembre a noviembre de 2007. 2 sesiones de 6 horas cada una CONCYTEG-SEG.	

Diplomado (12 horas) "Aprendiendo Ciencias: Química" 22 de septiembre a 19 de abril de 2008. 2 sesiones de 6 horas cada una CONCYTEG-SEG. 26 de abril de 2008.

Diplomado (6 Hrs) "Aprendiendo Ciencias". SEG. Supervisión de Escuelas Secundarias Generales de la Zona 13. Silao de la Victoria, Gto. 20 de junio de 2008.

Diplomado Aprendiendo Ciencias. Módulo de Química (6 Hrs).Dr. Mora, Gto. CONCYTEG. 25 de abril de 2009.

Diplomado Aprendiendo Ciencias. Módulo de Química (6 Hrs). San Luís de la Paz. CONCYTEG. 9 de mayo de 2009.

Taller Diplomado Aprendiendo Ciencias. Modulo Química, sesiones de 6 horas. Organiza SEG/CONCYTEG. 3 de julio de 2010.

Seminario de divulgación. 18a Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología. Se impartió la ponencia "Información de una Reacción Química". Instituto Ignacio Montes de Oca, A. C. Guanajuato, Gto., 28 de octubre de 2011.

Taller "Las reacciones químicas y la transformación de la materia" 64 hrs. Programa de Talleres "Ciencia a la Carta" 2012-2013, entre los días 22 de septiembre al 24 de noviembre del 2012 en Pénjamo, Gto. Organiza el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG).

Taller "Las reacciones químicas y la transformación de la materia" 64 hrs. Programa de Talleres "Ciencia a la Carta" entre los días 21 de septiembre al 25 de noviembre del 2013 en Pénjamo, Gto. Organiza el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato (CONCYTEG).

<p><b>Dr. Gustavo Cruz Jiménez</b>  <b>Q.F.B. Claudia Karina Sánchez</b>  <b>Sánchez</b></p>	<p>cruzg@ugto.mx  javier_alex3@hotmail.com</p>	<p>462-142-2338</p>	<p>Participación como asesor y evaluador académico de los profesores de nivel secundaria y de 4to., 5to., y 6to. de primaria en el Diplomado Aprendiendo Ciencias. SEP-CONCyTEG, Guanajuato, Guanajuato, 2007.</p> <p>Participación en los talleres “Ciencia a la Carta” del proyecto “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato en colaboración con el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg).Ciclo 2011 -2013</p>
<p><b>Saúl Alejandro Aguilar</b>  <b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b></p>	<p>saulmaruri22@hotmail.com</p>		<p>Asesor en talleres de Ciencia en Movimiento del programa de Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia 2014.</p>
<p><b>Q. Fátima Valdez Bernal</b>  <b>Taller I. Biología "Nutrición: Somos lo que comemos".</b></p>	<p>valber@live.com.mx</p>	<p>473 5973225</p>	<p>Coordinadora de la Jornada de la Ciencia y la Tecnología del Plantel Cecyteg de Guanajuato. 2013, 2014</p> <p>Asesora de talleres de “Encuentros” del programa de Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia 2011, 2012.</p>
<p><b>Dr. Armando Obregón Herrera</b>  <b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b></p>	<p>obregoa@ugto.mx</p>	<p>477 141 65 92</p>	<p>Participación en los talleres “Ciencia a la Carta” del proyecto “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología</p>

			(Concyteg). Ciclo 2011 a 2013.
			Socio Titular de la Red Estatal de Divulgación y Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología de Guanajuato, A.C. Año: 2014
<b>Lic. Irene Casique Cena</b>	eneri_cat@hotmail.com	461 1973509	Experiencia durante los estudios de Enfermería al haber pasado por IMSS, ISSSTE y Secretaría de Salud en diferentes Servicios como de Medicina Interna, de Cirugía, Enfermería Materno Infantil, Instrumentista y Circulante en quirófano de especialidades y Toco Cirugía, Recuperación Post quirúrgica, Urgencias, Atención de Partos, Diálisis Peritoneal y en la función administrativa en el servicio de Coordinación de Enseñanza de Enfermería, en el ámbito preventivo de la rama Empresarial. En las prácticas comunitarias diagnósticos situacionales y de salud de las diferentes comunidades basados en el Programa "Entornos seguros y Comunidades Saludables".
<b>TALLER II. Biología "Sexualidad humana y salud"</b>			Supervisora de práctica comunitaria: planeación, desarrollo e informe de la misma, apoyo docente a profesores frente a grupo.
			Participación en el diplomado "Aprendiendo Ciencias" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este es financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). Ciclo 2003 a 2010
<b>M. C. Juana López Godínez</b>	godinez@ugto.mx	477 1458828	Participación en los talleres "Ciencia a la Carta" del proyecto "Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias" dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este es financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). Ciclo 2011 a 2013.
			Coordinadora Académica en los talleres de Biología del programa "Ciencia a la

Carta” en el proyecto “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). Septiembre a Diciembre de 2012.

