

## SENSOR

### SENSOR

SUBTEMAS OU páxinas wiki dentro da entrada SENSORES.....	2
En Galipedia.....	2
Tipos de sensores:.....	3
Noutras Wikipedias.....	4
Tipos de sensores:.....	4
Outros temas relacionados.....	5
Contidos especificamente galegos e de interese galego.....	6
Sensores aplicados.....	6
FONTES DE INFORMACIÓN.....	8
Con acceso electrónico total ou parcial.....	8
Revistas especializadas.....	9
Portais Web.....	10
Obxectos dixitais educativos (ODE)baixo licenzas CC.....	10
Open CourseWare do MIT ( en inglés).....	10
Open CourseWare. Universitat d´Alacant.....	11
Open CourseWare. Universidad Carlos III.....	11
Open CourseWare. Universidad de Salamanca.....	12
Open CourseWare. Universidade de les Illes Balears.....	12
En papel (dispoñibles na Biblioteca).....	1
Artigos especializados e teses en repositorios institucionais (Open Access).....	2
UPC Commons da Universidade Politécnica de Cataluña.....	2
RUC (Repositorio institucional da Universidade da Coruña).....	2
Minerva (Repositorio da Universidade de Santiago de Compostela).....	2

## SENSOR

# SUBTEMAS OU PÁXINAS WIKI DENTRO DA ENTRADA SENSORES

### En Galipedia

- Dominio
  - [https://gl.wikipedia.org/wiki/Dominio\\_de\\_definici%C3%B3n](https://gl.wikipedia.org/wiki/Dominio_de_definici%C3%B3n)
- Transductor
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Transdutor>
- Distribución normal
  - [https://gl.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\\_normal](https://gl.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal)
- Gravidade
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Gravidade>
- Física
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/F%C3%ADsica>
- Velocidade
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Velocidade>
- Temperatura
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Temperatura>

## SENSOR

- PH
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/PH>
- Corrente
  - [https://gl.wikipedia.org/wiki/Corrente\\_el%C3%A9ctrica](https://gl.wikipedia.org/wiki/Corrente_el%C3%A9ctrica)
- Tensión
  - [https://gl.wikipedia.org/wiki/Tensi%C3%B3n\\_el%C3%A9ctrica](https://gl.wikipedia.org/wiki/Tensi%C3%B3n_el%C3%A9ctrica)
- Resistencia
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Resistencia>
- Piezoelectricidade:
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Piezoelectricidade>
  - Capítulo Sensores baixo epígrafe Lego Mindstorms
    - [https://gl.wikipedia.org/wiki/Lego\\_Mindstorms](https://gl.wikipedia.org/wiki/Lego_Mindstorms)

### **Tipos de sensores:**

- Biosensores
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Biosensor>
- Potenciómetro
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Potenci%C3%B3metro>
- Xiroscopio
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Xiroscopio>
- Turbina
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Turbina>
- Termistor
  - <https://gl.wikipedia.org/wiki/Termistor>
- Micrófono

## SENSOR

- <https://gl.wikipedia.org/wiki/Micr%C3%B3fono>
- Fotoresistencia
- <https://gl.wikipedia.org/wiki/LDR>
- Célula fotoelétrica
- [https://gl.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula\\_fotoel%C3%A9ctrica](https://gl.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_fotoel%C3%A9ctrica)

## Noutras Wikipedias

### Sensor

- (inglés)
- (castelán)
- (catalán)
- (portugués)
- (francés)
- Teleasistencia
- <https://es.wikipedia.org/wiki/Teleasistencia>
- X10 [castelán]
- <https://es.wikipedia.org/wiki/X10>
- Redes WSN (Wireless Sensor Network) o redes de sensores inalámbricos
- [en][http://en.wikipedia.org/wiki/Wireless\\_sensor\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Wireless_sensor_network)
- [[es](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_sensores)][http://es.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_sensores](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_sensores) [inglés]

### Tipos de sensores:

- Detector de calor [castelán]
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Detector\\_de\\_calor](https://es.wikipedia.org/wiki/Detector_de_calor)

## SENSOR

- Efector [castelán]
  - <https://es.wikipedia.org/wiki/Efector>
- Insteon [castelán]
  - <https://es.wikipedia.org/wiki/Insteon>
- Sensor infrarojo pasivo [castelán]
  - [https://es.wikipedia.org/wiki/Sensor\\_infrarrojo\\_pasivo](https://es.wikipedia.org/wiki/Sensor_infrarrojo_pasivo)

