



Cayetano Gutiérrez Pérez

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)

Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)

[www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es)

[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net)

## **HISTORIAL E INFORMACIÓN DEL LIBRO “FISICUOTIDIANÍA, LA FÍSICA DE LA VIDA COTIDIANA”**

Cartagena, 16 de octubre de 2011.

Estimado/a Sr./a.:

Me dirijo a usted para darle a conocer el libro de Ciencia Recreativa, titulado **“Fisiquotidiania, la física de la vida cotidiana”**, editado, en 2005, por la **Academia de Ciencias de la Región de Murcia**, cuya **1ª edición (1.000 ejemplares) fue subvencionada por la Dirección General de Universidades, de la Consejería de Educación y Cultura, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, a través de la Fundación Séneca**, y distribuida gratuitamente a todos los Institutos de la Región, pero ante el éxito, nos vimos obligados a realizar la segunda reedición no subvencionada. Agotada la 1ª Edición, y tras continuar la demanda por parte de los lectores, se editó la 2ª Edición (1.000 ejemplares), en 2007, con 71 páginas más, presentada, el 16-1-2007, por **D. Manuel Toharia Cortés**, director del **Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe”**, de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia.

Este libro pretende contribuir a la difusión de la Ciencia y que sirva de caldo de cultivo para fomentar nuevas vocaciones científicas, que den lugar a nuevos investigadores, que tanto necesita nuestro país (en los próximos 4 años se necesitarán 50.000 investigadores).

Por este motivo, el libro **va dirigido a personas de cualquier edad y con cualquier tipo de formación académica, dada la versatilidad del mismo, y puede ser de gran ayuda para los profesores de ciencias como material curricular**, para hacer más atractiva su asignatura.

La Ciencia ha evolucionado a lo largo de la historia porque los científicos siempre se han preguntado el porqué de las cosas y ésto les ha llevado a la realización de experiencias para contrastar sus hipótesis, con el consiguiente beneficio para la humanidad. Por eso, este libro invita e incita a preguntarse el porqué de los fenómenos cotidianos que nos rodean, porque quizá así despierte el espíritu científico que todos llevamos dentro. Como ejemplo valga el testimonio del famoso científico americano Richard Feynmann (premio Nobel de Física en 1965), que describe en sus memorias que su padre le fue aficionando a la ciencia a base de enseñarle a observar los fenómenos que sucedían en su entorno, para que posteriormente se cuestionase por qué ocurrían.

El objetivo principal del libro es romper con el tópico del carácter abstracto y aburrido de la física, ofreciendo los aspectos más divertidos, curiosos y creativos de la misma. Además, el libro cubre parte de las lagunas existentes en el mercado editorial para transmitir la física de una forma diferente y logra atraer a la gente que la rechaza por su forma tradicional de exponerse.

Como decía el prestigioso divulgador científico estadounidense de origen ruso Isaac Asimov **“No es necesario ser un investigador para encontrar placer en la ciencia”**. En este sentido, si alguien piensa que la ciencia es aburrida y monótona, comete un gran error. Por el contrario, tal y como he tratado poner de manifiesto en la presente obra, la ciencia permite disfrutar y divertirse aprendiendo, desarrollar la imaginación y la creatividad, y proporcionar conocimientos y estrategias útiles para nuestra vida cotidiana.

**¿Por qué somos más altos por las mañanas que por las noches? ¿Por qué se debe colocar el hielo encima de los refrescos? ¿Por qué los animales herbívoros tienen los ojos en los laterales de la cabeza y los carnívoros delante de la misma? ¿Por qué las enredaderas trepan de derecha a izquierda, en el hemisferio norte? ¿Por qué es más fácil batir récords de atletismo en Madrid que en Moscú? ¿Por qué algunas personas pueden caminar sobre el fuego sin quemarse la noche de San Juan? ¿Por qué algunos animales ven en blanco y negro? ¿Por qué las personas de raza negra tienen el pelo rizado? ¿Por qué los habitantes de los Andes son tan bajos y tienen el tórax tan grande? ¿Por qué los perros no sudan? ¿Por qué el cielo es azul?... y tantas otras preguntas y curiosidades científicas, tienen su respuesta en el presente libro.**

El libro contiene **337 preguntas, más de 356 curiosidades y anécdotas, 71 lecturas complementarias, incluidos 10 consejos ecológicos y 13 experimentos de física recreativa**, descritas de una forma amena, con un vocabulario sencillo, exento de fórmulas y comprensible para la mayoría de los ciudadanos.



Cayetano Gutiérrez Pérez

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)

Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)

[www.laactuacionfrentealcambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealcambioclimatico.es)

[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net)

La obra cuenta con tres grandes ventajas a su favor:

1. El marchamo de garantía de haber sido presentado, el 16-1-2007, por **D. Manuel Toharia Cortés**, director del **Museo de las Ciencias "Príncipe Felipe"**, de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia, y haber sido editado por la **Academia de Ciencias de la Región de Murcia y prologado por un Catedrático de Física de la Universidad de Murcia (D. Rafael García Molina)**.
2. Hasta la fecha, se han editado y vendido 3.000 ejemplares del libro y aunque está prácticamente agotado, sigue estando vivo figurando a la venta en las webs de librerías de prestigio, tales como: **FNAC, Casa del libro, y Díaz de Santos**. Además, el libro cuenta con **13.000 referencias en Google y el autor con 83.000 referencias**.
3. Finalmente, una de las conclusiones del último **Informe Pisa**, en el que se analizaba el estado de la educación en España, en el área de Ciencias, recoge que una de las formas más eficaces para motivar al alumnado en el área de ciencias pasa necesariamente por la **inclusión en clase del estudio de fenómenos de la vida cotidiana**, para que vean la utilidad de la ciencia en nuestras vidas diarias. De ahí la idoneidad de este libro para los Profesores de ciencias, tanto de Primaria, como Secundaria.

