

## Seminario: Preservación digital

---

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Año lectivo:      | <b>2017</b>            |
| Profesor a cargo: | Miquel Térmens Graells |
| Carga horaria:    | 30 hs.                 |
| Modalidad:        | A distancia            |

---

### 1. Fundamentación y objetivos

#### 1.1. Justificación de la formación

La información digital forma parte de todos los ámbitos de la vida actual, pero los contenidos digitales son altamente vulnerables por razones de obsolescencia tecnológica o de riesgos informáticos. Los profesionales de la información han de ser conscientes de estas vulnerabilidades y ser capaces de aplicar las técnicas de preservación digital que pueden asegurar la permanencia de la información a largo plazo.

#### 1.2. Objetivos de aprendizaje

- Conocer las principales amenazas que afectan a la perdurabilidad de los documentos digitales.
- Conocer las principales técnicas que actualmente se aplican a la preservación digital.
- Aprender a elaborar políticas de preservación digital.

## 2. Contenidos

### **Módulo 1:** Que es la preservación digital

- La vulnerabilidad de la información digital
- Problemas legales
- Problemas organizativos
- Sostenibilidad económica

### **Módulo 2:** Estándares y soluciones técnicas

- Los problemas técnicos
- El modelo OAIS
- Estándares: METS, PREMIS, MD5, etc.

### **Módulo 3:** Estrategias a medio y largo plazo

- Cambio de soportes
- Migración de formatos
- Emulación
- Análisis forense digital

### **Módulo 4:** Ejemplos de soluciones y buenas prácticas

### **Módulo 5:** Preparación de planes de preservación digital

- Análisis de situación
- Qué es un plan de preservación
- Elaboración y gestión de un plan de preservación
- Auditoria y certificación de repositorios digitales fiables

### **3. Metodología de trabajo y sistema de evaluación**

#### **3.1. Organización docente**

Para cada unidad se proporcionará un texto explicativo, con enlaces y bibliografía específica. También se proporcionarán vídeos demostrativos del uso de hardware y software especializados.

Para reforzar los aspectos tecnológicos, los alumnos realizarán prácticas con distintos programas de preservación digital.

El seminario dispondrá de un foro general en el que se podrán plantear y resolver dudas de carácter general y en el que también se espera que el alumnado participe con aportaciones sobre la temática del módulo.

#### **3.2. Actividades de evaluación**

La evaluación consistirá en:

- Realización de un test de respuestas múltiples sobre los conceptos del módulo 1. 1 punto.
- Realización de prácticas de comprobación de la integridad de ficheros, ligado al módulo 2. 2 puntos.
- Realización de prácticas de comprobación de los formatos de ficheros a ingestar en un sistema OAIS, ligado al módulo 3. 2 puntos.
- Entrega de un informe de evaluación de los componentes tecnológicos y del estado de la preservación digital en una organización, ligado al módulo 5. 5 puntos.

### **4. Bibliografía**

- Beagrie, Neil [et al.]. Digital preservation policies study. Part 1: Final report. 2008. Disponible en:  
[http://www.jisc.ac.uk/media/documents/programmes/preservation/jiscpolicy\\_p1finalreport.pdf](http://www.jisc.ac.uk/media/documents/programmes/preservation/jiscpolicy_p1finalreport.pdf)

