

## Ciencia de los sentidos.

### ÍNDICE

[PROGRAMAS TV UNED RELACIONADOS](#)

[PROGRAMAS DE RADIO UNED RELACIONADOS](#)

[WEBS RELACIONADAS](#)

[FILMOGRAFÍA](#)

[BIBLIOGRAFÍA](#)



---

## PROGRAMAS TV UNED RELACIONADOS

- **CIENCIA DE LOS SENTIDOS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-11-2011

**Participante/s:**

*Laureà Huguet: Profesor Instituto Joan Oro, Lleida;*  
*Anton Anbanell: Asesor Centro de Recursos para enseñar y aprender de la Generalitat de Cataluña;*  
*Sergi del Moral: Responsable área innovación educativa Dpto. Enseñanza Generalitat Cataluña;*  
*Josep Vidal: Doctorando Física UAB;*  
*Óscar Pamos: Castellet Lleida;*  
*Josep García: Profesor UAB;*  
*Gianluca Farusi: Profesor Química Universidad de Roma;*  
*Carlos Moreno: Profesor Colegio del Pirineo Principado de Andorra.;*  
*Josep Farrero: Profesor Instituto Caparrella Lleida;*  
*Ramón Fondevila: Profesor Instituto Caparrella Lleida.*

- **IMAGINARY: UNA MIRADA MATEMÁTICA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 11-11-2011

**Participante/s:**

*Antonio Costa González, Catedrático de Geometría y Topología de la UNED;*  
*Sebastià Xambó, Profesor de la Universitat Politècnica de Catalunya y Comisario de la Exposición;*  
*Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro, Coordinadora de la Comisión Imaginary - Madrid.*

- **PARÁMETROS OCULARES Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-02-2011

**Participante/s:**

*Antonio Crespo León, Profesor Psicología Básica II de la Facultad de Psicología de la UNED*  
*Raúl Cabestrero Alonso, Profesor Psicología Básica II de la Facultad de Psicología de la UNED*  
*Pilar Quirós Expósito, Profesora Psicología Básica II de la Facultad de Psicología de la UNED.*

---

- **¿ES LO MISMO MIRAR, VER Y OBSERVAR?**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-06-2010

**Participante/s:**

*Carmen Moreno Rosset, Profesora del Dpto. Psicología de la Personalidad. Evaluación y Tratamientos Psicológicos UNED;*  
*María Teresa Anguera Argilaga, Catedrática del Dpto. de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la Facultad de Psicología Universidad de Barcelona;*  
*Milagros Antón López, Directora Comercial de TEA Ediciones;*  
*Estibaliz Benito Sipos, Psicopedagoga del Departamento Comercial de TEA Ediciones.*

- **DESCIFRANDO EL TACTO. PROYECTO SOMAPS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 26-10-2007

**Participante/s:**

*Soledad Ballesteros, investigadora principal del tema, profesora de la UNED;*  
*Dieter Kleinböhl, investigador de la Universidad de Mannheim;*  
*José Manuel Reales, investigador, profesor de la UNED;*  
*Jörg Trojan, investigador de la Universidad de Mannheim.*

- **EL ARTE VISTO POR MATEMÁTICOS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 08-07-2007

**Participante/s:**

*Antonio Félix Costa González (Catedrático Dpto. Matemáticas Fundamentales, Facultad. de Ciencias de la UNED);*  
*Francisco Javier Cirre Torres e Ignacio Garijo Amilburu (profesores de Matemáticas Fundamentales, Facultad de Ciencias de la UNED);*  
*Capi Corrales (profesora Complutense).*

- **ESCHER. UN JUEGO MUY SERIO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 09-02-2007

**Participante/s:**

*José Juan Barba, arquitecto y comisario científico de la exposición;*  
*Antonio Costa González, catedrático de Matemáticas Fundamentales, Ciencias de la UNED;*  
*Emilio Bujalance García, catedrático de Geometría y Topología de la UNED.*

---

- **EL SENTIDO INVISIBLE. BATERÍA PSICOLÓGICA DE HABILIDADES HÁPTICAS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 14-03-2004

**Participante/s:**

*Soledad Ballesteros Jiménez, Profesora Titular de Psicología Básica II de la UNED;*