Lo más gratificante de esta experiencia ha sido conseguir que padres e hijos, jóvenes y mayores disfrutaran haciendo ciencia, analizando sus preguntas y curiosidades, y comprobando los experimentos de ciencia recreativa, según he podido constatar en las actividades desarrolladas en este período.

Para mayor información sobre este divertido y útil libro puede visitar mis webs:

[www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es),

[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net),

Quiero concluir con la idea de que **un país que invierte en Ciencia y Tecnología está realizando una auténtica apuesta de futuro**, por eso este libro pretende difundir la ciencia para fomentar nuevas vocaciones científicas, de las que nuestro país es tan deficitario.

Por todo ello, le invito a leerlo, con la absoluta garantía de que gozará con su lectura y con la esperanza de que acabe despertando el espíritu científico de algunos de los lectores, ya que como dijo **Miguel de Unamuno**: **"Nos debe importar poco lo que somos, lo realmente importante es lo que queremos ser"**.

Agradeciéndole de antemano la atención dispensada, quedo en espera de sus noticias, confiando en que con la ayuda de todos podamos ir fomentando el interés por la ciencia, del que tan necesitado está nuestro país.

Muy Atentamente,

EL AUTOR DEL LIBRO,



Cayetano Gutiérrez Pérez.

(Catedrático Física y Química y Divulgador Científico)

**P.D.:** Si está interesado en la adquisición de algún ejemplar puede dirigirse al distribuidor oficial:

- **DISTRIBUCIONES ALBA. Avda San Ginés, 147 Nave D. 30169 San Ginés (Murcia), Tel.: 968-88 44 27 - Fax 968-88 67 73. e-mail: [disalba@larural.es](mailto:disalba@larural.es).**



## HISTORIAL DEL LIBRO “FISIQUEOTIDIANÍA, LA FÍSICA DE LA VIDA COTIDIANA”

La evolución del libro desde su aparición a finales de 2005 ha sido francamente positiva y las expectativas despertadas han resultado ser muy superiores a las esperadas, como lo indica el historial del mismo:

- **Presentaciones oficiales del libro:**
  - ⇒ **En el Aula de Cultura de CAJA MURCIA, de Cartagena**, el 1-12-05, a cargo de D. José Antonio Franco Leemhuis (Vicerrector de Investigación e Innovación, de la Universidad “Politécnica”, de Cartagena) y D. Ángel Ferrández Izquierdo (Presidente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia).
  - ⇒ **En el Museo de las Ciencias “Príncipe Felipe”**, de la Ciudad de las Artes y de las Ciencias de Valencia, el 16-1-2007, a cargo de D. Manuel Toharia Cortés (Director del Museo) y D. Ángel Ferrández Izquierdo (Presidente de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia), de la que informo la web del Colegio de Físicos ([www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tevento.asp?id=2000738](http://www.fys.es/fys/cm_view_tevento.asp?id=2000738)).
- Numerosas **entrevistas en los medios de comunicación social** (61 entrevistas: 14 prensa, 42 radio y 5 de TV).
- Cuenta con abundantes **referencias** en GOOGLE.
- **Reseñas en:**
  - ⇒ **La Asociación de Estudiantes de Física de la Universidad de Murcia** (8-8-06 <http://www.uncachodeciencia.org/2006/08/08/fisiquotidiania-libro/>) (14-9-06 <http://www.uncachodeciencia.org/2006/09/14/entrevista-la-labor-divulgativa-de-la-ciencia-es-de-todos/>).
  - ⇒ La revista electrónica “Eureka”, sobre enseñanza y divulgación de las ciencias (<http://redalyc.uaemex.mx/redalyc/pdf/920/92030214.pdf>). Volumen 3, Nº 2, Abril de 2006, pp.: 315-316.
  - ⇒ El portal del **Colegio Oficial de Físicos de España**, en su boletín “Física y Sociedad” (fys) (4-6-07) ([http://www.fys.es/fys/cm\\_view\\_tlibro.asp?id=2000076](http://www.fys.es/fys/cm_view_tlibro.asp?id=2000076))
  - ⇒ El **Portal Educativo de la Región de Murcia** (30-5-07 y 6-5-08), Consejería de Educación, Formación y Empleo. (<http://www.educarm.es/admin/portal/verNoticia.php?n=1614&aplicacion=NOTICIAS&zona=CENTROS>, <http://www.educarm.es/verNoticia.php?n=2232&aplicacion=NOTICIAS&zona=CENTROS>)
  - ⇒ La Revista “Energías Renovables” (julio-2007) (El Periodismo de las Energías Limpias)
  - ⇒ La Revista “Cuadernos de Pedagogía” (Nº. 371, sep.-2007) en la sección Mural Murcia.
  - ⇒ El programa de TV “Vive la Ciencia”, que dirige **Jorge Alcalde** (Presentador de este programa y Director de la revista QUO), de **Libertad Digital TV**, el **8-11-07**, <http://www.youtube.com/watch?v=emcmcsE7b1l>.
  - ⇒ En el boletín nº 10 (Diciembre de 2008), del **Colegio de Doctores y Licenciados de la Región de Murcia**, en la sección de libros.
- **Difusión de los contenidos del libro en las emisoras de radio:**
  - ⇒ **COPE de Cartagena**: Colaboración con el Programa divulgativo “DISFRUTA LA CIENCIA”, a lo largo de **17 programas**, emitidos en el verano de 2006, con una duración de 15 minutos cada uno.
  - ⇒ **Cadena SER de Madrid**: Colaboración semanal en el programa “LA HORA DEL SIGLO XXI”, dedicado a la divulgación científica, con **14 programas** emitidos en el verano de 2008, para todo el territorio nacional, con una duración de 5 minutos cada uno, desde el 18-5-08 hasta el 17-08-08.
  - ⇒ **Onda Regional de Murcia**: Colaboración semanal en el programa “ADELANTOS”, dedicado a la divulgación científica, con **127 programas** emitidos, desde el 11-9-06 hasta el 28-9-09, con una duración de 20 minutos cada uno.
  - ⇒ **Onda Cero de Madrid**: Colaboración semanal en el programa “PARTIENDO DE CERO”, dedicado a la divulgación científica, que se emite los domingos, a las 4 h, con la sección “DISFRUTA LA CIENCIA”, con un total de **81 programas** emitidos para todo el territorio nacional, desde el 17-01-10 hasta la fecha, con una duración de 10 minutos cada uno.
  - ⇒ **Onda Cero de Madrid**: Colaboración en el programa estival “GENTE”, emitido desde el 27 de junio al 22 de julio de 2011, con la sección “DISFRUTA LA CIENCIA”, con un total de **8 progra-**



mas, con una duración de 10-15 minutos cada uno, emitidos para todo el territorio nacional, los lunes y miércoles, a las 19.30 h.

