



(V-1)

(04-04-18)

**Proyecto de orden por la que se desarrolla el Marco de Competencia Digital Docente, se regulan los niveles competenciales y se establece el Portfolio de la Competencia Digital Docente como Instrumento de Certificación de dicha Competencia**

El Marco Estratégico Educación y Formación (ET 2020) señala como uno de sus objetivos estratégicos la mejora de la calidad y la eficacia de la educación y la formación. Cuatro de los seis ámbitos prioritarios del ciclo 2015-2020, basados en estos objetivos estratégicos de la ET2020, son: una educación y una formación abiertas e innovadoras, con una plena incorporación a la era digital; un fuerte apoyo para los profesores, formadores, directores de centros de enseñanza y demás personal educativo; transparencia y reconocimiento de las capacidades y cualificaciones para facilitar el aprendizaje y la movilidad laboral; inversión sostenible, calidad y eficiencia de los sistemas de educación y formación.

La estrategia “Replantear la Educación”, que la Comisión Europea presentó en noviembre de 2012, destaca la importancia de formar en las competencias necesarias en la sociedad actual del siglo XXI y en entornos futuros, y la necesidad de que la tecnología se aproveche plenamente y se integre de forma eficaz en los centros formativos. La competencia digital es un prerrequisito para que los estudiantes de todas las edades puedan beneficiarse por completo de las nuevas posibilidades que ofrece la tecnología para un aprendizaje más eficaz, motivador e inclusivo.

La Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, para la mejora de la calidad educativa, indica desde su exposición de motivos la incidencia que las Tecnologías de la Información y la Comunicación han de tener en la transformación del sistema educativo, considerándolas una pieza fundamental para producir el cambio metodológico que lleve a conseguir el objetivo de mejora de la calidad educativa. Además, indica que serán una herramienta clave en la formación del profesorado, al permitirles compatibilizar la formación con las obligaciones personales y laborales, explicando que es imprescindible que el modelo de digitalización de la escuela por el que se opte resulte económicamente sostenible, y que se centre en la creación de un ecosistema digital de ámbito nacional que permita el normal desarrollo de las opciones de cada Administración educativa.

El artículo 111.bis.6 sobre Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, modificada por la Ley Orgánica 8/2013, de 9 de diciembre, especifica que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte elaborará, previa consulta a las Comunidades Autónomas, un marco común de referencia de competencia digital docente que oriente la formación permanente del profesorado y facilite el desarrollo de una cultura digital en el aula.

Por ello, esta orden tiene por objeto desarrollar para todo el territorio el marco común de referencia de competencia digital docente, y establecer el portfolio de la

competencia digital docente como instrumento de certificación y de orientación de la formación permanente del profesorado que facilite el desarrollo de una cultura digital en el aula.

Esta orden tiene el carácter de norma básica y se dicta al amparo de la competencia que corresponde al Estado conforme al artículo 149.1.30.<sup>a</sup> de la Constitución.

De acuerdo con reiterada jurisprudencia constitucional, la finalidad de esta competencia estatal es «conseguir una formación común en un determinado nivel de todos los escolares (...), sea cual sea la Comunidad Autónoma a que pertenezcan», por lo que los requisitos de certificación de la competencia digital docente que garantizan el ejercicio de este derecho deben quedar comprendidos en dicha disposición constitucional. Por otro lado, de acuerdo con la jurisprudencia del Tribunal Constitucional, es posible la intervención excepcional del reglamento en la delimitación de lo básico, entre otros supuestos, cuando la utilización del reglamento resulte justificada por el carácter marcadamente técnico de la materia.

Asimismo, cabe mencionar que esta orden se ajusta a los principios de buena regulación contenidos en la Ley 39/2015, de 1 de octubre, principios de necesidad, eficacia, proporcionalidad, seguridad jurídica, transparencia y eficiencia, en tanto que la misma persigue el interés general al establecer un el marco común de referencia de competencia digital docente para todo el territorio; no existiendo ninguna alternativa regulatoria menos restrictiva de derechos, resulta coherente con el ordenamiento jurídico y permite una gestión más eficiente de los recursos públicos. Del mismo modo, durante el procedimiento de elaboración de la norma se ha permitido la participación activa de los potenciales destinatarios a través del trámite de audiencia e información pública y quedan justificados los objetivos que persigue la ley.

En la tramitación de esta orden se ha consultado a las Comunidades Autónomas en el seno de la Conferencia Sectorial de Educación, ha emitido dictamen el Consejo Escolar del Estado y han informado el Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas y la Comisión Superior de Personal.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación, Cultura y Deporte, con la aprobación previa del Ministro de Hacienda y Administraciones Públicas, de acuerdo con el Consejo de Estado y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día XX de XXXXX de 201

DISPONGO:

Artículo 1. *Objeto.*

Esta orden tiene por objeto desarrollar el Marco Común de Competencia Digital Docente, regular los niveles competenciales y establecer y regular el Portfolio de la Competencia Digital Docente como Instrumento de certificación de dicha competencia, de orientación de la formación permanente del profesorado y de facilitación del desarrollo de una cultura digital en el aula.

Artículo 2. *Definición.*

Se considera Competencia Digital Docente, a efectos de certificación por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, el uso creativo, crítico y seguro de las tecnologías digitales para alcanzar los objetivos relacionados con el trabajo, la empleabilidad, el aprendizaje, el tiempo libre, la inclusión y la participación en la sociedad, por parte del profesorado y de todos aquellos que desarrollen su labor docente o especializada en los centros que impartan las enseñanzas reguladas en la Ley Orgánica 2/2006, de 3 de mayo, de Educación, o en los servicios técnicos de las Administraciones educativas.

### Artículo 3. *Marco Común de Competencia Digital Docente.*

1. El marco común de competencia digital docente, desarrollado en el anexo, será la base para la certificación de dicha competencia con validez en todo el territorio, y también podrá utilizarse como herramienta de referencia con el fin de rastrear las áreas y niveles que deben tenerse en cuenta en planes formativos para docentes. El marco se estructura en las siguientes dimensiones descriptivas:

- a) Dimensión descriptiva 1: áreas de competencia identificadas.
- b) Dimensión descriptiva 2: competencias pertinentes en cada área.
- c) Dimensión descriptiva 3: niveles de dominio previstos para cada competencia.

2. Áreas competenciales del Marco Común de la Competencia Digital Docente: se identifican y definen las siguientes 5 áreas de competencia:

a) Área 1. Información y alfabetización informacional: identificar, localizar, obtener, almacenar, organizar y analizar información digital, datos y contenidos digitales, evaluando su finalidad y relevancia para las tareas docentes.

b) Área 2. Comunicación y colaboración: comunicar en entornos digitales, compartir recursos a través de herramientas en línea, conectar y colaborar con otros a través de herramientas digitales, interactuar y participar en comunidades y redes; conciencia intercultural.

c) Área 3. Creación de contenidos digitales: crear y editar contenidos digitales nuevos, integrar y reelaborar conocimientos y contenidos previos, realizar producciones artísticas, contenidos multimedia y programación informática, saber aplicar los derechos de propiedad intelectual y las licencias de uso.

d) Área 4. Seguridad: protección de información y datos personales, protección de la identidad digital, de los contenidos digitales, medidas de seguridad, uso responsable y seguro.

e) Área 5. Resolución de problemas: identificar necesidades de uso de recursos digitales, tomar decisiones informadas sobre las herramientas digitales más apropiadas según el propósito o la necesidad, resolver problemas conceptuales a través de medios digitales, usar las tecnologías de forma creativa, resolver problemas técnicos, actualizar su propia competencia y la de otros.

3. Competencias de cada área: se identifican y definen las siguientes 21 competencias distribuidas por áreas:

- a) Área 1. Información y alfabetización informacional:

1.º) Competencia 1.1. Navegación, búsqueda y filtrado de información, datos y contenidos digitales: buscar información, datos y contenidos digitales en red y acceder a ellos, expresar de manera organizada las necesidades de información, encontrar información relevante para las tareas docentes, seleccionar recursos educativos de forma eficaz, gestionar distintas fuentes de información, crear estrategias personales de información.

2.º) Competencia 1.2. Evaluación de información, datos y contenidos digitales: reunir, procesar, comprender y evaluar información, datos y contenidos digitales de forma crítica.

3.º) Competencia 1.3. Almacenamiento y recuperación de información, datos y contenido digital: gestionar y almacenar información, datos y contenidos digitales para facilitar su recuperación organizar información, datos y contenidos digitales.

b) Área 2. Comunicación y colaboración:

1.º) Competencia 2.1. Interacción mediante las tecnologías digitales: interactuar por medio de diversos dispositivos y aplicaciones digitales, entender cómo se distribuye, presenta y gestiona la comunicación digital, comprender el uso adecuado de las distintas formas de comunicación a través de medios digitales, contemplar diferentes formatos de comunicación, adaptar estrategias y modos de comunicación a destinatarios específicos.

2.º) Competencia 2.2. Compartir información y contenidos digitales: compartir la ubicación de la información y de los contenidos digitales encontrados, estar dispuesto y ser capaz de compartir conocimiento, contenidos y recursos, actuar como intermediario, ser proactivo en la difusión de noticias, contenidos y recursos, conocer las prácticas de citación y referencias e integrar nueva información en el conjunto de conocimientos existentes.

3.º) Competencia 2.3. Participación ciudadana en línea: implicarse con la sociedad mediante la participación en línea, buscar oportunidades tecnológicas para el empoderamiento y el auto-desarrollo en cuanto a las tecnologías y a los entornos digitales, ser consciente del potencial de la tecnología para la participación ciudadana.

