



Departamento de  
Ingeniería de  
Computadores,  
Automática y Robótica

## Videoclases y videoconferencias

### SOSTENIBILIDAD DE LAS TIC (Green Computing)

- Contribución de las TIC al consumo energético (15:30)  
<https://youtu.be/Nqo8cmVXV08>
- Evolución del consumo energético de computación (10:33)  
<https://youtu.be/s26wSghxjTE>
- Evolución del consumo energético del tráfico de información digital (9:37)  
<https://youtu.be/1toplvL6hWU>
- Consumo energético de aplicaciones de Inteligencia Artificial (16:47)  
<https://youtu.be/zS1McCOEwyg>
- Cómo reducir la energía requerida por las TIC (15:36)  
[https://youtu.be/\\_CNa2lvYzfw](https://youtu.be/_CNa2lvYzfw)
- Centros de Datos energéticamente sostenibles. (20:00)  
<https://youtu.be/wAGeNvDw7Ik>

### BIOINFORMÁTICA:

- Concepto de Bioinformática. (7:22) <https://youtu.be/fKI06-R0hKQ>
- Organización del material genético. (8:21) [https://youtu.be/SyxjCJf\\_rgl](https://youtu.be/SyxjCJf_rgl)
- Codificación de la información genética (6:59) <https://youtu.be/paxLKDzEsfl>
- Secuenciación y expresión genética. (8:18) <https://youtu.be/WoBtdqiciYE>
- Acciones y tareas de la Bioinformática. (11:50) <https://youtu.be/wmcEajEEMHI>

### CIBERSEGURIDAD:

- Conceptos. (8:49) <https://youtu.be/A5wsW3aE8E8>
- Ataques. (4:56) <https://youtu.be/kNbevZnQ04k>
- Software maligno. (5:51) <https://youtu.be/hug6fHUwzEo>
- Protección. (6:54) <https://youtu.be/hhKyo6XjOMc>
- Consejos prácticos. (8:24) <https://youtu.be/UkQ8tY05u2s>

### DRONES:

- Drones remotamente pilotados: capacidades y aplicaciones. (17:41).  
[https://youtu.be/Nfjpo5\\_bISM](https://youtu.be/Nfjpo5_bISM)

#### SUPERCOMPUTACIÓN:

- Qué es y para qué sirve (26:11). <https://youtu.be/dHDime2LRKs>

#### CIENCIA DE DATOS:

- ¿Qué es la Ciencia de Datos, la Minería de Datos y Big Data? (27:11).  
<https://youtu.be/UiO0WYCgkTI>

#### COMPUTACION CUANTICA:

- Puertas lógicas y algoritmos (19:06) <https://youtu.be/FNV0F6hdHuI>
- Implementaciones y arquitecturas (25:00) <https://youtu.be/ESAAXJXmtwY>

#### REDES SOCIALES:

- ¿Qué es una red social (21:30) <https://youtu.be/ZfRyJfryKmQ>

#### INTERNET DE LAS COSAS (IOT):

- ¿Qué es Internet de las Cosas? (15:21) [https://youtu.be/e\\_r65WRxc7w](https://youtu.be/e_r65WRxc7w)
- ¿Qué elementos conforman Internet de las Cosas? (15:15)  
<https://youtu.be/ecDJ9wNyJzM>
- ¿Qué utilidades e inconvenientes tiene Internet de las Cosas (16:02)  
<https://youtu.be/RnasX1bFBh8>

#### CIBERMONEDAS:

- ¿Qué es el Bitcóin? (21:49) [https://youtu.be/Bt\\_6jAlXns4](https://youtu.be/Bt_6jAlXns4)
- ¿Qué es la blockchain del sistema bitcóin? (27:56)  
<https://youtu.be/CemFEcxujw>

#### CIUDADES INTELIGENTES:

- ¿Qué es una ciudad inteligente (35:23) <https://youtu.be/0GVGcro2pzi>

#### HISTORIA DE LAS TELECOMUNICACIONES:

- Introducción (9:15).
- El telégrafo y la radiotelegrafía (8:14).
- La Telefonía tradicional (6:47).
- La radio, el radar y la televisión. (6:45).
- Medios físicos de transmisión. (10:13)
- Comunicación de datos y redes de computadores (12:12)
- La telefonía móvil y conclusiones (11:12)

#### INGENIERÍA DE COMPUTADORES:

- Ingeniería de Computadores (especialidad de Ingeniería Informática en la UGR)

<http://icar.ugr.es/>

(12:20).

## INFORMACIÓN DIGITAL.

Serie de 45 vídeos corresponde a un curso **MOOC** (en-línea, abierto y gratuito) ofrecido por el [CEPRUD](#) de la [Universidad de Granada](#) a través de la plataforma [abiertaUGR](#) .

[ACCEDER](#)

## FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA

Serie de 38 vídeo-clases, realizada con la colaboración de la profesora [Beatriz Prieto Campos](#), surge como ayuda a la impartición presencial de la asignatura de **Fundamentos de Informática** que figura en los planes de estudio de los Grados en [Ingeniería en Tecnologías de Telecomunicación](#) y en [Ingeniería Electrónica Industrial](#), ambos de la [Universidad de Granada \(UGR\)](#).

El material básico procede de los textos "[Introducción a la Informática](#)" , A.Prieto, A.Lloris, J.C.Torres, McGraw-Hill, 2006 y "[Conceptos de Informática](#)" , A.Prieto, B.Prieto, Serie Schaum, McGrawHill, 2005. En estos textos se incluyen numerosos ejercicios y problemas, algunos de ellos resueltos.

[ACCEDER](#)