- ⇒ **Punto Radio de Madrid:** Colaboración en el programa “**QUEREMOS HABLAR**”, dos veces por semana (martes y jueves, a las 18.30 h.), con la sección “**EL PORQUÉ DE LAS COSAS**”, dedicada a la divulgación científica, con un total de **11 programas** emitidos para todo el territorio nacional, desde el 6-9-11 hasta la fecha, con una duración de 10 minutos cada uno.
- Numerosas **conferencias impartidas en centros educativos de primaria y secundaria.**
- **Participación en:**
  - ⇒ Las **ferias del libro de Cartagena de 2005 y 2006.**
  - ⇒ Las **I Jornadas de ciencia Recreativa**, organizadas por el Ayto. de Cartagena.
  - ⇒ El **Salón del Estudiante de Lorca** (Murcia), en feb.-2007.
  - ⇒ **XV Concurso de Problemas de Ingenio, Patrimonio Histórico y Matemáticas**, organizado por la “Universidad de Almería” y “Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales”, con la ponencia de clausura (31-5-08).
  - ⇒ Las **I Jornadas sobre “Nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías” (Murcia, 16-18 oct.-2008)**, con la comunicación “**Fisiquotidiania, la física de la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza de la física**”.
  - ⇒ La **Semana de la Ciencia y la Tecnología (Murcia, 6 al 9 de Nov.-2008)**, organizada por la Fundación Séneca (Agencia Regional de Ciencia y Tecnología), de la Región de Murcia.
  - ⇒ Las **XIII Jornadas sobre intercambio de experiencias para la enseñanza y aprendizaje de la Física y Química (Elche, 7-9 may.-09)**, con la ponencia “**Fisiquotidiania, la física de la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza de la física y disfrutar la 100cia**”, organizadas por la Asociación para la enseñanza de la Física y Química Curie, de la Comunidad Valenciana.
  - ⇒ El curso de verano “**Ciencias para el Mundo Contemporáneo. Aproximaciones didácticas y prácticas**”, organizado por la **Universidad del País Vasco**, en San Sebastián (03-07-09), con la ponencia “**La ciencia en la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza**”.
  - ⇒ La Escuela de Verano 2009, en la Facultad de Educación, de la Universidad de Murcia (4 y 5 de Sep.-2009), con el Taller “**Disfruta la 100cia**”.
  - ⇒ Las **II Jornadas sobre “Nuevas tendencias en la enseñanza de las ciencias y las ingenierías” (Murcia, 18-20 nov.-2010)**, con las comunicaciones “**La ciencia en la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza**” y “**El calor en la vida cotidiana**”.
  - ⇒ En el “**Campus Científico**”, con el taller “**Disfruta la ciencia**”, el 11-5-11, organizado por el CPR de Cartagena y la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT), durante los días 10, 11 y 12 de mayo de 2011, en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UPCT (Campus de la Muralla).
- **Presentación del libro en las librerías:**
  - ⇒ “**FNAC**”, de **Murcia** (18-4-07 y 2-6-07).
  - ⇒ “**FNAC San Agustín**”, de **Valencia** (20-4-07 y 25-11-07).
  - ⇒ “**Casa del Libro**”, de **Madrid (Gran Vía, 29)**, el 19-5-07.
  - ⇒ “**FNAC Diagonal Mar**” de **Barcelona** (29-9-07).
  - ⇒ “**FNAC Bulevar**”, de **Alicante** (5-10-07).
  - ⇒ “**FNAC**”, de **Murcia**: 6-5-11, a las 19.30 h: Presentación del libro “**Fisiquotidiania, la física de la vida cotidiana**” en “FNAC” de Murcia, dentro del ciclo “**La Ciencia duda**”, que con motivo del mes de la divulgación científica ha organizado la FNAC de Murcia, en colaboración con la Universidad de Murcia.
- **Cursos y conferencias impartidas:**
  - ⇒ Curso “**Ciencia divertida**”, de 6 horas, en el **CPR de Mar Menor (Torre Pacheco, Murcia)**, para **profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria** (octubre y noviembre de 2007).
  - ⇒ Impartición del curso “**Disfruta la 100cia**”, de 6 horas, para **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria, del Centro de Estudios CEI**, de Murcia, el 26 de noviembre de 2008.
  - ⇒ Impartición del curso “**Disfruta la 100cia**”, de 12 horas, para **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria, en el Centro de profesores de Albacete**, los días 4, 11 y 18 de noviembre de 2009.
  - ⇒ Participación en la Mesa Redonda “**Estrategias para hacer atractiva la clase de ciencias**”, el 13-5-10, con la ponencia “**La ciencia en la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza**”, dirigida al **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria**, dentro de las Jornadas del Pro-



tesorado: Intercambio de Experiencias del Profesorado de Ciencias, en el Centro de Profesores y Recursos nº 2 de Murcia.

- ⇒ Impartición del curso “La física en la vida cotidiana”, de 16 horas, para **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria, en el Centro de profesores de Hellín (Albacete)**, los días 10, 17, 24 de noviembre y 1 de diciembre de 2010.
- ⇒ Impartición del curso “La ciencia en la vida cotidiana”, de 11 horas, para **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria, en el Centro de profesores de Almansa (Albacete)**, los días 12, 19, y 26 de enero de 2011.
- ⇒ Impartición del curso “Vive la Ciencia”, de 16 horas, para **Profesorado de ciencias de Primaria y Secundaria, en el Centro de profesores de Tomelloso (Ciudad Real)**, los días 2, 9, 16, y 23 de Feb.-2011.