4.º) Competencia 2.4. Colaboración mediante canales digitales: utilizar tecnologías y medios para el trabajo en equipo, para los procesos colaborativos y para la creación y construcción común de recursos, conocimientos y contenidos.

5.º) Competencia 2.5. Netiqueta: estar familiarizado con las normas de conducta en interacciones en línea o virtuales, estar concienciado en lo referente a la diversidad cultural, ser capaz de protegerse a sí mismo y a otros de posibles peligros en línea, desarrollar estrategias activas para la identificación de las conductas inadecuadas.

6.º) Competencia 2.6. Gestión de la identidad digital: crear, adaptar y gestionar una o varias identidades digitales, ser capaz de proteger la propia reputación digital y de gestionar los datos generados a través de las diversas cuentas y aplicaciones utilizadas.

c) Área 3. Creación de contenidos digitales:

1.º) Competencia 3.1. Desarrollo de contenidos digitales: crear contenidos digitales en diferentes formatos, incluyendo contenidos multimedia, editar y mejorar el contenido de creación propia o ajena, expresarse creativamente a través de los medios digitales y de las tecnologías.

2.º) Competencia 3.2. Integración y reelaboración de contenidos digitales: modificar, perfeccionar y combinar los recursos existentes para crear contenido digital y conocimiento nuevo, original y relevante.

3.º) Competencia 3.3. Derechos de autor y licencias: entender cómo se aplican los derechos de autor y las licencias a la información y a los contenidos digitales.

4.º) Competencia 3.4. Programación: realizar modificaciones en programas informáticos, aplicaciones, configuraciones, programas, dispositivos, entender los principios de la programación, comprender qué hay detrás de un programa.

d) Área 4. Seguridad:

1.º) Competencia 4.1. Protección de dispositivos: proteger los dispositivos y los contenidos digitales propios, comprender los riesgos y amenazas en red y conocer medidas de protección y seguridad.

2.º) Competencia 4.2. Protección de datos personales e identidad digital: entender los términos habituales de uso de los programas y servicios digitales, proteger activamente los datos personales, respetar la privacidad de los demás, protegerse a sí mismo de amenazas, fraudes y ciberacoso.

3.º) Competencia 4.3. Protección de la salud: evitar riesgos para la salud relacionados con el uso de la tecnología en cuanto a amenazas para la integridad física y el bienestar psicológico.

4.º) Competencia 4.4. Protección del entorno: tener en cuenta el impacto de las tecnologías sobre el medio ambiente.

e) Área 5. Resolución de problemas:

1.º) Competencia 5.1. Resolución de problemas técnicos: identificar posibles problemas técnicos y resolverlos (desde la solución de problemas básicos hasta la solución de problemas más complejos).

2.º) Competencia 5.2. Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas: analizar las propias necesidades en términos tanto de uso de recursos, herramientas, como de desarrollo competencial, asignar posibles soluciones a las necesidades detectadas, adaptar herramientas a las necesidades personales y evaluar de forma crítica las posibles soluciones y herramientas digitales.

3.º) Competencia 5.3. Innovación y uso de la tecnología digital de forma creativa: innovar utilizando la tecnología digital, participar activamente en producciones

colaborativas multimedia y digitales, expresarse de forma creativa a través de medios digitales y de tecnologías, generar conocimiento y resolver problemas conceptuales con el apoyo de herramientas digitales.

4.º) Competencia 5.4. Identificación de lagunas en la competencia digital: comprender las necesidades de mejora y actualización de la propia competencia, apoyar a otros en el desarrollo de su propia competencia digital, estar al corriente de los nuevos desarrollos.

4. Niveles de la Competencia Digital Docente y niveles competenciales: se identifican 3 niveles generales, desdoblados en 2 niveles de dominio competencial cada uno descritos de forma tabular en anexo, para cada una de las 21 competencias de cada una de las 5 Áreas del Marco Común de Competencia Digital Docente:

- a) Nivel A (A1- A2 Básico)
- b) Nivel B (B1- B2 Intermedio)
- c) Nivel C (C1 – C2 Avanzado)

#### Artículo 4. *El Portfolio de la Competencia Digital Docente.*

1. Con carácter general, la competencia digital docente será certificada por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, a través del Área de Competencia Digital Educativa del Instituto Nacional de Tecnologías Educativas y Formación del Profesorado (INTEF), mediante el pasaporte de la competencia digital docente, generado a través del servicio en línea del Portfolio de la Competencia Digital Docente del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y la certificación tendrá validez en todo el territorio.

El portfolio de la competencia digital docente incluirá una autoevaluación en línea de dicha competencia, que cada profesor deberá cumplimentar para conocer su nivel competencial, de forma regular, y que estará conectada a un porta-evidencias contrastable que avale dicha competencia, dando lugar al pasaporte de la competencia digital docente, que será el documento que valide el nivel competencial que cada docente solicite certificar.

2. El Porta-evidencias será un dossier personalizado donde cada docente albergará las evidencias que constaten que el nivel de competencia digital del docente se corresponde con el logrado al cumplimentar la autoevaluación.

No se podrá alcanzar ni certificar ningún nivel de competencia digital docente si el docente carece de evidencias que lo avalen, registradas en el Porta-evidencias profesional de su portfolio.

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, a través del Área de Competencia Digital Educativa de INTEF, validará que el Porta-evidencias del docente contiene las evidencias que se esperan en cada uno de los niveles competenciales de cada una de las áreas.

3. El Pasaporte de la Competencia Digital Docente recogerá el resultado obtenido en la autoevaluación y el contenido del Porta-evidencias de la Competencia

Digital Docente para cada docente.

El Pasaporte de la Competencia Digital Docente será imprimible, compartible, interoperable y certificado por el INTEF, previa solicitud en línea por parte de cada docente.

En el Pasaporte de la Competencia Digital Docente se certificará el nivel global de Competencia Digital Docente según el Marco de de dicha competencia.

El Pasaporte de la Competencia Digital Docente tendrá validez en todo el territorio.

*Artículo 5. Reconocimiento, validación y certificación de cada nivel de la Competencia Digital Docente.*

1. Para que cada nivel de competencia digital le sea reconocido, validado y certificado a un docente por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, el docente deberá ser usuario autenticado en el Portfolio de la Competencia Digital Docente del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte; deberá completar y mantener actualizados sus datos profesionales, realizar la autoevaluación de su Competencia Digital Docente, gestionar y mantener su Porta-evidencias, así como visibilizar su Pasaporte de la Competencia Digital Docente con la fecha más reciente en la que lo haya generado.

2. Los niveles de competencia digital docente certificados tendrán una validez indefinida.

No obstante, una vez transcurrido el plazo de 5 años desde la última expedición certificada del Pasaporte, el docente deberá actualizar sus evidencias en un nivel igual o superior al último nivel certificado.

Dicha actualización en ningún caso será necesaria para la renovación del último nivel de competencia digital certificado, pero podrá ser tenida en cuenta para los efectos que el MECD y las Administraciones Educativas determinen.

3. Independientemente de lo anterior, cada docente podrá continuar autoevaluándose de forma regular y aportando evidencias que supongan el reconocimiento de niveles superiores en su Portfolio de la Competencia Digital Docente.

4. El docente que lo desee podrá solicitar anualmente que el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte valide y certifique el nivel de competencia digital docente que arroje su pasaporte en el momento de la solicitud.

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, a través del Área de Competencia Digital Educativa de INTEF, una vez contrastada la documentación del docente en su Portfolio, validará y certificará digitalmente el nivel de la competencia que el Pasaporte de la Competencia Digital del docente arroje en el momento de la solicitud.

5. El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte podrá suscribir convenios con las diferentes Administraciones y Universidades para que los estudios oficiales cuyas

programaciones docentes estén enfocadas a alcanzar los niveles competenciales del Marco de Competencia Digital Docente tengan de facto el reconocimiento de un nivel competencial concreto en el propio portfolio

6. Con independencia de todo lo anterior, las Administraciones Educativas podrán establecer sus propios mecanismos e instrumentos de reconocimiento, validación y certificación de cada nivel de la competencia digital docente.

#### *Artículo 6. Cálculo del Nivel de la Competencia Digital Docente.*

El cálculo del nivel de la Competencia Digital Docente se realizará de forma ascendente por áreas, competencias y niveles de forma que haya un nivel inicial del que el docente parta, y se evalúen los descriptores de cada competencia en cada una de las áreas, en orden ascendente: A1, A2, B1, B2, C1, C2.

El docente alcanzará un nivel concreto en cada competencia si alcanza, en su autoevaluación, al menos el 80% de los descriptores competenciales de la misma y lo avala mediante evidencias contrastables en su porta-evidencias, y vinculadas a ese nivel concreto. Es necesario al menos vincular una evidencia a cada competencia de cada área, por nivel.

El nivel en un área se calcula como media aritmética de las competencias de esa área, es decir, se cuantifican los valores A1=1, A2=2, B1=3, B2=4, C1=5, C2=6; y se calcula la media aritmética de los niveles de las competencias, aproximando al entero menor.

El nivel global se calculará como el mínimo de los niveles de las 5 áreas.