## Outros temas relacionados

### Domótica

<https://gl.wikipedia.org/wiki/Dom%C3%B3tica>

### Inmótica

<https://es.wikipedia.org/wiki/Inm%C3%B3tica>

### Robótica

<https://gl.wikipedia.org/wiki/Rob%C3%B3tica>

**Redes WSN** (Wireless Sensor Network) o redes de sensores inalámbricos

- [en inglés] [http://en.wikipedia.org/wiki/Wireless\\_sensor\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Wireless_sensor_network)
- [en castelán] [http://es.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_sensores](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_sensores)

## SENSOR

# CONTIDOS ESPECÍFICAMENTE GALEGOS E DE INTERESE GALEGO

## Sensores aplicados

[\\*\[entradas relacionadas na Galipedia con: agricultura de precisión \]](#)

### Instituto Tecnolóxico de Galicia

[SensITG Viñedos](#):\*

Información en tempo real sobre múltiples parámetros críticos do terreo, da vide e/ou ambientais, creada polo [ITG, Instituto Tecnolóxico de Galicia](#)

- [Dossier en pdf SensITG viñedos](#)

Proxecto GALENO\* de monitorización de viñedos co sensor SensITG Viñedos

- Dossier de prensa sobre GALENO:  
<http://www.itg.es/?s=%22GALENO%22&s=%22GALENO%22&lang=es>

[SensITG Agro](#)\* creada polo [ITG, Instituto Tecnolóxico de Galicia](#)

- [Dossier en pdf SensITG Agro](#)

[SensITG Aqua](#) : creada polo [ITG, Instituto Tecnolóxico de Galicia](#)

[SensITG Energy](#): creada polo [ITG, Instituto Tecnolóxico de Galicia](#)

**Intecmar Instituto Tecnolóxico para o control do medio mariño en**

## SENSOR

### **Galicia.**

#### Rede de estacións Oceano-metereolóxicas

- Plataforma de Cortegada. Sensores. Inclúen imaxes e información detallada de cada sensor.
  - Correntímetro Perfilador Doppler Horizontal
  - Sensor Temperatura e condutividade
  - Sensor Temperatura, Condutividade e Presión

### **Gardabateas.**

Proxecto de seguridade en bateas con sensores aplicados realizado pola empresa galega INNOVATEGAL

- Nova na TVG <http://www.crtvg.es/informativos/comeza-a-funcionar-unha-batea-en-moana-cun-sistema-de-sensores-contra-o-roubo-de-marisco-837933>

**Sensores hiperspectrais.** Aplicacións prácticas desenvoltas por AtlantTIC, centro de investigación de telecomunicacións de la Universidade de Vigo.

- Nova na AgenciaSinc  
<http://www.agenciasinc.es/Reportajes/Un-sensor-gallego-en-la-Antartida>

## SENSOR

### FONTES DE INFORMACIÓN

#### Con acceso electrónico total ou parcial

1. Barber, R., Blanco, D., Salichs, M., Adberrahim, M., Malfaz, M., Diez, R. Tema 6: Sensores. En *Automatización industrial (2010). Contenidos teóricos* [pdf] Recuperado de:

<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-de-sistemas-y-automatizada/automatizacion-industrial/ingenieria-de-sistemas-y-automatizada/automatizacion-industrial/temas-teoria/sensores.pdf/>

**Licenza** Creative Commons BY-NC-SA 4.0

2. Cazorla Quevedo, Miguel Ángel , Colomina Pardo, Otto. (19 de decembro de 2007) Presentación del tema: sensores. [obxecto dixital educativo] Recuperado de:

<http://hdl.handle.net/10045/3551>

**Licenza** [CC BY-NC-SA 3.0](#)

3. Coll, Débora (10 de xuño de 2009). Tema 9. Instalaciones de domótica. [presentación] Recuperado de:

<http://ocw.uib.es/ocw/arquitectura/instalaciones/tema-9>.