#### ■ Artículos publicados:

- ⇒ En el periódico digital de información educativa que edita el Ministerio de Educación, Política Social y Deporte, “Comunidad Escolar” (Nº. 830, 24-4-2008), dentro de la sección Experiencias en el Aula, bajo el título “Otra forma de enseñar y aprender Física” (<http://comunidad-escolar.cnice.mec.es/830/experi.html>).
- ⇒ En el Dominical de “El periódico de Cataluña”, en su sección GPS, del 1-6-2008, con el artículo “4 cuestiones de física” (<http://www2.elperiodico.es/BLOGS/blogs/gps/archive/2008/05/26/4-cuestiones-de-fisica.aspx>).
- ⇒ En el Dominical de “El periódico de Cataluña”, en su sección GPS, del 6-6-2008, con el artículo “¿Cómo se mide una yarda?” (<http://www2.elperiodico.es/BLOGS/blogs/gps/archive/2008/06/06/c-mo-se-mide-una-yarda.aspx>).
- ⇒ En la Revista “Magisterio” (Nº 11.810, 12-11-2008, pág. 10), con el artículo “Hay mil formas de enseñar la Ciencia y ninguna es aburrida”. <http://www.cayetanogutierrez.net/docs/otros/otros03.pdf>
- ⇒ En el Dominical de “El periódico de Cataluña”, en su sección GPS, del 23-11-2008, con el artículo “¿Se moja uno menos bajo la lluvia si anda o si echa a correr?” (<http://www2.elperiodico.es/BLOGS/blogs/gps/search.aspx?q=Se+moja+uno+menos+bajo+a+lluvia+si+anda+o+si+echa+a+correr&p=1>).
- ⇒ En el programa “Lo que hay que ver”, del canal 7 Región de Murcia TV, dedicado al cine y la TV, el 10-1-09, bajo el título “Los errores científicos en el cine”, en el que se describen los numerosos errores científicos en las películas de ciencia-ficción (Guerra de las galaxias, Armageddon, Apollo 13, etc.) (<http://www.youtube.com/watch?v=nmonpwHEBQ4>).
- ⇒ En la revista “Magisterio”, nº 11.817, de 21-1-2009, pág. 8, con el artículo “Una ciencia sin fórmulas, una herramienta útil para la propia vida” (<http://www.cayetanogutierrez.net/docs/otros/otros05.PDF>).
- ⇒ En el Boletín del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de la R. de Murcia (Nº 11, Junio-2009, pág.10 a 13), con el artículo “Fisiquotidiania, la física de la vida cotidiana, una alternativa para la enseñanza de la física”.
- ⇒ En el Dominical de “El periódico de Cataluña”, en su sección GPS, del 3-7-09, con el artículo “¿Por qué los pájaros no se electrocutan al posarse en los cables eléctricos?” <http://www2.elperiodico.es/BLOGS/blogs/gps/archive/2009/07/03/por-qu-los-p-jaros-no-se-electrocutan-al-posarse-en-los-cables-el-ctricos.aspx>).
- ⇒ En el Dominical de “El periódico de Cataluña”, en su sección GPS, del 18-8-09, con el artículo: “¿Por qué suena un chasquido al rozar los dedos?” (<http://www2.elperiodico.es/BLOGS/blogs/gps/archive/2009/08/18/por-qu-suena-un-chasquido-al-rozar-los-dedos.aspx?ppage=3>).
- ⇒ En la revista “Propuestas de Educación Ambiental”, de la Asociación Española de Educación Ambiental. (Nº 3, enero 2010. Pág.17-20). Con el polémico artículo “¿Pensamos por nosotros mismos?” (<http://www.cayetanogutierrez.net/docs/art/17.pdf>).
- ⇒ En la revista “Cuadernos de Pedagogía” (Nº 408, Enero-2011, Pág. 38 a 40), con el artículo “La ciencia en la vida cotidiana” (<http://www.cayetanogutierrez.net/docs/art/21.pdf>).

### DIFUSIÓN DE “FISICUOTIDIANÍA” EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN



Cayetano Gutiérrez Pérez

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)

Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)

[www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es)

[www.cayetano Gutierrez.net](http://www.cayetano Gutierrez.net)