*José Manuel Reales, Profesor Titular de Metodología de las Ciencias del Comportamiento de la UNED;*

*Jesús María San Román y Terán, Presidente del Patronato, APMIB.*

- **EL FACTOR HUMANO EN LA AVIACIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 14-12-2003

**Participante/s:**

*Antonio Crespo León, Profesor Psicología Básica UNED;*

*Raúl Cabestrero Alonso, Profesor Psicología Básica UNED;*

*Begoña Andrés Martín, Navegación Aérea, Dirección de Comunicación, Oficina de Prensa AENA;*

*Antonio Perelló Llinás, Responsable de Instrucción Técnicos y TCP's Air Europa;*

*Victoria Toledo, Ingeniero Aeronáutico Air Europa;*

*Alfonso de Bertodano Guillén, Piloto Transporte Líneas Aéreas Air Europa.;*

*M<sup>a</sup> José Calafell Sintes, Psicóloga Clínica.*

- **PROGRAMAS DE TV SERIE: CIENCIA EN ACCIÓN**

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXVII. MAGIA Y CIENCIA. 21 CARTAS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-06-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXVI. PRÓXIMA EDICIÓN DE CIENCIA EN ACCIÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 04-06-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXV. EL HORÓSCOPO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 21-05-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXIV. MATEMAGIA.**

---

Programa de televisión. Fecha de emisión: 07-05-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXIII. TURBULENCIAS. EL PÉNDULO CAÓTICO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 19-03-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXII. LA ESTRUCTURA HIPERBOLOIDE EN GAUDÍ.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 05-03-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXXI. EL EXPERIMENTO DE EMPÉDOCLES. EL PÉNDULO DE WIBERFORCE.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 19-02-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXX. DANZA DEL FUEGO Y CREACIÓN DE MATERIALES.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 05-02-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXIX. EFERVESCENCIA EN LA PLAYA. ASOCIACIÓN OCEANOGRÁFICA DE GALICIA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 22-01-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXVIII. COCINAR GRACIAS AL SOL.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 08-01-2010

**CIENCIA EN ACCIÓN XXVII. CUBO DE NECKER.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 11-12-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XXVI. EL HUESO NAZARÍ.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 27-11-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XXV. REACCIONES DE QUIMIOLUMINISCENCIA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 13-11-2009

---

**CIENCIA EN ACCIÓN XXII, XXIII, XXIV. EXPERIMENTO DE LA DOBLE RENDIJA DE YOUNG (I, II Y III).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 30-10-2009, 16-10-2009 y 02-10-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XXI. EL EXPERIMENTO DE RUTHERFORD.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 18-09-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XX. X EDICIÓN DEL CONCURSO CIENCIA EN ACCIÓN EN GRANADA**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 24-07-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XIX. LA MEDIDA DE LA CIRCUNFERENCIA DE LA TIERRA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 17-07-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XVIII. GALILEO Y EL PLANO INCLINADO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 10-07-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XVII. LA INVENCIÓN DEL GIROSCOPIO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 03-07-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XVI. EL PÉNDULO DE FOUCAULT.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 26-06-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XV. LA MAGIA DEL COLOR.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 19-06-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XIV. EXPLOSIONES CON HARINA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 12-06-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XIII. EXPERIMENTOS LÚDICOS.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 05-06-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XII. EXPERIMENTO CON GASES.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 29-05-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN XI. TEMPERATURA Y REACCIÓN QUÍMICA.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 22-05-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN VII, VIII, IX Y X. LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN (I, II, III Y VI).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 24-04-2009, 01-05-2009, 08-05-2009 y 15-05-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN V Y VI. CARGA ELÉCTRICA EN HUMANOS (I Y II).**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 03-04-2009 y 17-04-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN IV. RECOMENDACIONES PARA PRESERVAR NOS DE LOS PELIGROS DE LA CAÍDA DE UN RAYO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 27-03-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN III. TENSIÓN SUPERFICIAL. RECOMENDACIONES PARA PRESERVAR NOS DE LOS PELIGROS DE LA CAÍDA DE UN RAYO.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 20-03-2009