#### *Artículo 7. Itinerario formativo de mejora de la Competencia Digital Docente.*

1. Según el nivel de Competencia Digital Docente alcanzado en cada momento por los docentes, el Portfolio de la Competencia Digital Docente les permitirá seguir un itinerario formativo recomendado de capacitación y mejora, reconocido por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, con actividades de formación realizadas directamente por el propio Ministerio a través del INTEF, o conjuntamente con otras entidades o administraciones educativas, u organizadas por la Comisión Europea y por otros organismos públicos o privados de carácter nacional o internacional de interés para el profesorado, siempre que desarrollen o promuevan el desarrollo y/o la adquisición de las competencias y áreas del Marco Común de Competencia Digital Docente, tengan unos objetivos claros de aprendizaje, estén niveladas de acuerdo a los niveles competenciales del Marco, y el aprendizaje sea evidenciable mediante productos digitales que se puedan agregar en el porta-evidencias del Portfolio de la Competencia Digital Docente.

2. El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte podrá suscribir convenios de colaboración en materia de mejora de la competencia digital docente con las diferentes Administraciones y Universidades, así como con instituciones públicas y privadas sin ánimo de lucro, para garantizar una oferta diversificada en el itinerario formativo de mejora de la Competencia Digital Docente. Dichas instituciones se consideran entidades colaboradoras.

Disposición final primera. *Título competencial y carácter básico.*

Esta orden tiene el carácter de norma básica y se dicta al amparo de la competencia que corresponde al Estado conforme al artículo 149.1.30.<sup>a</sup> de la Constitución.

Disposición final segunda. *Aplicación.*

Se faculta a la persona titular de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades para dictar cuantas instrucciones requiera la aplicación de lo dispuesto en esta orden.

Disposición final tercera. *Entrada en vigor.*

Esta orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Madrid, xxxxxxxx de 2018.– El Ministro de Educación, Cultura y Deporte, Íñigo Méndez de Vigo y Montojo.

## ANEXO

### Marco Común de Competencia Digital Docente. Definición de competencias, niveles competenciales y descriptores de los niveles de manejo.

#### Área 1. Información y alfabetización Informacional

**1.1. Navegación, búsqueda y filtrado de información, datos y contenidos digitales.** Buscar información, datos y contenidos digitales en red, y acceder a ellos, expresar de manera organizada las necesidades de información, encontrar información relevante para las tareas docentes, seleccionar recursos educativos de forma eficaz, gestionar distintas fuentes de información, crear estrategias personales de información.

| A - Básico  | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|---|--|--|
| <p>Sabe que la red es una fuente de recursos para la docencia y recurre a ella para buscar información, datos y contenidos digitales.</p> <p>Sabe que los resultados de las búsquedas son distintos en función de los buscadores.</p> | <p>Sabe navegar por internet para localizar información y recursos educativos digitales en diferentes formatos, de fuentes de información dinámicas y de interés para su labor docente.</p> <p>Sabe expresar de manera organizada sus necesidades de información y sabe seleccionar la información más adecuada de toda la que encuentra, así como recursos que adapta para uso educativo.</p> | <p>Sabe usar herramientas de búsqueda avanzada, así como filtros para encontrar información y recursos apropiados a sus necesidades docentes.</p> <p>Es capaz de diseñar una estrategia personalizada de búsqueda y filtrado de la información, los datos y los recursos digitales para la actualización continua de recursos, buenas prácticas y tendencias educativas.</p> |

**Competencia 1.1. Navegación, búsqueda y filtrado de información, datos y contenidos digitales:** buscar información, datos y contenidos digitales en red y acceder a ellos, expresar de manera organizada las necesidades de información, encontrar información relevante para las tareas docentes,

|   | A1   | A2  | B1  | B2   | C1   | C2  |
|---|--|---|---|--|--|---|
| 1 | Entiendo que la red es una buena fuente de información y recorro a ella para buscar recursos educativos.   | Utilizo internet para buscar tanto información como recursos y herramientas de carácter educativo.          | Utilizo herramientas para marcar y etiquetar información relevante para mi labor docente.   | Utilizo herramientas de filtrado para seleccionar diferentes tipos de recursos y encontrar información en diferentes dispositivos y medios digitales que luego adapto para mi práctica docente.              | Uso herramientas de búsqueda avanzada y filtros para encontrar información y recursos educativos en distintos formatos para ponerlos en práctica como docente.       | Sé diseñar y aplicar una estrategia personalizada de búsqueda y filtrado de la información para la actualización de recursos, buenas prácticas y tendencias educativas. |
| 2 | Sé que existen diferentes tipos de buscadores y webs donde encontrar recursos educativos.  | Consulto el tablón de anuncios y novedades en la web o blog del centro.                                     | Sé navegar por internet para localizar información y recursos docentes en diferentes formatos y fuentes de información.                                 | Navego por internet y comparto los recursos educativos, así como información relevante con otros docentes.   | Uso en clase herramientas para encontrar y filtrar el flujo de información en internet.  | Selecciono y adapto los distintos recursos educativos, así como información que encuentro, a las necesidades de mi alumnado y al currículo.                             |
| 3 | Entiendo que en internet se puede encontrar mucha información y recursos educativos para usar en la práctica docente y accedo a portales web recomendados. | Navego en la web accediendo de un enlace a otro buscando recursos educativos de diferentes características. | Cuando le pido al alumnado que busque información en internet, le recomiendo sitios donde buscar (buscadores, repositorios, webs especializadas, etc.). | Soy capaz de modificar la búsqueda de información en función de los resultados, modificando las estrategias y las variables de búsqueda hasta obtener los resultados que necesito para mi actividad docente. | Analizo la información y recursos que encuentro en internet para filtrarlos según la fuente, el origen, las licencias de autor y la finalidad para mi labor docente. | Identifico recursos y buenas prácticas en la red para incorporarlas a mi actividad profesional diaria.  |
| 4 | Uso buscadores disponibles a través de internet para obtener información relativa a mi práctica docente.   | Localizo información y recursos en buscadores educativos útiles para mi práctica docente.                   | Conozco ciertos sitios webs donde encontrar información educativa de utilidad, y busco y exploro para encontrar nuevas plataformas colaborativas y      | Sé usar canales RSS y suscripciones para acceder de forma más sencilla a la información, así como gestionar esos flujos de información para mi actualización   | Identifico recursos en la red para incorporarlos a mi actividad docente, y elaboro un PLE personal con los mejores portales que conozco para acceder                 | Elaboro y participo en una red de contactos con otros docentes para intercambiar recursos e información de utilidad en la práctica docente.                             |

|   |   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|---|--|---|--|
|   |   |   | repositorios oficiales.   | docente.   | más fácilmente a la información que me interesa para mi profesión docente.  |  |
| 5 | Utilizo estrategias simples para identificar y buscar en internet contenido digital educativo para mi práctica docente. | Uso palabras clave en diferentes buscadores y portales para acceder a la información educativa. | Busco información educativa utilizando palabras clave que limiten la cantidad de resultados, estableciendo el criterio apropiado. | Introduzco, en las diferentes herramientas de búsqueda, vocabulario específico, a veces en inglés, y combinaciones de vocabulario y símbolos, para encontrar información educativa relevante en mi práctica docente. | Suelo encontrar la información educativa que necesito a través de buscadores, filtros y participando en comunidades docentes. | Busco y filtro información, recursos y experiencias educativas de utilidad en las comunidades docentes en las que participo. |

**1.2. Evaluación de información, datos y contenidos digitales.** Reunir, procesar, comprender y evaluar información, datos y contenidos digitales de forma crítica.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|--|---|--|
| <p>Sabe que existe mucha información y recursos docentes en internet, pero también que no todo lo que encuentra es fiable y puede ser reutilizado.</p>                       | <p>Conoce las licencias de uso que permiten la reutilización o difusión de los recursos que encuentra en internet.</p>                    | <p>Es crítico con las fuentes de información, los perfiles personales a los que sigue y las comunidades a las que pertenece.</p> |
| <p>Realiza una evaluación básica de las webs o recursos antes de utilizarlos en el aula mediante el análisis de algunos datos como el autor, la procedencia o el origen.</p> | <p>Evalúa la calidad de los recursos educativos que encuentra en internet en función de la precisión y alineamiento con el currículo.</p> | <p>Cuenta con un procedimiento claro, eficaz y eficiente para evaluar la información.</p>  |

**Competencia 1.2. Evaluación de información, datos y contenidos digitales:** reunir, procesar, comprender y evaluar información, datos y contenidos digitales de forma crítica.