PRENSA			
FECHA	DIARIO	NOMBRE DEL ARTICULO	OBSERVACIONES
14-7-05	LA VERDAD	El libro gordo de Gutiérrez	Pág. 27 (José García Martínez, Subdirector de La Verdad)
28-10-05	LA OPINIÓN	El bazar de papel	Pág. 6
31-10-05	EL FARO	Cientos de niños copan la feria del libro en el día de su clausura	Pág. 11
18-12-05	LA OPINIÓN	Física con humor	Pág. 9
20-12-05	LA VERDAD	Presentan un libro con experimentos físicos	Pág. 5
19-4-06	LA OPINIÓN	Charlas y una observación astronómica	Pág. 5 (Ref. I Jornadas de Ciencia Recreativa de Cartagena)
13-1-07	LA OPINIÓN	Dentro de 5 años necesitaremos 50.000 científicos que no tenemos	Pág. 6
15-1-07	LA VERDAD	Presentan en Valencia el libro "Fisiquotidiania"	Pág. 61
17-2-07	LA VERDAD	El primer paso hacia el futuro (Salón del estudiante de Lorca)	Pág.2 y 3
24-4-07	LA OPINIÓN	"Sin límites" en Virgen de la Caridad (XII Semana Cultural)	Pág.12
29-9-07	EL PERIÓDICO DE CATALUÑA	Libros: Cayetano Gutiérrez presenta en la Fnac Diagonal Mar su libro Fisiquotidiania. La física de la vida cotidiana.	Pág. 47
6-10-07	LA VERDAD (Alicante)	"Fisiquotidiania" en la Fnac de Alicante.	Sección Cultura
2-6-08	<a href="http://www.teleprensa.es">www.teleprensa.es</a> (primer periódico digital de Almería)	En el artículo " <a href="http://www.teleprensa.es">Alumnos de 4º de la ESO de 27 centros de la provincia de Almería participan en el XV Concurso de Matemáticas</a> ", hace mención a la Conferencia de clausura "Disfruta la Ciencia", que impartí, dentro del XV Concurso de Problemas de Ingenio, Patrimonio Histórico y Matemáticas en la Universidad de Almería, en la que participaron 200 alumnos de 4º ESO, de 27 Centros Educativos de Almería, y 40 profesores.	<a href="http://www.teleprensa.es/almeria-noticia-131539-Alumnos-de-426ordm3B-de-la-ESO-de-27-centros-de-la-provincia-de-Almer26iacute3Ba-participan-en-el-XV-Concurso-de-Matem26aacute3Bticas.html">http://www.teleprensa.es/almeria-noticia-131539-Alumnos-de-426ordm3B-de-la-ESO-de-27-centros-de-la-provincia-de-Almer26iacute3Ba-participan-en-el-XV-Concurso-de-Matem26aacute3Bticas.html</a>
4-7-09	EL MUNDO (Edición del País Vasco)	Artículo "Cursos de verano de la Universidad del País Vasco: Ciencia en la vida cotidiana. Cayetano Gutiérrez. La sonrisa de un científico".	Pág. 15

RADIO			
FECHA	EMISORA	Nivel, hora de emisión y duración	OBSERVACIONES
17-7-05	COPE	NACIONAL 19.45. Duración: 15 min.	Programa "Estamos en el aire".
23-7-05	COPE	NACIONAL 21.20. Duración: 10 min.	Programa "Estamos en el aire".
26-10-05	COPE	(LOCAL) CARTAGENA 13.20. Duración: 5 min.	Programa informativo.
27-10-05	ONDA CERO	(LOCAL) CARTAGENA 13.30. Duración: 10 min.	Programa informativo.
26-10-05	SER	(LOCAL) CARTAGENA 19.45. Duración: 5 min.	Programa informativo.



RADIO			
FECHA	EMISORA	Nivel, hora de emisión y duración	OBSERVACIONES
10-11-05	COPE	(LOCAL) CARTAGENA 19.20. Duración: 25 min.	Programa local "Café, copa y puro".
13-11-05	SER	(LOCAL) CARTAGENA 13.10. Duración: 20 min.	Programa local "A vivir que son 2 días".
14-11-05	ONDA CERO	(LOCAL) CARTAGENA 13.20. Duración: 15 min.	Programa informativo.
16-11-05	RNE: RADIO 5	(LOCAL) CARTAGENA 9.20. Duración: 13 min.	Programa informativo.
17-11-05	RNE: RADIO 1	REGIONAL (MURCIA) 13.20. Duración: 10 min.	Programa informativo.
24-11-05	COPE	(LOCAL) MURCIA 12.30. Duración: 14 min.	Programa informativo.
1-12-05	SER	(LOCAL) CARTAGENA 13.32. Duración: 8 min.	Programa informativo.
10-12-05	Radio Exterior de España (OC)	Internacional (9.05 y 13.05). Duración: 12 min.	Programa "Vanguardia de la ciencia".
17-12-05	Radio Exterior de España (OC)	Internacional (9.05 y 13.05). Duración: 4 min.	Programa "Vanguardia de la ciencia"
20-1-06	ONDA CERO	(LOCAL) MURCIA 13.45. Duración: 6 min.	Programa informativo.
2-2-06	SER	(LOCAL) CARTAGENA 12.40. Duración: 5 min.	Programa informativo.
5-5-06	Onda Regional	(REGIONAL) MURCIA 19.10. Duración: 10 min.	Programa informativo.
20-6-06	Onda Regional	(REGIONAL) MURCIA 19.45. Duración: 6 min.	Programa informativo. ¿Cómo hacer funcionar un reloj digital con una patata?
3-11-06	ONDA CERO	(LOCAL) CARTAGENA 13.30. Duración: 11 min.	Programa informativo.
7-1-07	SER	(LOCAL) CARTAGENA 12.30. Duración: 15 min.	Programa informativo.
9-1-07	COPE	(LOCAL) CARTAGENA 12.30. Duración: 13 min.	Programa informativo.
10-1-07	RNE: RADIO 1	REGIONAL (MURCIA) 13.15. Duración: 16 min.	Programa informativo.
15-1-07	ONDA CERO	(LOCAL) CARTAGENA 13.30. Duración: 10 min.	Programa informativo.
16-1-07	RNE: RADIO 1	REGIONAL (MURCIA) 13.15. Duración: 10 min.	Programa informativo.
18-5-07	COPE	(LOCAL) CARTAGENA 12.45. Duración: 5 min.	Programa informativo.
22-5-07	ONDA CERO	(REGIONAL) MURCIA 13.15. Duración: 10 min.	Programa informativo.
22-7-07	COPE	NACIONAL 19.30. Duración: 19 min.	Programa "Estamos en el aire".
28-9-07	Catalunya Ràdio (Barcelona)	REGIONAL CATALUÑA 12. Duración: 2 minutos	Programa "Radioblog".
29-9-07	RAC1 (Radio Associació de Catalunya) Barcelona	REGIONAL CATALUÑA 11.30. Duración 20 min.	Programa "Vía lliure".
19-11-07	RAP107,2 FM (Parets del Vallès) Barcelona	REGIONAL 19.00 Duración 30 min.	Programa "Carrer 107"



Cayetano Gutiérrez Pérez

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)

Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)

[www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es)

[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net)

