



UNIVERSIDAD DE GRANADA

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/1toplV6hWU>
- 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/_CNa2IvYzfw
- Centros de Datos energéticamente sostenibles. (20:00)
<https://youtu.be/wAGeNvDw7lk>

BIOINFORMÁTICA:

- Concepto de Bioinformática. (7:22) <https://youtu.be/fKI06-R0hKQ>
- Organización del material genético. (8:21) https://youtu.be/SyxjCJf_rgI
- 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

SUPERCOMPUTACIÓN:

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

CIENCIA DE DATOS:

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

COMPUTACION CUANTICA:

- [Puertas lógicas y algoritmos](https://youtu.be/FNV0F6hdHul) (19:06) <https://youtu.be/FNV0F6hdHul>
- [Implementaciones y arquitecturas](https://youtu.be/ESAAJXmtwY) (25:00) <https://youtu.be/ESAAJXmtwY>

REDES SOCIALES:

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

INTERNET DE LAS COSAS (IOT):

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

CIBERMONEDAS:

- [¿Qué es el Bitcóin?](https://youtu.be/Bt_6JAIXns4) (21:49) https://youtu.be/Bt_6JAIXns4
- [¿Qué es la blockchain del sistema bitcóin?](https://youtu.be/CemFEcxcujw) (27:56)
<https://youtu.be/CemFEcxcujw>

CIUDADES INTELIGENTES:

- [¿Qué es una ciudad inteligente](https://youtu.be/0GVGcro2pzI) (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)

(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](#)

FUBDAMENTOS 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](#)