|   | A1   | A2   | B1  | B2   | C1  | C2   |
|---|--|--|---|--|---|--|
| 1 | Valoro la utilidad para mi docencia de los recursos educativos que encuentro en internet.                        | Valoro y evalúo la adecuación al currículo de los recursos educativos que encuentro en internet.   | Estoy suscrito a listas de correo de portales web que envían regularmente información y recursos de utilidad para mi labor docente, los analizo y los evalúo. | Evalúo la adecuación al currículo y la calidad de los recursos educativos que encuentro con otros docentes para contrastar opiniones y experiencias.                         | Participo en algún espacio o red docente que informa acerca de recursos de calidad educativa para luego evaluarlos y utilizarlos en mi docencia.            | Desarrollo formación a otros docentes sobre los criterios de evaluación de la calidad de los recursos educativos en internet.  |
| 2 | Sé que existe mucha información y recursos docentes en internet accesibles a través de buscadores.               | Conozco algunos portales web en los que encontrar recursos e información, y alguna vez los he analizado de forma básica antes de utilizarlos en el aula. | Mantengo una actitud crítica ante la información y recursos docentes que encuentro en internet antes de ponerlos en práctica.                                 | Evalúo la calidad de los recursos educativos que encuentro en internet en función de la precisión y alineamiento con el currículo, verificando su precisión y neutralidad.   | Participo en comunidades docentes para acceder a información filtrada y evaluada previamente por sus miembros, que después analizo y evalúo en profundidad. | Visito de forma recurrente diferentes espacios sociales donde sigo e interactúo con perfiles de expertos y profesionales con los que comparto intereses informativos, que valoro de forma crítica. |
| 3 | Entiendo que es necesario contrastar las fuentes de información y recursos educativos que encuentro en internet. | Suelo delegar la evaluación de la información en expertos a los que sigo a través de las redes, utilizando los recursos educativos que estos comparten.  | Entre varias fuentes educativas soy capaz de elegir las más adecuadas atendiendo a mis necesidades docentes.  | Analizo la procedencia, fiabilidad y autoría, así como la licencia de uso, de los recursos educativos que encuentro en internet antes de utilizarlos en mi práctica docente. | Desarrollo con mi alumnado el análisis crítico de recursos y fuentes de información disponibles en la red.  | Mantengo una actitud crítica con las fuentes y perfiles personales a los que sigo en espacios sociales o comunidades docentes, y transmito esta actitud a mi alumnado.                             |
| 4 | Cuando busco recursos educativos en la red me detengo en comprobar su origen y autoría.                          | Cuando encuentro recursos educativos en internet evalúo su interés e intento seleccionar los más adecuados dependiendo de su origen, formato y           | Evalúo la utilidad, precisión e integridad de la información que busco para mi labor docente.   | Analizo y evalúo las experiencias que encuentro en internet de otros centros y docentes para incorporarlas a mi práctica docente.  | Evalúo la adecuación al currículo de los recursos que encuentro, comentándolos con otros docentes para contrastar opiniones y experiencias,                 | Tengo una estrategia bien definida que combina recursos tecnológicos y no tecnológicos para evaluar la información educativa, optimizando así el   |

|   |  |  |   |   |  |  |
|---|--|--|---|---|--|--|
|   |  | otros datos.   |   |   | basándome en una serie de criterios como son la autoría o el lugar de publicación.   | tiempo que dedico a esta actividad.  |
| 5 | Realizo búsquedas de recursos educativos en portales web especializados.                   | Realizo búsquedas de recursos educativos en los portales web oficiales del Ministerio de Educación y/o Consejerías.    | Comparo, contraste e integro información regularmente de diferentes fuentes según convenga para la utilidad en mi docencia. | Conozco las licencias que permiten la reutilización y difusión de recursos en internet, y trato de utilizar recursos de uso libre en mi práctica docente. | Soy consciente en todo momento de la importancia de las licencias a la hora de elegir un contenido educativo u otro para su utilización en mi docencia.    | Cuando elaboro contenidos educativos que comparto en la red, me preocupo por escoger una licencia que se ajuste al tipo de contenido y destinatarios al que van dirigidos. |
| 6 | Recopilo información educativa a través de la red, aunque no sigo un criterio establecido. | Establezco estrategias sencillas para la recopilación de información y recursos relevantes para mi práctica educativa. | Desarrollo estrategias de búsqueda avanzada para encontrar información y recursos relevantes para mi práctica educativa.    | Promuevo que mi alumnado use las tecnologías digitales para la recopilación de información en las actividades que desarrollo en mi práctica docente.      | Uso diferentes estrategias digitales para que mi alumnado sepa comparar críticamente y combinar de manera significativa información de diferentes fuentes. | Enseño a mi alumnado cómo encontrar información, evaluar su fiabilidad, compararla y combinarla a partir de diferentes fuentes.  |

**1.3. Almacenamiento y recuperación de información, datos y contenidos digitales.** Gestionar y almacenar información, datos y contenidos digitales para facilitar su recuperación; organizar información, datos y contenidos digitales.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|--|---|--|
| <p>Posee competencias básicas para el almacenamiento de información digital en su labor docente.</p> <p>Se siente capaz de organizar los recursos docentes, aunque es consciente de que no controla todos los dispositivos ni posibilidades para ello.</p> | <p>Sabe guardar y etiquetar archivos, contenidos e información y tiene su propia estrategia de almacenamiento.</p> <p>Sabe recuperar y gestionar la información y los contenidos que ha guardado.</p> | <p>Dispone de una estrategia social, conectado a expertos, compañeros y alumnos a través de medios digitales, con métodos adecuados para organizar, almacenar y recuperar información para su uso educativo.</p> <p>Combina el almacenamiento local con el almacenamiento en la nube, tanto para organizar la información digital en su proceso de actualización docente, como en el aula y a nivel de centro.</p> |

**Competencia 1.3. Almacenamiento y recuperación de información, datos y contenidos digitales:** gestionar y almacenar información, datos y contenidos digitales para facilitar su recuperación; organizar información, datos y contenidos digitales.

|   | A1  | A2   | B1  | B2   | C1  | C2   |
|---|---|--|---|--|---|--|
| 1 | Sé que existen los sistemas de almacenamiento de datos de los dispositivos que utilizo en mi práctica docente.  | Entiendo cómo se almacena la información en diferentes dispositivos y utilizo algunos de ellos para satisfacer mis necesidades de aprendizaje.     | Antes de almacenar contenido de interés docente reflexiono sobre la conveniencia o no de hacerlo de manera pública o privada.   | Creo una copia de los archivos que necesito antes de almacenar contenido de interés educativo ya sea de forma pública o privada.                             | Comprendo los beneficios y riesgos de almacenamiento local y en línea, procurando transmitirlo al resto de mis compañeros docentes y a mi alumnado. | Dispongo de servicios para almacenar los contenidos digitales que creo como producto del proceso de aprendizaje y los comparto con mi alumnado.      |
| 2 | Sé a quién debo recurrir en caso de encontrar problemas cuando quiero recuperar información almacenada en un dispositivo, ya sea personal o del centro.                           | Sé que existen herramientas en línea para guardar y organizar información educativa en diferentes formatos.  | Dispongo de un perfil con espacio disponible en un sistema de almacenamiento en la nube y guardo en él algunos archivos educativos.                                     | Procuro almacenar en línea aquellos documentos o recursos educativos que ya he finalizado, para poder recurrir a ellos en un futuro en caso de necesitarlos. | Utilizo aplicaciones y extensiones instaladas en mi navegador para etiquetar y almacenar recursos educativos en servicios en la nube.               | Dispongo de una estrategia de almacenamiento tanto local como en línea que comparto con mi alumnado y con otros docentes.                            |
| 3 | Encuentro y recupero el contenido educativo que he guardado.  | Almaceno y organizo mis recursos educativos para mi práctica docente.  | Actualizo mis recursos educativos, hago copias de seguridad y almaceno aquellos que no utilizo.   | Desarrollo una estrategia de organización, actualización y almacenado de los recursos educativos que uso en mi práctica docente.                             | Comparto mis recursos educativos subiéndolos a la red y creando enlaces para compartirlos.  | Creo mis propios repositorios educativos disponibles tanto para alumnado como para otros compañeros docentes.  |
| 4 | Organizo la información educativa en carpetas dentro de mi equipo y soy consciente de que podría hacerlo de una forma más eficiente para recuperar posteriormente la información. | Es inusual que transfiera archivos entre dispositivos móviles, y si lo hago la única opción con la que cuento es enviarlos por correo electrónico. | Dispongo y uso dispositivos portátiles, así como unidades de almacenamiento externo que me permiten transferir archivos o recursos educativos de un dispositivo a otro. | Almaceno todo el contenido educativo que elaboro o descargo en mi unidad externa.  | Uso servicios de almacenamiento en nube mediante los que comparto archivos y recursos educativos con otros docentes y mi alumnado.                  | Selecciono la información que puede resultar de interés para la comunidad educativa, la almaceno en la nube y la comparto usando servicios sociales. |
| 5 | He eliminado sin querer un recurso educativo de mi interés, pero he sido  | Soy consciente de que se pueden crear copias de seguridad de mis archivos para   | Recibo archivos comprimidos y, con cierta dificultad, consigo abrirlos como   | Comprimo los archivos y recursos educativos que uso para optimizar el  | Almaceno en la nube el material educativo que genero.   | Combino las diversas tecnologías de conectividad para la transferencia de  |

capaz de restaurarlo.

no perderlos por error.

parte de mi práctica docente.

espacio de almacenamiento del que dispongo.

archivos educativos entre dispositivos.