RADIO			
FECHA	EMISORA	Nivel, hora de emisión y duración	OBSERVACIONES
23-11-07	COMRÀDIO Barcelona	REGIONAL CATALUÑA Duración 20 min.	Programa "Un Altre Món"
21-12-07	RADIO SABADELL Barcelona	REGIONAL CATALUÑA Duración 22 min.	Programa "A Bona Hora"
25-3-08	ARAGÓN RADIO Zaragoza	REGIONAL ARAGÓN Duración 12 min.	Programa "Escúchate"
4-4-08	RADIO NACIONAL DE ESPAÑA (RADIO 5) Madrid	NACIONAL (Reseña del libro) Duración 2 min.	Programa "A Hombros de Gigantes"
24-6-08	COPE BILBAO	REGIONAL PAÍS VASCO Duración 12 minutos	Programa "Apuntes de Ciencia", dentro del espacio radiofónico "La mañana en Vizcaya"
29-7-08	RNE RÀDIO 4	REGIONAL CATALUÑA Duración 8 min.	Programa "El Matí a 4 Bandes" (La mañana a 4 bandas).
7-11-08	Onda Regional	(REGIONAL) MURCIA Duración 30 min.	Programa "Adelantos", monográficamente dirigido a la 8ª Semana de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.
21-12-08	ONDA CERO-Madrid	NACIONAL (Reseña del libro) Duración 18 min.	Programa "Partiendo de cero"
14-1-10	Onda Regional	(REGIONAL) MURCIA Duración 3 min.	¿Por qué se echa sal para derretir el hielo?
02-02-10	COPE BILBAO	REGIONAL PAÍS VASCO Duración 11 minutos	Programa "Apuntes de Ciencia", dentro del espacio radiofónico "La mañana en Vizcaya"
1-11-10	RADIO NACIONAL DE ESPAÑA (RADIO 5) Madrid	NACIONAL. Duración 6 min.	Programa "Ciencia divertida y cotidiana (Suplemento temático)". Entrevista sobre el fracaso de las ciencias en España, a cargo de la periodista África Huerta. <a href="http://www.rtve.es/radio/20101101/ciencia-divertida-cotidiana/366539.shtml">http://www.rtve.es/radio/20101101/ciencia-divertida-cotidiana/366539.shtml</a>
5-5-11	ONDA CERO	(REGIONAL) MURCIA 13.45. Duración: 6 min.	Programa informativo.

TELEVISIÓN		
FECHA	CANAL	PROGRAMA
25-11-05	TELECARTAGENA	Informativo local. 20 h.
15-1-07	TELECARTAGENA	Informativo local. 20 h.
10-4-07	CANAL 7 (MURCIA)	Informativo local. 14 h.

### DIFUSIÓN DE "FISQUOTIDIANÍA" EN CENTROS DOCENTES E INSTITUCIONES

	FECHAS	ACTIVIDAD DESARROLLADA	DURACIÓN	LUGAR Y ENTIDAD ORGANIZADORA
1.	3-5-04	Tres Charlas-Taller "Disfruta la ciencia", para los 3 niveles del 2º Ciclo de Educación Infantil.	2,5 H.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ E.E.I. "Pipiripao"</li> </ul>
2.	3-2-06	Tres Charlas-Taller "Disfruta la ciencia", para los 3 niveles del 2º Ciclo de Educación Infantil.	3,5 H.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ E.E.I. "Pipiripao"</li> </ul>
3.	6-5-06	Ponencia: "Disfruta la ciencia". Presentada en las I Jornadas de ciencia recreativa de Cartagena (149)	2 h	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ Ayto. de Cartagena</li> </ul>
4.	27-5-06	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", dentro de la XI Semana Cultural de la Bda. Virgen de la Caridad (Cartagena).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ Asociación de Vecinos</li> </ul>



	FECHAS	ACTIVIDAD DESARROLLADA	DURACIÓN	LUGAR Y ENTIDAD ORGANIZADORA
5.	20-10-06	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "Los Molinos", de Cartagena.	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ I.E.S. "Los Molinos"</li> </ul>
6.	27-10-06	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el Colegio "Santa Joaquina de Vedruna" (Carmelitas), de Cartagena.	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ Colegio Sta. Joaquina de Vedruna</li> </ul>
7.	10-11-06	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "Felipe de Borbón", de Ceutí (Murcia).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceutí (Murcia)</li> <li>▪ I.E.S. "Felipe de Borbón"</li> </ul>
8.	19-1-07	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "San Juan de la Cruz", de Caravaca (Murcia).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Caravaca (Murcia)</li> <li>▪ I.E.S. "San Juan de la Cruz"</li> </ul>
9.	9-2-07	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "Floridablanca", de Murcia, dentro de la III Semana de la Ciencia y la Tecnología.	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Murcia</li> <li>▪ I.E.S. "Floridablanca"</li> </ul>
10.	17-4-07	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", dentro de la XII Semana Cultural de la Bda. Virgen de la Caridad (Cartagena).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ asociación de vecinos</li> </ul>
11.	23-1-08	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "Mediterráneo", de Cartagena, dentro de la III Semana de la Ciencia.	1 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ I.E.S. "Mediterráneo"</li> </ul>
12.	27-2-08	Charlas-Taller "Disfruta la 100cia", en el CEIP "Ntra. Sra. de la Arrixaca", de Murcia.	3 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Murcia</li> <li>▪ CEIP Ntra. Sra. de la Arrixaca</li> </ul>
13.	2-4-08	Charlas-Taller "Disfruta la 100cia", en los CEIP y Secundaria "PADRE JOFRE" y "GUILLEM D'ENTENCA", de "El Puig" (Valencia).	3,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Puig (Valencia)</li> <li>▪ CEIP y secundaria Padre Jofre.</li> <li>▪ CEIP y secundaria Guillem d'Entenca</li> </ul>
14.	3-4-08	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. "Albujaira", de Huércal Overa (ALMERÍA), dentro de la IV Semana de las Matemáticas.	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Huércal Overa (Almería).</li> <li>▪ I.E.S. "Albujaira"</li> </ul>
15.	9-4-08	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio de Educación Infantil, Primaria y Secundaria "San Vicente de Paúl", de Cartagena (MURCIA).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ Colegio "San Vicente de Paúl"</li> </ul>
16.	31-5-08	Ponencia de clausura de los XV Concurso de Problemas de Ingenio de la Universidad de Almería, y de la "Sociedad Andaluza de Educación Matemática Thales", con la Charla-taller "Disfruta la 100cia".	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almería</li> <li>▪ Universidad de Almería</li> </ul>
17.	12-11-08	Charla-Taller "Disfruta la ciencia", en el I.E.S. "Politécnico", de Cartagena (Murcia).	1,5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cartagena</li> <li>▪ I.E.S. "Politécnico"</li> </ul>
18.	17-12-08	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio, no concertado y bilingüe "El Limonar International School" de Murcia.	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E Palmar (Murcia).</li> <li>▪ Colegio "El Limonar International School"</li> </ul>
19.	04-02-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. Fco. de Goya (Molina de Segura, Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Molina de Segura (Murcia).</li> <li>▪ I.E.S. "Fco. de Goya"</li> </ul>
20.	11-02-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. "Prado Mayor (Totana, Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Totana (Murcia).</li> <li>▪ I.E.S. "Prado Mayor"</li> </ul>
21.	18-02-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. Carthago Spartaria (LA PALMA) CARTAGENA	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La Palma (Cartagena)</li> <li>▪ I.E.S. Carthago Spartaria</li> </ul>
22.	25-02-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el C.P. Santa Eulalia (Totana) (5º y 6º de Primaria).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Totana (Murcia).</li> <li>▪ C.P. "Sta. Eulalia"</li> </ul>
23.	04-03-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio Santa María del Carmen (Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Murcia.</li> <li>▪ Col. Santa Mª Carmen</li> </ul>



