

## 6. Avances de Normas e Informes Técnicos en Proceso de Estudio

A continuación, se citan algunas de las Normas e Informes Técnicos que se encuentran en proceso de estudio, los cuales pueden estar publicados, en proceso de edición, en votación, proceso de desarrollo o estado inicial de acuerdo de trabajo. Estos Informes y Normas podrán ser incorporados en próximas versiones en función de su relevancia, tanto para la Comunidad Educativa como para las Políticas y Programas Institucionales en marcha de las Administraciones Educativas (INTEF-MECD y CCAA). Se indica el grupo ISO de clasificación al que pertenecen, el mismo que se ha utilizado en este informe para su organización.

La información oficial sobre todas las Normas e Informes Técnicos ISO contemplados en este apartado puede ser consultada en: <https://www.iso.org/committee/45392/x/catalogue/p/1/u/1/w/1/d/1>. El catálogo digital incluye información resumida sobre el ámbito de aplicación, su estado actual y los precios de adquisición de cada documento oficial.

### **Grupo 1:**

- ISO 18121-TR. Experimentos virtuales. Publicados informes técnicos en 2015.
- ISO N-3519. Informes técnicos preliminares para posible desarrollo de Norma o Informe Técnico oficial sobre Realidad Aumentada (AR), Realidad Mixta (MR) y Realidad Virtual (VR) para el desarrollo de contenidos, en el ámbito del aprendizaje y la educación (LET). Publicado un informe detallado por KERIS “Perspectivas para la aplicación educativa de MR (AR y VR).Requerimientos tecnológicos” que marca las áreas de trabajo para futura Norma o Informe Técnico.

### **Grupo 3:**

- ISO 29187. Protección de datos e-learning. Publicada en 2013. Segunda edición en proceso de desarrollo.
- ISO 29140. Aprendizaje Móvil y Tecnologías Nómadas. Publicada en 2011. Se inician los trabajos para revisión y próxima edición con envío de encuesta para estudio de casos.

### **Grupo 4:**

- ISO 20748. Big Data. Learning Analytics Interoperability (LAI). Publicados Informes técnicos (TR) de la Parte 1. Modelo de referencia en 2016 y Parte 2. Requerimientos de sistema en 2017. La Parte 3. Guía para interoperabilidad de datos y Parte 4. Privacidad y Protección de datos se encuentran actualmente en proceso de desarrollo.
- ISO 40180. ITLET Calidad Aprendizaje, Educación y Formación. Fundamentos y modelo. Publicada en 2017.
- ISO 40183. ITLET Calidad Aprendizaje, Educación y Formación. Métodos y métricas. En proceso de desarrollo. Publicada versión borrador final (FDIS).

## 7. Glosario de Abreviaturas

- AFA. Access For All. Modelo estándar para la accesibilidad universal.
- AR. Augmented Reality.
- CD. Committee Draft.
- CEN. Comité Europeo de Normalización.
- CENELEC. Comité Européen de Normalisation Électrotechnique.
- CTN. Comité Técnico Nacional.
- CWA. CEN Workshop Agreement.
- DC. Dublin Core Metadata Initiative (DCMI).
- DIS. Draft International Standard.
- DLMA. Digital Learning Metadata Alliance.
- DRM. Digital Rights Management.
- DTR. Draft Technical Report.
- DTS. Draft Technical Specification.
- EDUPUB. Consorcio-alianza para la coordinación del modelo de desarrollo e-textbook.
- EN. European Norm (Standard).
- EPUB. Electronic Publication. Estándar de libro electrónico en sus diferentes versiones.
- EQF. European Qualifications Framework.
- ETSI. European Telecommunications Standards Institute.
- EVA. Entorno Virtual de Aprendizaje y Educación.
- FDIS. Final Draft International Standard.
- IDPF. International Digital Publishing Forum.
- IEC. International Electrotechnical Commission.
- IEEE. Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- IMS CALIPER. Estándar para análisis e informes de aprendizaje en modo e-learning.
- IMS QTI. Estándar de evaluación electrónica por cuestionario y test.
- IMS. Global Learning Consortium.
- INTEF. Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y de Formación del Profesorado.
- IS. International Standard.
- ISO. International Organization for Standardization.
- ITLET. Information Technology for Learning, Education and Training.
- IWA. International Workshop Agreement.
- JRC. Joint Research Centre.
- JTC. Joint Technical Committee.
- KATS. Korean Agency for Technology and Standards.
- KERIS. Korea Education & Research Information Service.
- LAI. Learning Analytics Interoperability. Paradigma Big Data.
- LET. Learning, Education and Training.
- LIP. IMS Learner Information Package Specification.
- LMS. Learning Management System.
- LOM. Learning Object Metadata.
- LOM-ES. Learning Object Metadata. Perfil de aplicación para España. Norma UNE-71361.
- LRMI. Learning Resource Metadata Initiative.
- LTSC. Learning Technology Standards Committee.
- MD. IMS Metadata Description.
- MED. Material Educativo Digital.
- MLR. Metadata for Learning Resources.
- MOOC. Massive Open Online Course.
- MR. Mixex Reality.
- NEAE. Necesidades Específicas de Apoyo Educativo.

- NUI. Natural User Interfaz.
- ODE. Objeto Digital Educativo.
- RDF. Resource Description Framework.
- REA. Recurso Educativo Abierto.
- SC. Subcomité.
- SG. Serious Game.
- SKOS. Simple Knowledge Organization System.
- SSO. Single-Sign-ON. Conocido como sistema de autenticación simple.
- TC. Technical Committee
- TR. Technical Report.
- TS. Technical Specification.
- UE. Unión Europea.
- UNE. Norma Española.
- UNE-AENOR. Asociación Española de Normalización.
- UOL. Unit of Learning.
- VR. Virtual Reality.
- WAI. Web Accessibility Initiative.
- WCAG. Web Content Accessibility Guidelines.
- WD. Working Draft.
- X-API. Experience API. Estándar para el seguimiento de aprendizaje en modo e-learning.

## 8. Referencias

### Fuentes documentales digitales:

Toda la información a la que se hace referencia ha sido extraída de los grupos de trabajo, foros de difusión oficial de miembros expertos y comités electrónicos (e-comités) de los organismos nacionales, europeos e internacionales de normalización y estandarización (UNE-AENOR, CEN e ISO).

**Foro difusión:** NTC Scheduler [applications@iso.org](mailto:applications@iso.org)

### E-comités:

<https://isolutions.iso.org/portal/>

<https://login.iso.org/portal/>

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=14520309&objAction=nmcdocslst>

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=14520309&objAction=browse>

### Catálogo oficial público de Normas e Informes Técnicos ISO:

<https://www.iso.org/committee/45392/x/catalogue/p/1/u/1/w/1/d/1>

Fecha revisión actualizada e-comités UNE-CEN-ISO: 1-08-17