Coordinadora Académica del programa “Ciencia a la Carta” en el proyecto “Fortalecimiento del Aprendizaje de las Ciencias” dirigido a maestros de Primaria y Secundaria. Este fue financiado por la Secretaría de Educación de Guanajuato y el Consejo de Ciencia y Tecnología (Concyteg). 2013.

Participación en el Taller “Encontrando células” dentro de las actividades de la III Semana de Ciencias. Instituto Guanajuato. dirigido alumnos y maestros 25 de febrero de 2010.

Participación como asesora por parte de la División de Ciencias Naturales y Exactas en el Proyecto del Túnel de la Ciencia de la Universidad de Max Plank, 5 de noviembre de 2010 al 8 de enero de 2011.

Participación en el proyecto de la “Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia” como coordinadora para los departamentos de Biología, Química, Ingeniería Química y Farmacia de la DCNE ante el CONCYTEG en las diferentes modalidades “Encuentros”, “Ciencia en movimiento” y Club de Ciencia, del 2007 a la fecha.

Participación en el proyecto de la “Academia de Niños y Jóvenes en la Ciencia” como asesora en los talleres ofrecidos en la DCNE en la modalidad de “Encuentros” del 2007 a la fecha.

Evaluada en la 3ª Expo Emprendedor del CECYTEG Plantel Guanajuato el 29 de noviembre de 2013.

Participación como Coordinadora y Asesora en talleres de Ciencias en diferentes escuelas de los municipios de Guanajuato, León e Irapuato de 2010 a la fecha. Atendiendo a preescolar, primaria, secundaria y preparatoria durante el año o semestre escolar con la participación de estudiantes de SSU de los programas educativos de licenciatura de la DCNE con un promedio de 1000 alumnos y sus profesores en cada ciclo escolar.

-Participación en el Taller de Toxicología Ambiental en la Escuela Primaria de la Comunidad de Valencianita en el Municipio de Irapuato, Gto., 13 y 20 de septiembre de 2013.

-Participación en el Taller de "Química" "Salud y Calidad". Jornada de Ciencia y Tecnología 2013 del CECYTEG Guanajuato. 19 de Octubre de 2013.

-Asesora de talleres en el laboratorio de Microbiología de la DCNE donde se recibieron grupos de alumnos y maestros de diferentes preparatorias, primarias y preescolar. Algunas de las Escuelas que realizaron estas visitas fueron:

CECYTEG plantel Guanajuato:

Preparatoria de la Universidad Santa Fé

Preparatoria del Tecnológico de Monterrey

Maestros de la Normal para preescolar.

Participación en el programa de "Barrio Modelo" Organizado por la Presidencia Municipal realizando talleres de experimentos, atendiendo a grupos de 30 alumnos de preescolar, primaria y secundaria en varias escuelas como el Centro Educativo Ibargüengoitia en la Colonia Mártires 22 de abril, en el municipio de Guanajuato Gto.

Miembro Titular de la Red Estatal de Divulgación y Enseñanza de la Ciencia y la Tecnología de Guanajuato, A.C. Año: 2014.





Secretaría de  
Educación



Universidad  
de Guanajuato

# ANEXO 2

## EVALUACIÓN DE PROYECTOS POR ASESORES

## CEREMONIA DE CLAUSURA: SEDE GUANAJUATO

**Sala 3** Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"

Municipios: San Luis de la Paz y León

<b>Equipo</b>	<b>Calificación asesor 1</b>	<b>Calificación asesor 2</b>
<b>¿Cómo respiramos? Sistema respiratorio</b>	4.5	4
<b>La comida del tingo al tango</b>	3.8	4.5
<b>El filtro de nuestro cuerpo. El aparato urinario</b>	4.3	4.1
<b>Aparato circulatorio</b>	4.3	4
<b>El funcionamiento del sistema óseo</b>	4.0	4.8
<b>Manual de experimentos para maestro de primaria</b>	5.0	3.6
<b>Comparativo de embrión de ratón y humano</b>	3.9	3.6
<b>Alimentación como parte de la nutrición.</b>	3.7	3.4

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>INSUFICIENTE</b>	<b>DEFICIENTE</b>	<b>SUFICIENTE</b>	<b>SOBRESALIENTE</b>	<b>EXCELENTE</b>

## CEREMONIA DE CLAUSURA: SEDE CELAYA

Sala 4 Taller I. Biología "Nutrición: Somos lo que comemos".