## Área 2. Comunicación y colaboración

**2.1. Interacción mediante las tecnologías digitales.** Interaccionar por medio de diversos dispositivos y aplicaciones digitales, entender cómo se distribuye, presenta y gestiona la comunicación digital, comprender el uso adecuado de las distintas formas de comunicación a través de medios digitales, contemplar diferentes formatos de comunicación, adaptar estrategias y modos de comunicación a destinatarios específicos.

| A - Básico  | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|---|---|--|
| <p>Sabe que la red es una fuente de recursos, aplicaciones y plataformas para la comunicación en general, y de forma particular con sus compañeros, alumnos, familias y administración educativa.</p> <p>Interactúa con otros utilizando las características básicas de las herramientas de comunicación.</p> | <p>Se comunica e interactúa sin dificultades a través de varias aplicaciones y servicios de comunicación digital, tanto de manera síncrona como asíncrona.</p> <p>Selecciona el medio de interacción digital adecuado en función de sus intereses y necesidades como docente, así como de los destinatarios de la comunicación.</p> | <p>Usa una amplia gama de aplicaciones y servicios de interacción y comunicación digital, de tipología variada, y tiene una estrategia de selección combinada de uso de las mismas, que adapta en función de la naturaleza de la interacción y la comunicación digital que necesite en cada momento, o que sus interlocutores necesiten.</p> |

**Competencia 2.1. Interacción mediante las tecnologías digitales:** interactuar por medio de diversos dispositivos y aplicaciones digitales, entender cómo se distribuye, presenta y gestiona la comunicación digital, comprender el uso adecuado de las distintas formas de comunicación a través

|   | A1  | A2  | B1  | B2   | C1   | C2   |
|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | Valoro positivamente el potencial de internet como herramienta de comunicación.                         | Me gusta estar conectado e intercambiar mensajes, informaciones y archivos con mi comunidad educativa.                                    | Soy consciente de que lo relevante es la comunicación con mi comunidad educativa, no la herramienta o aplicación utilizada. | Me sorprende la cantidad y variedad de herramientas y aplicaciones que existen para la comunicación en línea y las uso en función de mis objetivos docentes. | Busco y pruebo nuevas aplicaciones y herramientas de comunicación en línea con el objetivo y la motivación de mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje.                 | Me actualizo constantemente y favorezco el desarrollo de valores interculturales en mi comunidad educativa a través del uso de servicios y aplicaciones de comunicación digital.                             |
| 2 | Dispongo de una cuenta de correo electrónico que consulto tanto para enviar como para recibir mensajes. | Uso mi correo electrónico para recibir y enviar mensajes relacionados con mi actividad profesional docente.                               | Consulto información profesional y realizo ocasionalmente comentarios en redes sociales educativas de forma pública.        | Consulto información profesional y realizo de forma pública comentarios en redes sociales educativas de forma habitual.                                      | Me comunico con mi alumnado y mi comunidad educativa a través del correo electrónico o de alguna red social educativa.   | Interacciono socialmente con mi alumnado y mi comunidad educativa a través de distintos servicios de comunicación en línea, donde intercambio recursos, conocimientos y opiniones sobre mi práctica docente. |
| 3 | Consulto mis cuentas para recibir y enviar mensajes de la comunidad educativa a la que pertenezco.      | Comparto información y recursos con mi comunidad educativa por correo electrónico con enlaces o archivos adjuntos en diferentes formatos. | Envío y recibo información y archivos de mi comunidad educativa bien por correo electrónico o por alguna red social.        | Envío y descargo, en distintos soportes, cualquier tipo de archivo elaborado para mi práctica docente.   | Creo grupos específicos para mi alumnado, dentro de una red social para que los estudiantes puedan comunicarse conmigo y entre ellos.  | Creo y gestiono redes de comunicación entre grupos de docentes, adaptando mis estrategias de comunicación para el desarrollo profesional.  |
| 4 | Uso cuentas en una o dos redes sociales en las que se encuentran otros profesionales docentes.          | Accedo a las redes sociales en las que tengo cuenta y participo de forma pasiva.  | Uso redes sociales educativas especializadas, aunque mi nivel de interacción es bajo.                                       | Me comunico con mi alumnado y la comunidad educativa a través de alguna red social.  | He creado un grupo/comunidad específicos para mi alumnado, dentro de una red social y promuevo actividades de aprendizaje que impliquen el uso de foros y de redes sociales. | Organizo proyectos, tareas y actividades educativas que implican el uso de redes sociales para el trabajo colaborativo entre estudiantes, aulas, centros y comunidades educativas.                           |

Tengo cuenta y utilizo los servicios de mensajería instantánea.

Dispongo de cuenta en varios servicios de mensajería instantánea que utilizo para fines privados y profesionales.

Sé difundir o reenviar información o mensajes recibidos en un servicio de mensajería instantánea y en una red social tanto pública como privada.

Selecciono la herramienta o aplicación de comunicación más adecuada en función de sus destinatarios (sea el alumnado, el profesorado, las familias, la Administración, etc.).

Uso una estrategia de comunicación educativa adaptada a cada tipo de público tanto en tiempo real como en diferido.

Diseño estrategias de comunicación personalizadas combinando varias aplicaciones y plataformas, en función de la naturaleza de la actividad formativa desarrollada.

**2.2. Compartir información y contenidos digitales.** Compartir la ubicación de la información y de los contenidos digitales encontrados, estar dispuesto y ser capaz de compartir conocimiento, contenidos y recursos, actuar como intermediario, ser proactivo en la difusión de noticias, contenidos y recursos, conocer las prácticas de citación y referencias e integrar nueva información en el conjunto de conocimientos existentes.

| A - Básico  | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|---|--|--|
| Comparte archivos y contenidos a través de medios tecnológicos sencillos. | Participa en redes sociales y comunidades en línea, en las que transmite o comparte conocimientos, contenidos e información. | Comparte de forma activa información, contenidos y recursos a través de comunidades en línea, redes y plataformas de colaboración. |

**Competencia 2.2. Compartir información y contenidos digitales:** compartir la ubicación de la información y de los contenidos encontrados, estar dispuesto y ser capaz de compartir conocimiento, contenidos y recursos, actuar como intermediario, ser proactivo en la difusión de noticias, contenidos y

|   | A1  | A2   | B1   | B2  | C1  | C2   |
|---|---|--|--|---|---|--|
| 1 | Utilizo internet para acceder a información y a recursos educativos que otros docentes comparten conmigo. | Comparto enlaces a archivos y recursos educativos con la finalidad de difundirlos en espacios en línea.                              | Accedo sin dificultades a archivos y recursos educativos que hayan compartido conmigo en un espacio en línea restringido.  | Soy seguidor de docentes y/o expertos que difunden información de interés educativo en la red y la difundo.   | Animo a mis compañeros de profesión docente y a mi alumnado a evaluar, distribuir y diseminar información educativa valiosa en medios digitales.                              | Analizo, evalúo y valoro de forma crítica la información educativa a la que tengo acceso por medios digitales para luego redistribuirla y difundirla en la red entre mis seguidores y personas a las que sigo.                 |
| 2 | Uso aplicaciones que permiten trabajar conjuntamente sobre un mismo archivo o documento.                  | Utilizo aplicaciones para trabajar conjuntamente sobre un mismo archivo o documento con otros docentes.                              | Accedo a mis aplicaciones con fines educativos y las comparto con mis compañeros docentes.   | Tengo un espacio personal de publicación en línea dedicado a la educación en el que escribo.  | Establezco lazos profesionales y de amistad con miembros de la comunidad educativa con los que interactúo casi todos los días a través de tecnologías.                        | Dispongo de varios servicios y espacios en la red donde, a modo de curador de contenidos, publico noticias e informaciones sobre educación.  |
| 3 | Escribo y envío información educativa en entornos digitales de comunicación.                              | Reenvío información educativa recibida en entornos digitales a cualquier miembro de mi comunidad educativa incorporando comentarios. | Uso los mecanismos específicos de comunicación en las redes sociales en las que participo para mejorar y compartir mi práctica docente.                                | Soy un usuario que redistribuye información educativa que considera relevante en distintas redes sociales a modo de curador de contenidos.          | Creo archivos y documentos en línea y los comparto por medios digitales con la comunidad educativa otorgando distintos roles de usuario (editar, leer, realizar comentarios). | Publico regularmente información con contenido educativo relevante, así como recursos digitales que desarrollo de forma colaborativa en las redes sociales y en comunidades educativas donde intercambio ideas y experiencias. |
| 4 | Establezco interacciones comunicativas sobre educación en espacios virtuales.                             | Comparto mi conocimiento educativo en espacios en línea con un número reducido de compañeros docentes.                               | Difundo y reenvío mensajes, fotos, vídeos, enlaces y otro tipo de información de contenido educativo en las redes sociales en las que participo con cierta frecuencia. | Soy consciente de la diversidad cultural existente en la comunicación en línea, y soy respetuoso ante la misma a la hora de difundir y redistribuir | De forma regular reenvío y difundo mensajes, noticias o enlaces que considero de interés educativo en las redes sociales en las que participo.                                | Mantengo una actitud crítica con las fuentes y perfiles personales a los que sigo en espacios sociales o comunidades docentes y contribuyo en el desarrollo de   |

|   |   |   |   |  |  |  |
|---|---|---|---|--|--|--|
|   |   |   | información de interés educativo y contenidos digitales.  |  | una estrategia del uso de las TIC de forma responsable y efectiva.   |  |
| 5 | Sé compartir datos, archivos o informaciones de contenido educativo en línea con una persona o grupo. | Comparto información y recursos de contenido educativo con mis colegas docentes a través de la red. | Algunos compañeros docentes, en ocasiones, redistribuyen mis mensajes y/o archivos de contenido educativos en la red. | Evalúo el interés y relevancia de una información o enlace de contenido educativo antes de distribuirlo.                                     | Coopero y comparto con la comunidad educativa de forma habitual información y recursos a través de la red. | Colaboro a través de la red con un amplio número de colegas docentes formando una red personal de aprendizaje (PLN).   |
| 6 | Utilizo internet para trabajar de forma colaborativa con otros docentes.                              | Utilizo espacios en línea para el trabajo colaborativo con mis compañeros docentes.                 | Soy un usuario que escribe y publica mensajes de contenido educativo en redes sociales.                               | Uso de forma habitual los espacios en línea para compartir recursos educativos y publicar mensajes de contenido educativo en redes sociales. | Colaboro y comparto contenido educativo relevante para mi amplia comunidad educativa de seguidores.        | Selecciono, filtro y comparto contenido educativo relevante para mi amplia comunidad educativa de seguidores dando retroalimentación y recomendaciones sobre los recursos que uso. |

**2.3. Participación ciudadana en línea.** Implicarse con la sociedad mediante la participación en línea, buscar oportunidades tecnológicas para el empoderamiento y el auto-desarrollo en cuanto a las tecnologías y a los entornos digitales, ser consciente del potencial de la tecnología para la participación ciudadana.