**CIENCIA EN ACCIÓN (I Y II). GEOMETRÍA CON BURBUJAS DE JABÓN.**

Programa de televisión. Fecha de emisión: 06-03-2009 y 13-03-2009

---

## PROGRAMAS DE RADIO UNED RELACIONADOS

- **¿NOS ENGAÑAN LOS SENTIDOS?**

Programa de radio. Fecha de emisión: 24/06/2011

**Participante/s:**

*Montoro Martínez, Pedro Raúl (Psicología Básica I de la UNED)*

- **GEOMETRÍA FRACTAL.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 26/04/2011

**Participante/s:**

*Español y Garrigos, José (Física Fundamental de la UNED);  
Meléndez Schofield, Marc.*

- **INICIATIVAS, INVESTIGACIONES Y APLICACIONES DE LA MATEMÁTICA PURA.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 22/02/2011

**Participante/s:**

*Costa González, Antonio Félix (Matemáticas Fundamentales de la UNED).*

- **CUÁNDO MIRAS Y NO VES NADA: PERCEPCIÓN SUBLIMINAL EN EL ÁMBITO DE LA VISIÓN.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 14/10/2010

**Participante/s:**

*Montoro Martínez, Pedro Raúl (Psicología Básica I de la UNED);  
Martín Oviedo, Pedro.*

- **PLASTICIDAD DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y SU RELACIÓN CON EL COMPORTAMIENTO.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 27/02/2010

**Participante/s:**

*Ambrosio Flores, Emilio (Psicobiología de la UNED);  
Olmo Izquierdo, Nuria del.*



---

- **LA ORGANIZACIÓN PERCEPTUAL.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 21/02/2010

**Participante/s:**

*Fontes de Gracia, Ana Isabel, profesora de Psicología Básica II de la UNED.*

- **A LA CAPTURA DE LA ATENCIÓN: ESPACIO, OBJETO Y PERCEPCIÓN.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 06/12/2008

**Participante/s:**

*Montoro Martínez, Pedro Raúl (Psicología Básica I de la UNED);  
Martín Oviedo, Pedro.*

- **LA EXPERIENCIA HUMANA A TRAVÉS DEL SENTIDO DEL TACTO: UN PROYECTO EUROPEO.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 19/04/2008

**Participante/s:**

*Ballesteros Jiménez, Soledad (Psicología Básica II de la UNED);  
García Rodríguez, Béatrix (Psicología Básica II de la UNED);  
Reales Avilés, José Manuel (Metodología de las Ciencias del  
Comportamiento de la UNED).*

- **LA QUIRALIDAD EN LA PERCEPCIÓN DEL AROMA DE LOS PERFUMES.**

Programa de radio. Fecha de emisión: 14/02/2004

**Participante/s:**

*Teso Vilar, Enrique (Química Orgánica y Bio-orgánica de la UNED)*

---

## WEBS RELACIONADAS

Uned - Eye-movement & Pupillometry Research Group:

[http://www.uned.es/eyemovements-lab/links/tipos\\_movimientos.htm](http://www.uned.es/eyemovements-lab/links/tipos_movimientos.htm)

CREAMAT, Centro de recursos para enseñar y aprender matemáticas, Generalitat de Catalunya:

[http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/index.php?option=com\\_frontpage&Itemid=1](http://phobos.xtec.cat/creamat/joomla/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1)

Sociedad Española de Psicología Experimental (SEPEX):

<http://www.sepex.es/>

European Society for Cognitive Psychology (ESCOP) :

<http://www.escop.eu/>

Sociedad Española de Oftalmología:

<http://www.oftalmo.com/seo/>

*IMAGINARY* - una mirada matemática:

<http://www.imaginary-exhibition.com/?lang=es>

FECYT. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología:

<http://www.fecyt.es/fecyt/home.do>

Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE):

<http://www.cosce.org/>

---

## FILMOGRAFÍA

“Un paseo a través de las matemáticas” (película online), Jos Leys; Étienne Ghys y Aurélien Alvarez:

[http://www.dimensions-math.org/Dim\\_ES.htm](http://www.dimensions-math.org/Dim_ES.htm)

“Cube” (1997), Vincenzo Natali

“El dominio de los sentidos” (1996), Teresa de Pelegrí, María Ripoll, Isabel Gardela, Nuria Olivé-Bellés, Judith Colell

“The Five Senses” (1999), Jeremy Podeswa

“Agnosia” (2010), Eugenio Mira

“El milagro de Ana Sullivan”, The miracle worker (1962), Arthur Penn.