TALLER II. Biología "Sexualidad humana y salud"

Equipo	Calificación asesor 1	Calificación asesor 2
El conocimiento de los métodos anticonceptivos para evitar el embarazo en la adolescencia	3.1	2.6
Embarazos a temprana edad y sus complicaciones	4.6	3.3
Microscopio alternativo	4.6	5.0
Nutritivo.. Wa :P	3.5	4.0
Identificación de conocimientos previos en alumnos de secundaria sobre el tema "genoma humano" y su relación con el cuidado de la salud.	3.3	3.9
Mutaciones	4.8	

Municipios: Salamanca y Acámbaro

Sala 3 Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"

Sala	Calificación asesor 1	Calificación asesor 2
Y se hizo la luz	4.6	4.7
Conocimiento de la lámpara sin electricidad	2.8	
Construcción de estufa solar	4.7	4.4
El origen del universo	4.6	2.9
Origen del planeta tierra	2.9	4.4

Municipios: Irapuato y Salamanca

**Sala 2 Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el Mundo actual".**

**Taller III. Química "La importancia de las mezclas y sus métodos de separación en la vida cotidiana"**

<b>Sala</b>	<b>Calificación asesor 1</b>	<b>Calificación asesor 2</b>
<b>Energías renovables</b>	4.0	3.9
<b>La física en electricidad</b>	3.7	4.0
<b>La materia y el átomo</b>	4.3	3.3
<b>Identificación de ácidos y bases en alimentos. Un acercamiento a la química</b>	4.2	4.2
<b>Repelente de insectos</b>	4.7	3.8
<b>Las palancas, los músculos y las articulaciones</b>	4.1	4.0

Municipios: Celaya y Pénjamo

**Sala 1 Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"**

<b>Equipo</b>	<b>Calificación asesor 1</b>	<b>Calificación asesor 2</b>
<b>La adolescencia y sus cambios</b>	4.5	3.7
<b>Sistema óseo</b>	3.3	3.1
<b>Programa de concentración</b>	4.1	4.1
<b>La adolescencia y la activación física</b>	4.0	4.2
<b>Incorporación de amaranto, arándano, miel y avena en la elaboración de alimentos para niños.</b>	4.7	4.9
<b>Aparato digestivo</b>	3.5	3.9
<b>El fortalecimiento de los hábitos alimenticios</b>	4.2	4.1
<b>Hablar de sexualidad refleja tu propia sexualidad.</b>	4.5	3.7

Municipios: Celaya y Acámbaro



Secretaría de  
Educación



Universidad  
de Guanajuato

# ANEXO 3

## EVALUACIÓN A PROFESORES

<b>EVALUACIÓN DE ASESORES</b>				
<b>DELEGACIÓN REGIONAL</b>	<b>NOMBRE DEL TALLER</b>	<b>MPIO. SEDE</b>	<b>ASESOR</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
<b>I DOLORES HIDALGO</b>	Taller II. Física "Herramientas necesarias para la medición en física"	Dolores Hidalgo	M. C. Alejandro Calderón Aguirre,	9.6
	TALLER IV. Ciencias Naturales "EDUCACIÓN AMBIENTAL"	Dolores Hidalgo	Dra. Luz Adriana Arias Hernández,	9.2
<b>II SAN LUIS DE LA PAZ</b>	Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el mundo actual"	San Luis de la Paz	I.Q. Miriam Gordillo Reyes,	9.6
	Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"	San Luis de la Paz	Dr. Armando Gómez Ojeda.	9.3
<b>III LEÓN</b>	Taller IV. "La Química de la Vida"	León	I.Q. Gladys Morales López	9.1
	Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"	León	Dra. Laura Edith Castellano Torres	9.9
<b>IV GUANAJUATO</b>	Talle I. CN. "Desde el Universo hasta los sentidos"	Silao	M.C. Juan Ignacio Macías Segoviano	9.7
	Talle I. CN. "Desde el Universo hasta los sentidos"	Guanajuato	Dra. Claudia Erika Morales Hernández	9.6

<b>V CELAYA</b>	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	Celaya	M.C. Daniela Frade Pérez	9.6
	<b>Taller IV. Física "La Física y la Tecnología en el Mundo actual".</b>	Celaya	M.C. José Zamudio Arroyo	9.4
<b>VI IRAPUATO</b>	<b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Irapuato	Dr. Merced Martínez Rosales	10
	<b>Taller III. Química "La importancia de las mezclas y sus métodos de separación en la vida cotidiana"</b>	Pénjamo	Dr. Gustavo Cruz Jiménez Q.F.B. Claudia Karina Sánchez Sánchez	9.6
<b>VII SALAMANCA</b>	<b>Taller I. CN "Desde el Universo hasta los sentidos"</b>	Salamanca	Saúl Alejandro Aguilar Maruri	10
	<b>Taller I. Biología "Nutrición: Somos lo que comemos".</b>	Salamanca	Q. Fátima Valdez Bernal	9.6
<b>VIII ACAMBARO</b>	<b>Taller III. CN. "El Maravilloso Cuerpo Humano y la Adolescencia"</b>	Acámbaro	Dr. Armando Obregón Herrera	9.7
	<b>TALLER II. Biología "Sexualidad humana y salud"</b>	Acámbaro	Lic. Irene Casique Cena	8.9