**Licenza** Creative Commons BY-NC-SA 3.0.

4. Jara Bravo, Carlos Alberto; Torres Medina, Fernando. Sensores y detectores. En Jara Bravo, Carlos Alberto, Corrales Ramón, Juan Antonio (2010) *Automatización* [OpenCourse Ware UA: Universitat d'Alacant]. Recuperado de:

<http://ocw.ua.es/es/ingenieria-y-arquitectura/automatizacion-2010.html>

<http://hdl.handle.net/10045/18433>

**Lic**



## SENSOR

e

*nza : Creative Commons BY-NC-SA 3.0*

5. Kapetsky, James McDaid; Aguilar-Manjarrez, José (2009). [Sistemas de información geográfica, sensores remotos y mapeo para el desarrollo y la gestión de la acuicultura marina](#). [versión electrónica] Roma: FAO. ISBN 978-92-5-305646-0. Recuperado de:

<http://www.fao.org/docrep/013/a0906s/a0906s00.htm>

6. Martinez, M. J. M. (17 de febrero de 2011). Materiales de clase. Tema 5: Sensores , Temperatura, Desplazamiento, Velocidad, Aceleración, Presión [pdf] En *Instrumentación*. Recuperado de:

[http://ocw.usal.es/eduCommons/enseanzas-tecnicas/instrumentacion/contenido/Instrumentacion\\_Tema5a.pdf](http://ocw.usal.es/eduCommons/enseanzas-tecnicas/instrumentacion/contenido/Instrumentacion_Tema5a.pdf)

**Licenza [Creative Commons BY-NC-SA 2.5](#)**

7. Pohanka, Miroslav; Pavliš, Oto; Skládal, Petr (2007). "[Rapid Characterization of Monoclonal Antibodies using the Piezoelectric Immunosensor](#)". *Sensors* 7 (3), 341-353. [doi:10.3390/s7030341](https://doi.org/10.3390/s7030341).

8. [Sección 4 : Sistemas de sensores](#) . En *Aplicación de la tecnología de percepción remota a las pesquerías marinas: manual introductorio*. Recuperado de:

<http://www.fao.org/3/a-t0355s/T0355S04.HTM>

9. Torres Medina, Fernando. Sensores II. (2011) [obxecto dixital educativo]. Recuperado de:

<http://rua.ua.es/dspace/handle/10045/18434>

**Licenza [CC BY-NC-SA 3.0](#)**

### Revistas especializadas

## SENSOR

- [Sensor Magazine](#), revista especializada en sensores y sus aplicaciones.
- [Sensors Journal, IIEEE](#), revista especializada publicada polo [IEEE Sensors Council](#). [acceso por subscripción, só dentro da rede da universidade]

### Portais Web

Portal sobre sensores [en inglés] mantido pola International Frequency Sensor Association (IFSA)

<http://www.sensorsportal.com/HTML/Sensor.htm>

## Obxectos dixitais educativos (ODE) baixo licenzas CC

### Open CourseWare do MIT ( en inglés)

- Paradiso, Joseph. (primavera de 2011) *MAS.836 Sensor Technologies for Interactive Environments*. [MIT OpenCourseWare: Massachusetts Institute of Technology]. Recuperado de:

<http://ocw.mit.edu/courses/media-arts-and-sciences/mas-836-sensor-technologies-for-interactive-environments-spring-2011>.

**Licenza:** Creative Commons BY-NC-SA 3.0

## SENSOR

### Open CourseWare. Universitat d´Alacant

- Jara Bravo, Carlos Alberto, Corrales Ramón, Juan Antonio (2010) *Automatización* [OpenCourse Ware UA: Universitat d´Alacant]. Recuperado de:  
<http://ocw.ua.es/es/ingenieria-y-arquitectura/automatizacion-2010.html>  
<http://hdl.handle.net/10045/18433>

***Licenza : Creative Commons BY-NC-SA 3.0***

Cazorla, Miguel Ángel. (2006) Robots Autónomos. [OpenCourse Ware]. Recuperado de:

<http://ocw.ua.es/es/>  
<http://ocw.ua.es/es/ingenieria-y-arquitectura/robots-autonomos-2006.html>

***Licenza Creative Commons BY-NC-SA 3.0.***

### Open CourseWare. Universidad Carlos III

- Barber, R., Blanco, D., Salichs, M., Adberrahim, M., Malfaz, M., Diez, R. (20 de decembro de 2010). *Tema Automatización industrial (2010). Contenidos teóricos* [Opencourse Ware] Recuperado de:  
<http://ocw.uc3m.es/ingenieria-de-sistemas-y-automatica/automatizacion-industrial/contenidos-teoricos>

## SENSOR

**Licenza** [Creative Commons BY-NC-SA 4.0](#)

### Open CourseWare. Universidad de Salamanca

- Martinez, M. J. M.. Instrumentación.[OpenCourse Ware]. Recuperado de:  
<http://ocw.usal.es/enseanzas-tecnicas/instrumentacion>.