| A - Básico  | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|---|--|--|
| <p>Sabe que la tecnología se puede utilizar para interactuar con distintos servicios y hace un uso pasivo de algunos, en el ámbito educativo.</p> | <p>Utiliza activamente algunos aspectos de nivel medio de los servicios en línea para su profesión docente (por ejemplo, sedes electrónicas, sistemas de gestión educativa, etc.).</p> | <p>Es un usuario habitual y activo para la comunicación y participación en línea en cualquier tipo de acción social, política, cultural, administrativa.</p> <p>Es un sujeto que participa y expresa sus opiniones en distintos espacios virtuales educativos (redes sociales, periódicos, foros de debate, etc.).</p> <p>Desarrolla proyectos y actividades para formar al alumnado en la ciudadanía digital.</p> |

**Competencia 2.3. Participación ciudadana en línea:** implicarse con la sociedad mediante la participación en línea, buscar oportunidades tecnológicas para el empoderamiento y el autodesarrollo en cuanto a las tecnologías y a los entornos

|   | A1  | A2  | B1  | B2   | C1  | C2  |
|---|---|---|---|--|---|---|
| 1 | Conozco sitios web que informan u ofrecen recomendaciones sobre aplicaciones y recursos educativos. | Uso sitios web que me informan u ofrecen recomendaciones sobre aplicaciones y recursos educativos.  | Busco y leo documentos, artículos, informes sobre tendencias y usos didácticos de las TIC para la mejora de mi práctica docente | Participo en espacios web (periódicos, asociaciones, buscadores temáticos, etc.) donde, en alguna ocasión, publico opiniones sobre mi experiencia profesional docente. | Desarrollo actividades didácticas para que mi alumnado tome conciencia de sus derechos y obligaciones como ciudadano de la sociedad digital.                          | Desarrollo y participo en proyectos educativos con otros profesionales de la comunidad educativa con el fin de promover el desarrollo de la conciencia y competencia ciudadana digital, así como valores interculturales. |
| 2 | Soy consciente de que internet me permite realizar gestiones con la administración educativa.       | Dispongo de firma digital.  | Utilizo mi firma digital para la tramitación de servicios administrativos educativos.   | Me relaciono, para aspectos de mi profesión docente, con los servicios públicos que necesito a través de los entornos digitales que éstos ponen a mi disposición.      | Realizo actividades en el aula para trabajar con mi alumnado el funcionamiento de la economía en línea y de la administración electrónica y de la ciudadanía digital. | Organizo proyectos educativos y animo al alumnado a participar y expresarse adecuadamente como ciudadanos en espacios digitales.  |
| 3 | Accedo a alguna que otra aplicación para realizar trámites administrativos educativos.              | Conozco las aplicaciones o complementos existentes para poder realizar trámites administrativos educativos en línea con mis dispositivos digitales. | Uso dispositivos digitales para realizar trámites administrativos educativos en línea.  | Uso mis dispositivos digitales continuamente para realizar trámites administrativos educativos en línea.   | Propongo actividades educativas en las que promuevo el protagonismo de mi alumnado en su propio aprendizaje, en relación con la ciudadanía digital.                   | Soy miembro activo de alguna comunidad educativa o red de docentes en línea, en las que participo activamente y en las que disemino proyectos educativos relacionados con la ciudadanía digital.                          |

4

Estoy registrado para acceder en línea a mis datos como docente en mi comunidad y administración educativa.

Accedo en línea a mis datos como docente en mi comunidad y administración educativa.

Conozco y uso los diferentes accesos en línea para revisar mis datos como docente en mi centro y/o administración educativa.

Realizo gestiones en línea de distintos productos y servicios relacionados con mi profesión docente.

Participo de forma activa en espacios virtuales relacionados con la ciudadanía digital que son de utilidad para mi profesión docente y para los procesos de enseñanza-aprendizaje.

Coopero junto a otros profesionales docentes en espacios virtuales, de forma muy activa, relacionados con la ciudadanía digital y estrechamente ligados a la profesión docente y a los procesos de enseñanza-aprendizaje.

**2.4. Colaboración mediante canales digitales.** Utilizar tecnologías y medios para el trabajo en equipo, para los procesos colaborativos y para la creación y construcción común de recursos, conocimientos y contenidos.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|--|--|--|
| <p>Colabora, de forma muy sencilla, usando recursos y aplicaciones digitales que permiten el trabajo en equipo, con otros docentes para intercambio de archivos o la creación de documentos compartidos.</p> | <p>Debate y elabora productos educativos en colaboración con otros docentes y con su alumnado, utilizando varias herramientas y a través de canales digitales, no muy complejos.</p> | <p>Es un usuario habitual de espacios digitales de trabajo colaborativo con otros docentes desempeñando distintas funciones: creación, gestión y/o participación.</p> <p>Utiliza con confianza y de forma proactiva varias herramientas y medios digitales de colaboración.</p> <p>Estimula y facilita la participación activa de su comunidad educativa en espacios colaborativos digitales integrando los mismos en su práctica docente.</p> |

**Competencia 2.4. Colaboración mediante canales digitales:** utilizar tecnologías y medios para el trabajo en equipo, para los procesos colaborativos y para la creación y construcción común de recursos, conocimientos y contenidos.

|   | A1   | A2  | B1  | B2   | C1   | C2   |
|---|--|---|---|--|--|--|
| 1 | Soy consciente de que a través de internet se pueden desarrollar tareas educativas grupales entre personas que están física o temporalmente distantes. | Tengo cuenta en varias aplicaciones y espacios en línea de trabajo colaborativo que uso en mi práctica docente.   | Accedo sin dificultades a documentos colaborativos en espacios y aplicaciones en línea que uso en mi práctica docente.                | Participo en espacios o documentos compartidos en línea a los que me invitan para desarrollar contenido educativo.                     | Otorgo distintos roles (edición, lectura, comentarios) a los miembros de la comunidad educativa a quienes invito a espacios colaborativos en red.  | Busco, pruebo y experimento nuevas aplicaciones o recursos de trabajo colaborativo que tengan potencial para mi docencia o la colaboración con otros miembros de la comunidad educativa.   |
| 2 | Siento alguna inseguridad ante las aplicaciones y espacios de intercambio y colaboración en línea que uso en mi práctica docente.                      | Con la ayuda de mis compañeros docentes estoy empezando a sentirme más seguro con las aplicaciones y espacios de intercambio y colaboración en línea para mi labor docente.   | Cada vez siento más confianza y seguridad al utilizar aplicaciones y espacios de trabajo colaborativo en línea para mi labor docente. | Me siento seguro y con confianza cuando uso las aplicaciones y espacios de trabajo colaborativo en línea para mi labor docente.        | Me gusta mucho la colaboración en línea y suelo animar y formar a mis compañeros docentes y mi alumnado en ello.                                   | Me encanta todo lo relacionado con la colaboración entre iguales a través de la red y ayudo tanto a mis compañeros docentes como a mi alumnado a encontrar seguridad a la hora de hacerlo. |
| 3 | Conozco que existen documentos o espacios compartidos a los que me pueden invitar a colaborar para mi práctica docente.                                | Soy capaz de descargar y/o subir archivos de contenido educativo a espacios en línea (discos duros virtuales, sistemas de intercambio público de archivos y similares, etc.). | Entro en documentos compartidos para añadir comentarios como parte de mi labor docente.   | Entro en un documento compartido para ver y rastrear el historial de las distintas versiones del mismo como parte de mi labor docente. | Creo y comparto documentos de contenido educativo, doy permisos de edición o lectura y ayudo a mis compañeros docentes a realizar dichas acciones. | Controlo, comparto y aplico diferentes documentos de contenido educativo y en línea para colaborar con otros compañeros docentes.  |
| 4 | Participo en algún espacio en línea al que me han enviado enlace para entrar y/o descargar algún archivo o contenido educativo.                        | Accedo a documentos o espacios compartidos a los que me han invitado como parte de mi práctica docente.   | Creo documentos o archivos de contenido educativo en un espacio en línea y los comparto con la comunidad educativa.                   | Uso espacios web compartidos tanto como creador y/o editor, para el trabajo con mi comunidad educativa.                                | Promuevo proyectos y actividades educativas que impliquen que el alumnado realice trabajo colaborativo mediante herramientas en línea.             | Participo en proyectos educativos que impliquen mi colaboración en línea y la de mi alumnado con otras comunidades educativas.   |

5

Puedo enviar y recibir archivos y carpetas adjuntos a través de aplicaciones y servicios para intercambiarlos con otros docentes como parte de mi práctica docente.

Participo en debates en línea sobre educación a través de aplicaciones o herramientas como los foros, los chats o las videoconferencias.

Participo en procesos de creación o revisión de documentos y carpetas a través de espacios en línea para la elaboración de proyectos educativos colaborativos.

Organizo actividades para estimular en el alumnado el uso de recursos en línea de trabajo colaborativo.

Considero relevante fomentar el desarrollo de la conciencia y valores interculturales en el alumnado cuando trabajan en espacios digitales compartidos.

Planifico y pongo en práctica tareas y actividades para que el alumnado conozca y experimente variadas herramientas de trabajo colaborativo en red.