	FECHAS	ACTIVIDAD DESARROLLADA	DURACIÓN	LUGAR Y ENTIDAD ORGANIZADORA
24.	01-04-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio San Vicente Ferrer (Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Murcia.</li> <li>▪ Col. San Vicente Ferrer</li> </ul>
25.	22-04-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. "Romano García", Lorquí (Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lorquí (Murcia.)</li> <li>▪ I.E.S. "Romano García"</li> </ul>
26.	23-04-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el I.E.S. "Arzobispo Lozano", Jumilla (Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jumilla (Murcia).</li> <li>▪ I.E.S. "Arzobispo Lozano"</li> </ul>
27.	28-05-09	3 Charlas-Taller "Disfruta la 100cia", en el C.E.I.P "N. S. de los Ángeles", El Esparragal (Murcia). Infantil (3-6 años), Primaria (1º, 2º y 3º y 4º, 5º y 6º).	5 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Esparragal (Murcia).</li> <li>▪ C.E.I.P "Ntra. Sra. de los Ángeles".</li> </ul>
28.	02-12-09	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio, no concertado y bilingüe "El Limonar International School" de Murcia.	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E Palmar (Murcia).</li> <li>▪ Colegio "El Limonar International School"</li> </ul>
29.	14-04-10	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", como ponencia inaugural, de la I Semana de la Ciencia, en el I.E.S. "Alcántara", de Alcantarilla (Murcia).	2 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alcantarilla (Murcia.)</li> <li>▪ I.E.S. "Alcántara"</li> </ul>
30.	06-04-11	Charla-Taller "Disfruta la 100cia", en el Colegio, no concertado y bilingüe "El Limonar International School" de Murcia.	1 H	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ E Palmar (Murcia).</li> <li>▪ Colegio "El Limonar International School"</li> </ul>

### BREVE CURRÍCULUM DEL AUTOR

- Nacido en **Cartagena** (Murcia), en noviembre de **1954**.
- **Licenciado en Ciencias Químicas** por la Universidad de Murcia y **Catedrático de Física y Química**.
- Con **32 años de experiencia docente**, ejerciendo como profesor.
- A lo largo de su dilatada carrera docente, ha desempeñado cargos de responsabilidad en la gestión de Centros Escolares, tales como **Director** (7 años), **Jefe de Estudios** (2 años), **Jefe de Departamento de Física y Química** (20 años), **miembro del Consejo Escolar** de Instituto y **miembro del Consejo del Centro de Profesores y Recursos de Cartagena** (11 años).
- Presentación de **comunicaciones y ponencias en 21 Congresos, Jornadas y Seminarios**.
- Ha sido durante **13 años tutor del segundo ciclo del curso de Aptitud Pedagógica de Educación Secundaria**, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, de la Universidad de Murcia y la Universidad Complutense de Madrid.
- También ha sido durante **1 año tutor de la fase de prácticas del Máster de Profesor de Educación Secundaria**, organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación, de la Universidad de Murcia.
- **Autor de 20 artículos** publicados en revistas de educación, divulgación científica y prensa.
- **Autor de 13 publicaciones**, en las que se introducen importantes y variadas innovaciones educativas:
  1. **Formulación y Nomenclatura de Química inorgánica** (DL: MU-616-1983. Editado por el Autor. 1983).
  2. **Nociones de Química** (ISBN: 84-398-2563-3. Editado por el Autor. 1984).
  3. **Las reacciones químicas, con metodología activa** (ISBN: 84-600-7910-4. Editado por el Centro de Profesores de Cartagena. 1986).
  4. **La electricidad, una forma de energía** (ISBN: 84-600-7993-7. Editado por el Centro de Profesores de Cartagena. 1987).
  5. **El calor, una forma de energía en tránsito** (ISBN: 84-600-7909-0. Editado por el Centro de Profesores de Cartagena. 1987).
  6. **Física I: Introducción a la mecánica de los sólidos** (ISBN: 84-604-1492-2. Editado por el Autor. 1989).
  7. **Constitución de la materia** (ISBN: 84-600-7881-7. Editado por el Centro de Profesores de Cartagena. 1991).
  8. **El mundo del sonido** (ISBN: 84-86965-99-3. Editado por el Centro de Profesores de Cartagena. 1994).
  9. **Energías renovables y medio ambiente** (ISBN: 84-605-7986-7. Editado por el Autor. 1997).