**Licenza** [Creative Commons BY-NC-SA 2.5](#)

### Open CourseWare. Universidade de les Illes Balears

- Coll, Débora. (18 de maio de 2009). *Instalaciones*. [OpenCourse Ware]. Recuperado de:  
<http://ocw.uib.es/ocw/arquitectura/instalaciones>.

**Licenza** Creative Commons BY-NC-SA 3.0.

## Fontes de materiais gráficos

No portal [Agrega2](#) atoparás imaxes relacionadas baixo licenzas Creative Commons grazas ao seu buscador.

No sitio [www.sitebuilderreport.com/stock-up](http://www.sitebuilderreport.com/stock-up) podes localizar imaxes de libre uso.

En [CCSearch](#) e [Wyllo](#) podes localizar imaxes baixo licenza Creative Commons.

Coas seguintes aplicacións pódese realizar unha busca dentro de Flickr de imaxes baixo licenza Creative Commons

## SENSOR

- [Flickr Creative Commons \(buscador propio\)](#)
- [Behold](#)
- [Flickrcc de johnjohnston](#)
- [compfight](#)

As bibliotecas dixitais son unha boa fonte de material audiovisual. Un exemplo é [Europeana](#), que permite filtrar os resultados da busca por tipo de licenza.

## SENSOR

### En papel (dispoñibles na Biblioteca)

- ALEGET, Salvador, Manel DEL VALLE, Arben MERKOÇI.(2004) *Sensores electroquímicos: introducción a los quimiosensores y biosensores. Curso teórico-práctico.* Barcelona: UAB  
ISBN 84-490-2361-0
- *Autómatas programables y sistemas de automatización.(2009)* Barcelona: Marcombo.  
ISBN 978-84267-1575-3
- CARSTENS, James R.(1992) *Electrical sensors and transducers.* New Jersey : Regents/Prentice Hall.  
ISBN 0-13-249632-1  
KAPETSKY, James McDaid, José AGUILAR-MANJARREZ.(2009) *Sistemas de información geográfica, sensores remotos y mapeo para el desarrollo y la gestión de la agricultura marina.* Roma: FAO.  
ISBN 978-92-5-305646-0
- PALLÁS ARENY, Ramón.(1998) *Sensores y acondicionadores de señal.* Barcelona: Marcombo.  
ISBN 84-267-1171-5
- PÉREZ CONDE, Concepción.(1996) *Sensores ópticos.* Valencia: Universitat de Valencia.  
ISBN 84-370-2326-2.

## SENSOR

### Artigos especializados e teses en repositorios institucionais (Open Access)

#### UPC Commons da Universidade Politécnica de Cataluña

Baixo a busca por [área de coñecemento](#) : *Enginyeria electrònica i telecomunicacions >Instrumentació i mesura >Sensors i actuadors* pódese acceder a un listado de artigos, traballos fin de grado, traballos fin de Máster, congresos e teses dentro dos portais:

- [E-prints UPC](#),
- [Revistes i congressos UPC](#)
- [Tesis doctorals – TDX](#)

#### RUC (Repositorio institucional da Universidade da Coruña)

Baixo as materias *sensores, sensores remotos, sensores virtuais* pódese acceder en aberto a distintos materiais (actas de congresos, artigos, etc.)

#### Minerva (Repositorio da Universidade de Santiago de Compostela)

Peña Vázquez, E. M., & Barciela Alonso, M. C. (2013). *Técnicas cromatográficas utilizadas en monitorización ambiental*. [unidade didáctica electrónica] Recuperado de:

<http://hdl.handle.net/10347/9983>

Regatos Gómez, D. (2012). *Biosensores ópticos de alta sensibilidade basados en técnicas de modulación plasmónica*. [memoria de tese doctoral] Recuperado de: <http://hdl.handle.net/10347/5134>

Rodríguez Pérez, P. (2014). En Universidade de Santiago de Compostela. Facultade de Física. Departamento de Física de Partículas. Instituto Galego de Física de Altas Enerxías (Ed.), *Development and operation of tracking detectors in silicon technology for the LHCb upgrade*. Recuperado de:

<http://hdl.handle.net/10347/11015>

## SENSOR

Yebra Álvarez, M., Santis, A. d., & Chuvieco, E. (2012). *Estimación del peligro de incendios a partir de teledetección y variables metereológicas: Variación temporal del contenido de humedad del combustible*. Recuperado de:

**<http://hdl.handle.net/10347/3782>**