**2.5. Netiqueta.** Estar familiarizado con las normas de conducta en interacciones en línea o virtuales, estar concienciado en lo referente a la diversidad cultural, ser capaz de protegerse a sí mismo y a otros de posibles peligros en línea, desarrollar estrategias activas para la identificación de las conductas inadecuadas.

| A - Básico  | B- Intermedio   | C- Avanzado   |
|---|---|---|
| <p>Conoce las normas básicas de acceso y comportamiento en las redes sociales y de la comunicación en medios y canales digitales.</p> <p>Tiene conciencia de los peligros y conductas inadecuadas en internet que pueden afectar a su alumnado, y de la necesidad de la prevención educativa.</p> | <p>Posee las competencias para comunicarse digitalmente siguiendo y respetando las normas de netiqueta y es consciente y respetuoso con la diversidad cultural en el ámbito de la comunicación digital.</p> | <p>Aplica varios aspectos de la netiqueta a distintos espacios y contextos de comunicación digital.</p> <p>Ha desarrollado estrategias para la identificación de las conductas inadecuadas en la red.</p> |

**Competencia 2.5. Netiqueta:** estar familiarizado con las normas de conducta en interacciones en línea o virtuales, estar concienciado en lo referente a la diversidad cultural, ser capaz de protegerse a sí mismo y a otros de posibles peligros en línea,

|   | A1   | A2   | B1   | B2   | C1  | C2   |
|---|--|--|--|--|---|--|
| 1 | Conozco y utilizo alguna convención o regla de comunicación escrita e icónica entre usuarios de internet que uso en mi práctica docente. | Soy consciente de que existen reglas o convenciones en la escritura y comunicación en línea y las aplico en mi práctica docente.                                   | Antes de enviar una comunicación digital dentro de mi práctica educativa, la releo y reflexiono sobre la conveniencia de enviarla a su destinatario. | Utilizo de forma consciente y selectiva emoticonos y símbolos para reforzar icónicamente los mensajes que envío en mi práctica docente.  | Colaboro junto a mi alumnado y mis compañeros docentes en reforzar icónicamente mis mensajes generados en mi práctica docente.  | Manejo de manera consciente las diferentes reglas de escritura y comunicación existentes en línea y las aplico a mi práctica docente.            |
| 2 | Procuro escribir mis mensajes de forma respetuosa y sin ofensas hacia los demás en mi práctica docente.                                  | Escribo mensajes de forma respetuosa y sin ofensas acorde a los códigos de conducta aplicables a la comunicación en red.   | Elaboro un conjunto de normas para la comunicación en línea que sirvan como protocolo de actuación dentro de mi comunidad educativa.                 | Planteo debates con mi alumnado sobre la netiqueta y realizamos actividades en torno a ella.   | Aplico las diferentes formas que existen para la comunicación en línea de forma correcta en mi práctica docente.                | Controlo y aplico los protocolos correctos sobre la netiqueta, así como políticas de uso, y colaboro con mis compañeros docentes para mejorarla. |
| 3 | Soy consciente de que existen peligros derivados del uso de internet en mi práctica docente.   | Conozco los términos de correo basura o <i>spam</i> , ciberacoso y otros similares relacionados con el uso de tecnologías en la práctica docente de forma general. | Defino y caracterizo los distintos usos inadecuados de internet y sus efectos negativos sobre niños, jóvenes y adultos.                              | Leo información digital sobre la problemática de los acosos digitales y usos inadecuados de internet para estar actualizado y detectar problemáticas que pueden surgir en mi práctica docente. | Dispongo de información sobre cómo detectar y actuar en caso de que se presente en mi alumnado algún caso de ciberacoso.        | He organizado en mi comunidad educativa un proyecto destinado a formar y alertar al alumnado sobre los abusos y malos usos de internet.          |
| 4 | Sé que se existen casos de acosos y abusos entre jóvenes a través de internet que afectan a la práctica educativa.                       | Conozco la problemática sobre el ciberacoso y me estoy formando para atajar posibles problemas que pueden surgir en mi práctica docente.                           | Comparto y comento con el alumnado noticias sobre casos reales de ciberacoso y acosos en la red como medida preventiva.                              | Selecciono y comparto con mis compañeros docentes guías y documentación sobre los peligros y usos inadecuados de internet.   | He planificado y desarrollado con mi alumnado sesiones formativas sobre la netiqueta, el ciberacoso y otros abusos en internet. | Soy capaz de identificar y actuar ante algún caso que se presente de ciberacoso entre mi alumnado.   |

5

Siento malestar y rechazo hacia cualquier tipo de discriminación, acoso o uso inadecuado de la tecnología.

Conozco las reglas básicas de educación cuando me comunico con mis iguales.

Evito utilizar palabras o imágenes que puedan ser ofensivas o malinterpretadas por los destinatarios de mis mensajes.

Evito utilizar palabras, frases, imágenes o vídeos que pudieran ser sexistas o racistas en mi práctica docente.

Estoy implicado en el desarrollo de programas educativos destinados al uso de la netiqueta en los niños, jóvenes o adultos.

Organizo actividades y proyectos educativos para desarrollar la conciencia y respeto intercultural en el alumnado.

**2.6. Gestión de la identidad digital.** Crear, adaptar y gestionar una o varias identidades digitales, ser capaz de proteger la propia reputación digital y de gestionar los datos generados a través de las diversas cuentas y aplicaciones utilizadas.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|--|--|--|
| Conoce los beneficios y los riesgos relacionados con la identidad digital. | Sabe crear su propia identidad digital y rastrear su propia huella digital.<br><br>Gestiona datos generados en varios espacios, con varias cuentas, y en diversos canales digitales. | Gestiona diferentes identidades digitales en función del contexto y de su finalidad.<br><br>Es capaz de supervisar la información y los datos que produce a través de su interacción en línea, y sabe cómo proteger su reputación digital y la de otros. |

**Competencia 2.6. Gestión de la identidad digital:** crear, adaptar y gestionar una o varias identidades digitales, ser capaz de proteger la propia reputación digital y de gestionar los datos generados a través

|   | A1   | A2  | B1  | B2  | C1   | C2  |
|---|--|---|---|---|--|---|
| 1 | Poseo cuentas en distintos servicios, plataformas y aplicaciones de internet de forma segura y las uso en mi práctica docente.   | Conozco y comprendo el concepto de identidad digital y me lo aplico a la hora de navegar por la red en mi práctica docente.   | Soy consciente de que la imagen que los demás tienen de mí está configurada por lo que escribo o publico en las redes sociales y lo tengo en cuenta en mi práctica docente. | Conozco y aplico el concepto de reputación digital en mi práctica docente.  | Valoro y cuido la imagen o reputación digital que proyecto en las redes y espacios en línea en los que participo dentro de mi práctica docente.                              | Promuevo los conceptos de reputación digital y lo comparto con la comunidad educativa.  |
| 2 | He abierto perfiles en redes sociales y sé que existen opciones de privacidad que puedo configurar.  | Soy respetuoso con la identidad de mis destinatarios cuidando, cuando es preciso, el anonimato de los mismos y lo aplico en mi práctica docente.                          | Tengo activado en los navegadores que uso en mi práctica educativa un nivel de protección seguro.   | Cuido la imagen que proyecto en la red e intento que mis compañeros de profesión y mis alumnos hagan lo mismo.  | Controlo mi imagen en la red, teniendo en todo momento mucha seguridad de mi imagen en la red y de la de los demás.  | Evito publicar fotos, vídeos o textos que puedan dañar mi reputación personal y la de los demás en el presente y/o futuro. Promuevo esta actitud entre mi alumnado y en mi comunidad educativa. |
| 3 | Soy capaz de completar mis datos de perfil de cuenta de usuario (foto, estudios, edad, etc.) en espacios, herramientas y servicios digitales que uso en mi práctica docente.                             | Soy consciente de los peligros que supone el que se apropien o manipulen mis claves de identidad digital o mis dispositivos y los tengo en cuenta en mi práctica docente. | Solo proporciono datos personales en sitios seguros y de confianza que uso en mi práctica docente.  | Identifico con facilidad los mensajes masivos engañosos, a modo de estafas, que solicitan datos personales y abrir archivos adjuntos y promuevo que mi alumnado haga lo mismo.        | Cuando accedo a una cuenta o servicio que uso en mi práctica docente desde un dispositivo ajeno no guardo en el mismo la contraseña y me aseguro de cerrar dicha aplicación. | Utilizo <i>software</i> específico para almacenar y recuperar de forma segura las claves de las cuentas que uso en mi práctica docente.   |
| 4 | Dispongo de estrategias fiables a la hora de preservar la seguridad en los distintos servicios en línea que utilizo (por ejemplo, evito que coincida el nombre de usuario y la clave o contraseña) y las | Genero claves o contraseñas seguras que combinen números, signos y letras para las cuentas que utilizo en mi práctica docente.  | Cambio las claves de usuario de forma regular en los distintos servicios o plataformas que utilizo en mi práctica docente.  | Dispongo y aplico de una estrategia o protocolo personal seguro para generar (y poder recordar) las claves y contraseñas de mis distintas cuentas que utilizo en mi práctica docente. | Tengo instalado en mis dispositivos <i>software</i> de protección, como cortafuegos, antivirus, etc., que los protege durante su uso en mi práctica docente.                 | Aplico protocolos de protección en todas las acciones que realizo a través de la red y las enseño a mi comunidad educativa.   |

|   |   |   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|---|---|--|
|   | tengo en cuenta en mi práctica docente.   |   |   |   |   |  |
| 5 | Comparto información por la red con otros docentes y mi comunidad educativa.  | Me preocupo por mi privacidad y por la de mis iguales en mi práctica docente.   | Estoy preocupado y concienciado con la gestión adecuada de mi identidad digital y la tengo en cuenta en mi práctica docente.      | Evito proporcionar por medios digitales datos sensibles propios y/o ajenos y lo aplico a mi práctica docente.   | Busco información y me actualizo constantemente en el campo/ámbito de la gestión de datos en línea y de la identidad digital para ponerlo en práctica en mi práctica docente. | Desarrollo en mi comunidad educativa proyectos educativos y/o actividades formativas para que los estudiantes sepan crear y gestionar sus cuentas personales, así como su identidad digital.             |
| 6 | Evito dar información personal y/o comprometida sobre mi identidad digital o la de otros (por ejemplo, mis claves o contraseñas a desconocidos) y lo aplico en mi práctica docente. | Evito utilizar contraseñas fáciles de identificar (números o letras consecutivas, año nacimiento, nombre o apellido propio, etc.) en los servicios que uso en el desarrollo de mi práctica docente. | Evito repetir la misma contraseña en distintos servicios o aplicaciones en línea que uso en el desarrollo de mi práctica docente. | Accedo y gestiono sin dificultad mis cuentas, datos y claves personales y profesionales desde cualquier dispositivo en cualquier momento y desde cualquier lugar. | Soy consciente de lo que son las <i>cookies</i> y cómo gestionarlas. Además, promuevo entre mi alumnado esa correcta gestión.   | Evito dar permiso a que unas aplicaciones o servicios en línea se apropien y gestionen mi identidad a través de las claves de usuario que poseo en otras cuentas. Enseño a mi alumnado a hacer lo mismo. |