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)[www.laactuacionfrentealcambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealcambioclimatico.es)[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net)

10. **Fisiquotidiania (La Física de la vida cotidiana) 1ª Ed.** (ISBN: 84-609-4878-1. Editado por la Academia de Ciencias de la región de Murcia. 2005).
11. **Fisiquotidiania (La Física de la vida cotidiana) 2ª Ed.** (ISBN: 978-84-611-4959-9. Editado por la Academia de Ciencias de la región de Murcia. 2007).
12. **La actuación frente al cambio climático** (I.S.B.N.: 978- 84 - 613 - 0673 – 2 y 978- 84 - 8371 - 827 – 8. Editado por: Consejería de Educación, Formación y Empleo y Universidad de Murcia. 2009).
13. **Salud, Alimentación y Medio Ambiente.** Autor del capítulo “**Dieta, salud y cambio climático**” (Desde la página 53 a la 70) (I.S.B.N.: 978- 84 - 639 - 0506 - 3. Editado por la Asociación Española de Educación Ambiental. 2010).

- **Colaboración con los medios de comunicación en la divulgación científica:** Como consecuencia de sus dos últimas publicaciones, desde 2005 viene desempeñando la tarea de **Divulgador Científico**, impartiendo numerosas conferencias en centros de enseñanza, en Cursos para profesores, Congresos, Jornadas, etc. y **colaborando con diferentes medios de comunicación social**, locales, autonómicos y nacionales, **CON UN TOTAL DE 245 COLABORACIONES EN PROGRAMAS DE RADIO**, hasta la fecha:

- ⇒ **COPE de Cartagena:** Colaboración con el Programa divulgativo “**DISFRUTA LA CIENCIA**”, a lo largo de **17 programas**, emitidos en el verano de 2006, con una duración de 15 minutos cada uno.
- ⇒ **Cadena SER de Madrid:** Colaboración semanal en el programa “**LA HORA DEL SIGLO XXI**”, dedicado a la divulgación científica, con **14 programas** emitidos en el verano de 2008, para todo el territorio nacional, con una duración de 5 minutos cada uno, desde el 18-5-08 hasta el 17-08-08.
- ⇒ **Onda Regional de Murcia:** Colaboración semanal en el programa “**ADELANTOS**”, dedicado a la divulgación científica, con **127 programas** emitidos, desde el 11-9-06 hasta el 28-9-09, con una duración de 20 minutos cada uno.
- ⇒ **Onda Cero de Madrid:** Colaboración semanal en el programa “**PARTIENDO DE CERO**”, dedicado a la divulgación científica, que se emite los domingos, a las 4 h, con la sección “**DISFRUTA LA CIENCIA**”, con un total de **81 programas** emitidos para todo el territorio nacional, desde el 17-01-10 hasta la fecha, con una duración de 10 minutos cada uno.
- ⇒ **Onda Cero de Madrid:** Colaboración en el programa estival “**GENTE**”, emitido desde el 27 de junio al 22 de julio de 2011, con la sección “**DISFRUTA LA CIENCIA**”, con un total de **8 programas**, con una duración de 10-15 minutos cada uno, emitidos para todo el territorio nacional, los lunes y miércoles, a las 19.30 h.
- ⇒ **Punto Radio de Madrid:** Colaboración en el programa “**QUEREMOS HABLAR**”, dos veces por semana (martes y jueves, a las 18.30 h.), con la sección “**EL PORQUÉ DE LAS COSAS**”, dedicada a la divulgación científica, con un total de **11 programas** emitidos para todo el territorio nacional, desde el 6-9-11 hasta la fecha, con una duración de 10 minutos cada uno.

- Durante más de **10 años ha sido Director, Ponente y Responsable del Área de Ciencias Experimentales** de numerosas actividades de perfeccionamiento del profesorado, en el Centro de Profesores y Recursos, de Cartagena, tanto en el **Área de Ciencias Experimentales, como en la Formación de Equipos Directivos.**
- En cuanto a las **actividades de perfeccionamiento e innovación pedagógica** realizadas a lo largo de mi carrera docente, se pueden resumir con los siguientes datos:

<b>Actividades de perfeccionamiento realizadas</b>	<b>2.229 horas</b>
<b>Ponencias y coordinación en cursos para profesores y directores de centros escolares</b>	<b>1.187 horas</b>
<b>Actividades para diversos colectivos</b>	<b>65 horas</b>
<b>Total de horas de perfeccionamiento y docencia a profesores</b>	<b>3.481 horas</b>

- Participación en numerosas **actividades en el campo de la innovación, experimentación e investigación educativa:**



Cayetano Gutiérrez Pérez

E-mail: [disfrutalaciencia@ono.com](mailto:disfrutalaciencia@ono.com)

Webs: [www.disfrutalaciencia.es](http://www.disfrutalaciencia.es)

[www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es](http://www.laactuacionfrentealclimaticocambioclimatico.es)

[www.cayetanogutierrez.net](http://www.cayetanogutierrez.net)

▪ **Premios obtenidos:**

1. **“I Premios Escuela Naturaleza”**, en 1991, convocados por el M.E.C., con el Proyecto **”Plan de mentalización y lucha contra la deforestación en la comarca de Cartagena”**.
2. **Programa Criterio**, en 2000, organizado por la Caja de Ahorros del Mediterráneo, con el Proyecto **“Multiculturalismo, otra mirada”**.
3. Primer premio, en la categoría de Bachillerato, en el IV Concurso Escolar, organizado por Foro Nuclear, en 2003, con el proyecto **“La energía nuclear en la sociedad cartagenera”**.

▪ **Es miembro de la Asociación independiente “Científicos por el Medio Ambiente” (CiMA).**

En resumen, siempre he sido una persona comprometida con la enseñanza, a la que le he aportado lo mejor de mi mismo, siendo consciente de que no hay una manera perfecta de enseñar ciencia.

Cartagena, 16 de octubre de 2011.