---

## BIBLIOGRAFÍA

- Becker, W., Deubel, H. y Mergner, T. (Eds.) (1999). *Current oculomotor research. Physiological and psychological aspects*. Kluwer, Nueva York.
- Benoit B. Mandelbrot, (1977) *The Fractal Geometry of Nature*, W.H. Freeman and Co., San Francisco.
- Cabestrero, R., Conde-Guzón, P. A., Crespo, A. et al. (2005). *Fundamentos psicológicos de la actividad cardiovascular y oculomotora*. UNED, Madrid.
- Crespo, Antonio (2006 2ª Ed.) *Cognición humana: mente, ordenadores y neuronas*; Editorial Universitaria Ramón Areces, Madrid.
- De Valois, R.L. y De Valois, K.K. (1988) *Spatial Vision*. Nueva York, Oxford University Press
- Ditchburn, R. W. & Ginsborg, B. L. (1952). *Vision with a stabilized retinal image*. Nature 170, 36-37.
- Duchowski, A.T. (2003). *Eye tracking methodology. Theory and practice*. Londres: Springer, Londres.
- García -Sevilla, J. (1997). *Manual de Psicología de la Atención*. Síntesis, Madrid.
- Goldstein, E.B. (2006, 6ª edición). *Sensación y percepción*. Thomson, Madrid.
- Grzib, Quirós, Cabestrero y Crespo, (2006). *Metodología de investigación básica: proceso de adquisición de señales fisiológicas*. UNED, Madrid.
- Guzmán, Miguel de (2006) *Aventuras matemáticas*, Ed. Pirámide, Madrid.
- Henderson, J. M. (2006). *Eye movements*. En C. Senior, T. Russell, & M. S. Gazzaniga (Eds.), *Methods in mind* (pp. 171-191). Cambridge, MA: MIT Press
- Hyöna, J., Radach, R. Y Deubel, H. (Eds.) (2003). *The mind's eye: Cognitive and applied aspects of eye movement research*. Elsevier Science Ltd, Amsterdam.
- Kaufman P. L. y Alm, A. (Eds.) (2003, 10ª edición). *Adler fisiología del ojo*. Elsevier, Madrid.
- Land, M.E. y Fernald, R.D. (1992) *The evolution of eyes*. Annual Review of Neuroscience
- Leigh, R.J. y Zee, D. S. (1991, 2ª edición). *The neurology of eyemovements*. Davis, Philadelphia.

- 
- Luna, D., y Tudela, P. (2006). *Percepción visual*. Trotta, Madrid.
- Martinez-Conde S., Macknik S. L. & Hubel D. H. (2000). *Microsaccadic eye movements and firing of single cells in the striate cortex of macaque monkeys*. *Nature Neuroscience* 3, 251- 258.
- Munar, E., Roselló, J. y Sánchez-Cabaco, A. S. (1999). *Atención y Percepción*. Alianza, Madrid.
- Miyashita, Y. (1993) *Inferior temporal cortex: Where visual perception meets memory*, *Annual Review of Neuroscience*, 16, 245-264
- Quirós Expósito, Pilar y Cabestrero Alonso, Raúl (2008) *Procesos Cognitivos Y Activadores*, Editorial Universitaria Ramón Areces, Madrid.
- Roselló i Mir, J. (1996). *Psicología de la atención. Introducción al estudio del mecanismo atencional*. Madrid: Pirámide.
- Schiffman, Harvey Richard (2009) *Sensación y percepción. Un enfoque integrador* (2ª ed.) Manual Moderno.
- Underwood, G. (Ed) (1998). *Eye guidance in reading and scene perception*. Elsevier, Oxford.
- Valberg, A. y Lee, B.B.(1991) *From Pigments to Perception*, Plenum Press, Nueva York.
- Zeki, S.a (1993) *Vision of the Brain*; Blackwell Scientific Publications, Oxford.
- VV.AA. (2011) *Ilusiones ópticas*. Parragón.
-