

- Inicio
- Personal
- propia
- Presentación
- Información digital.

- Inicio
- Presentaciones de conferencias
- Curriculum-Vitae
- Curso Fundamentos de Informática (en vídeo-clases).
- Curso Información digital (en vídeo-clases).
- Orígenes y evolución de la informática en la UGR
- Conceptos TIC (vídeo-clases)

## Información digital.

Oficina Web UGR



### MOOC (Massive Open Online Course).

Del **19 de febrero al 8 de abril** tendrá lugar, bajo la dirección académica del Prof. Alberto Prieto , la impartición del curso MOOC **Información Digital**. El plazo de matrícula se abre el **29 de enero**.

Este curso es on-line, abierto y gratuito siendo ofrecido por el CEPRUD de la Universidad de Granada a través de la plataforma abiertaUGR . Los alumnos que deseen obtener un Certificado Oficial de la Universidad lo pueden solicitar al final del curso abonando la cantidad de 36,00 €. También el Consejo de Gobierno de la UGR ha aprobado el reconocimiento de 3 créditos ECTS optativos en todas las titulaciones y grados de esta universidad por actividades culturales universitarias.

Además de las vídeo-clases que se citan a continuación, los alumnos dispondrán de los siguientes materiales didácticos:

- Archivos en pdf de las vídeo-clases.
- Cuestionarios de autoevaluación.
- Lecturas recomendadas.
- Foros de discusión.
- Glosario de términos.

Más información sobre el curso puede verse clicando [AQUÍ](#) .

- Presentación del Curso Vídeo (3:31)
- Módulo 1. Información y datos digitales.
  - Presentación del Módulo 1. (3:13)
  - RD1.1 Capacidad de información y caudal de datos. (12:16)
  - RD1.2 Patrones de bits y códigos binarios. (3:49)
  - RD1.3 Detección automática de errores. (6:49)
  - RD1.4 Tipos de información y archivos. (1:24)
  - RD1.5 Concepto de compresión de datos. (3:28)
- Módulo 2: Textos digitales.

\* Presentación del Módulo 2. (2:16)

- RD2.1 Tipos de caracteres . (2:35)

- RD2.2 Codificación de caracteres . (2:35)
- RD2.3 Códigos ASCII . (7:19)
- RD2.4 Estándar UNICODE . (6:51)
- RD2.5 Codificación UTF-8 . (6:25)
- RD2.6 Legibilidad de e-mails . (4:29)
- Módulo 3: audio digital.
  - Presentación del Módulo 3. (3:15)
  - RD3.1 Naturaleza de los sonidos . (3:47)
  - RD3.2 Señales de audio . (7:19)
  - RD3.3 Un poco de física y fisiología de la audición . (2:40)
  - RD3.4 Digitalización de señales de audio . (5:54)
  - RD3.5 Codificación de muestras de sonido . (6:43)
  - RD3.6 Transmisión y reproducción de audio . (6:01)
- Módulo 4: Imágenes digitales
  - Presentación del Módulo 4. (3:26)
  - RD4.1 Percepción visual . (2:58)
  - RD4.2 Teoría y modelos de color . (6:11)
  - RD4.3 Percepción de colores . (2:36)
  - RD4.4 Representación digital de imágenes . (3:53)
  - RD4.5 Resolución y profundidad de color . (4:09)
  - RD4.6 Formatos BMP, TIFF y JPEG . (5:27)
  - RD4.7 Formatos GIF y PNG . (7:37)
  - RD4.8 Ocupación y visualización de imágenes mapa de bits . (2:23)
  - RD4.9 Imágenes en formatos vectoriales . (5:35)
- Módulo 5: Vídeo digital.
  - Presentación del Módulo 5. (2:52)
  - RD5.1 Imágenes en movimiento. (3:06)
  - RD5.2 Representación de vídeo . (3:02)
  - RD5.3 Compresión y visualización de vídeo . (2:54)
  - RD5.4 Formatos de vídeo y contenedores . (1:29)
  - RD5.5 Ocupación y transmisión de señales de vídeo . (2:22)
- Módulo 6: Compresión de datos.
  - Presentación del Módulo 6. (3:22)
  - RD6.1 Objetivos y tipos de compresión de datos . (3:29)
  - RD6.2 Codificación por longitud de secuencias (RLE) y codificación relativa (incremental) . (3:23)
  - RD6.3 Codificación dependiente de la frecuencia . (3:18)
  - RD6.4 Codificación con diccionario adaptativo . (3:54)
  - RD6.5 Codificación Lempel-Ziv . (5:10)
  - RD6.6 Compresión para audio (MP3) . (3:56)
  - RD6.7 Compresión para imágenes y video (GIF, JPEG, MPEG y GOP) . (6:42)