- Blue Ribbon Task Force on Sustainable Digital Preservation and Access: Sustainable economics for a digital planet: Ensuring long term access to digital information. Final report. 2009. Disponible en: [http://brtf.sdsc.edu/biblio/BRTF\\_Final\\_Report.pdf](http://brtf.sdsc.edu/biblio/BRTF_Final_Report.pdf)
- Brown, Adrian. "Developing Practical Approaches to Active Preservation." The International Journal of Digital Curation, núm. 1, vol. 2. (2007). Disponible en: <http://ijdc.net/index.php/ijdc/article/view/37/10>.
- Brown, Adrian (2013). Practical Digital Preservation: A How-to Guide for Organizations of Any Size. Facet.
- Caplan, Priscilla. Entender PREMIS. Madrid: Ministerio de Cultura, Subdirección General de Coordinación Bibliotecaria, 2009. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10421/981>
- Corrado, Edward M.; Moulaison Sandy, Heather (2017). Digital preservation for libraries, archives & museums. 2nd ed. Lanham : Rowman & Littlefield. 402 p.
- Digital Preservation Handbook. 2nd Edition. Digital Preservation Coalition, 2015. Disponible en: <http://handbook.dpconline.org/>
- Digital Preservation Management: Implementing Short-Term Strategies for Long-Term Solutions. Cornell University Library, 2003-2006; ICPSR, 2007-2012; MIT Libraries, 2012-on. Disponible en: <http://www.dpworkshop.org/>
- Digital Preservation Policies: Guidance for archives. 2011. Disponible en: <http://www.nationalarchives.gov.uk/documents/information-management/digital-preservation-policies-guidance-draft-v4.2.pdf>
- Directrices para la preservación del patrimonio digital. Paris: UNESCO, 2003. 186 p. Disponible en: <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001300/130071s.pdf>
- Dollar, Charles M. & Ashley, Lori J. Assessing digital preservation capability using a maturity model process improvement approach. White paper. 2013. Disponible en: <https://docs.google.com/file/d/0BwbqtwrvKHokR3g0RVR4bmNIWjg/edit?usp=sharing>
- Gladney, Henry M. (2007). Preserving digital information. Berlin: Springer. 314 p.
- Harvey, Ross (2012). Preserving digital materials. Berlín: De Gruyter Saur. 251 p.
- Hedstrom, Margaret (1998). "Digital preservation: a time bomb for Digital Libraries". Computers and the Humanities. 31. p. 189-202
- Jones, Maggie; Beagrie, Neil. Preservation management of digital materials: a handbook. 2n ed. Digital Preservation Coalition, 2015. Disponible en: <http://www.dpconline.org/advice/preservationhandbook/>

- Keefer, Alice; Gallart, Núria (2007). La preservación de recursos digitales: el reto para las bibliotecas del siglo XXI. Barcelona: UOC, 2007.
- PoWR: the preservation of web resources handbook. 2008. Disponible en: <http://jiscpowr.jiscinvolve.org/wp/files/2008/11/powrhandbookv1.pdf>
- PREMIS data dictionary for preservation metadata. v.3, 2015. Disponible en: <http://www.loc.gov/standards/premis/v3/premis-3-0-final.pdf>
- Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS). Recommended Practice. Magenta Book. Washington DC, Consultative Committee for Space Data Systems (CCSDS), June 2012. Disponible en: <http://public.ccsds.org/publications/archive/650x0m2.pdf>
- Rusbridge, C. (2006). "Excuse Me... Some Digital Preservation Fallacies?", en: Ariadne, 46. Disponible en: <http://www.ariadne.ac.uk/issue46/rusbridge/>
- Soler, Joan (2008). La preservación de los documentos electrónicos. Barcelona: UOC. 123 p.
- Serra Serra, Jordi. Los documentos electrónicos: qué son y cómo se tratan. Gijón: Trea, 2008. 187 p. ISBN 978-8-84-9704-395-3.
- Space data and information transfer systems - Audit and certification of trustworthy digital repositories: ISO 16363. Geneva: ISO, 2012. III, 84 p.
- Térmens, Miquel. Preservación digital. Barcelona: UOC, 2013. ISBN 978-84-9029-819-0
- Unesco (2003). Directrices para la preservación del patrimonio digital. Unesco. 186 p. Disponible en: <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001300/130071s.pdf>. Guidelines for the Preservation of Digital Heritage. UNESCO. Disponible en: <http://unesdoc.unesco.org/images/0013/001300/130071e.pdf>

## **Bibliografía complementaria**

En cada unidad se proporcionará bibliografía complementaria.