### Área 3. Creación de contenidos digitales

**3.1. Desarrollo de contenidos digitales.** Crear contenidos digitales en diferentes formatos, incluyendo contenidos multimedia, editar y mejorar el contenido de creación propia o ajena, expresarse creativamente a través de los medios digitales y de las tecnologías.

| A - Básico  | B- Intermedio  | C- Avanzado   |
|---|--|---|
| Busca, crea, guarda y edita contenidos digitales sencillos. | Produce contenidos digitales en diferentes formatos utilizando aplicaciones en línea como, por ejemplo, documentos de texto, presentaciones multimedia, diseño de imágenes y grabación de vídeo o audio.<br><br>Promueve este tipo de producciones entre el alumnado del centro. | Crea materiales didácticos digitales en línea en una amplia gama de formatos y los publica en espacios digitales muy variados (en formato blog, actividad o ejercicio interactivo, sitio Web, aula virtual, etc.).<br><br>Desarrolla proyectos educativos digitales en los que hace partícipe a la comunidad educativa para que sean los protagonistas del desarrollo de contenidos digitales en distintos formatos y lenguajes expresivos. |

Competencia 3.1. Desarrollo de contenidos digitales: crear contenidos en diferentes formatos, incluyendo contenidos multimedia, editar y mejorar el contenido de creación propia o ajena, expresarse creativamente a través de los medios digitales y de las tecnologías.

|   | A1  | A2  | B1  | B2  | C1  | C2   |
|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Busco y encuentro en la red tutoriales sobre cómo utilizar aplicaciones para la creación de contenidos educativos digitales.        | Conozco el concepto PLE ( <i>Personal Learning Environment</i> ) y me sirvo del mismo para el aprendizaje a la hora de editar contenido digital; lo represento de forma detallada, ordenada y lo aplico en mi práctica docente. | Fomento que el alumnado cree material educativo digital que implique el diseño y la edición de textos, presentaciones, vídeos y audios, ayudándoles a crear su propio PLE.                      | Tengo un canal o espacio personal en servicios o aplicaciones en línea donde publico a lo largo del curso archivos de texto, vídeos, presentaciones y/o grabaciones de programas de audio y vídeo en las que el alumnado ha estado implicado. | Planifico, desarrollo y evalúo actividades didácticas en línea que demandan que mi alumnado utilice distintas herramientas de producción de contenidos (textos, mapas, nubes de palabras, hipertextos, vídeos, grabaciones de audio, etc.) y fomentan que genere sus propios portafolios digitales. | Colaboro con otros compañeros docentes y profesionales en la creación de portales o plataformas educativas abiertas en las que compartir materiales digitales originales, así como en la creación de juegos o aplicaciones educativas.   |
| 2 | Conozco y utilizo programas de procesamiento de texto y/o de elaboración de presentaciones y los uso en mi práctica docente.        | Edito textos y presentaciones de forma avanzada en mi práctica docente y tengo en cuenta que sean atractivos para mi alumnado.  | Creo, almaceno y edito todo tipo de ficheros de texto y presentaciones en mi práctica docente.  | Uso en mi práctica docente distintos programas y servicios de edición, creación de textos y presentaciones en cualquier dispositivo, tanto en local como en la nube, y publico los productos.   | Fomento entre mi alumnado y en mi comunidad educativa la creación digital de presentaciones y textos, que evalúo, y de la que realizo seguimiento.  | Participo con otros compañeros docentes, en diversas comunidades educativas, en la creación compartida de documentos y presentaciones en línea.  |
| 3 | Guardo y almaceno en carpetas organizadas de mis dispositivos los documentos y presentaciones que elaboro para mi práctica docente. | Almaceno y recupero documentos y presentaciones digitales elaborados por mí y por otros relacionados con mi práctica docente, tanto a nivel local como en la nube.  | Utilizo programas y servicios de edición de imágenes, material icónico, audios y vídeos, tanto en local como en la nube, para adaptar material digital y reaprovecharlo en mi práctica docente. | Diseño, creo y edito imágenes, material icónico, vídeos y audios propios, tanto en local como en la nube, y los publico como parte de mi práctica docente.  | Diseño, utilizo y comparto con mis compañeros docentes materiales digitales empleando formatos y lenguajes icónicos y/o audiovisuales, como infografías, mapas conceptuales, <i>podcast</i> o vídeos.   | Creo, desarrollo y mantengo espacios digitales en la nube destinados al aprendizaje, como blogs, <i>sites</i> , etc., en los que publico y comparto proyectos educativos que incluyen materiales digitales de tipología variada y fomento la participación de mi alumnado en los mismos. |

**3.2. Integración y reelaboración de contenidos digitales.** Modificar, perfeccionar y combinar los recursos existentes para crear contenido digital y conocimiento nuevo, original y relevante.

| A - Básico  | B- Intermedio   | C- Avanzado   |
|---|---|---|
| <p>Es consciente de que internet es una gigantesca biblioteca de recursos que puede reutilizar con fines educativos.</p> <p>Busca y selecciona recursos y objetos digitales en la red con fines educativos, los organiza en un espacio digital personal y realiza modificaciones sencillas.</p> | <p>Conoce y utiliza repositorios y/o bibliotecas de recursos y materiales en la red tanto de propósito general como educativo.</p> <p>Modifica y adapta recursos de otros o de desarrollo propio a las necesidades de aprendizaje de su alumnado.</p> | <p>Elabora actividades, materiales y recursos educativos digitales a partir de la yuxtaposición o remezcla de objetos digitales procedentes de distintos espacios en línea, tanto propios como de otros autores.</p> <p>Genera espacios de enseñanza-aprendizaje propios en entornos virtuales, e inserta distintos recursos digitales.</p> |

|   | A1   | A2   | B1  | B2  | C1  | C2  |
|---|--|--|---|---|---|---|
| 1 | Realizo búsquedas en internet de algún recurso narrativo o visual para mi práctica docente.  | Busco y encuentro recursos en la red para mi alumnado seleccionando solo aquellos que pudieran ser relevantes para las actividades que realizo en mi práctica docente.             | Busco y localizo materiales y recursos educativos en portales y repositorios especializados, que luego utilizo en mi práctica docente.  | Conozco y utilizo algún programa o aplicación con la que edito algún recurso o material educativo procedente de la red para usarlo en mi práctica docente.  | Utilizo aplicaciones o <i>software</i> para crear ejercicios o actividades interactivas en línea propias, a partir de la remezcla de otros objetos educativos digitales en mi práctica docente. | Fomento la remezcla de objetivos educativos digitales por parte de mi alumnado, a partir de productos elaborados por mí para involucrar a la comunidad educativa.   |
| 2 | Conozco y accedo a alguna plataforma o portal de contenidos educativos (comercial o libre) para buscar archivos o recursos para mi práctica docente. | Conozco y accedo frecuentemente a plataformas o portales de contenidos educativos de los que descargo y almaceno recursos educativos digitales para su uso en mi práctica docente. | Reviso y actualizo las versiones de los materiales educativos descargados y adaptados para mi práctica docente y los contextualizo para mi alumnado.                          | Selecciono material educativo para su posterior adaptación y/o reutilización, asegurándome de que sea la última versión encontrada en línea.  | Participo, junto a otros docentes, en la creación colaborativa de recursos educativos digitales para el alumnado.   | Participo con compañeros docentes de otras comunidades educativas en proyectos de creación colaborativa de recursos y materiales didácticos en línea.   |
| 3 | Considero que debo adaptar a mi alumnado los materiales o recursos didácticos digitales que encuentro en internet.                                   | Incorporo a los documentos o presentaciones personales alguna imagen, vídeo o archivo de sonido descargados de internet, con fines educativos.                                     | Organizo actividades didácticas en línea en las que fomento que el alumnado elabore un producto o contenido digital a partir de otros objetos digitales existentes en la red. | Tengo mi propio espacio de almacenaje en la nube de recursos o materiales didácticos digitales en el que organizo lo que selecciono de la red, lo adapto y lo planifico para mi práctica docente. | Dispongo de un espacio en internet (blog, wiki, <i>site</i> , etc.) donde publico mis producciones de contenidos educativos digitales y donde mi alumnado también publica las suyas.            | Promuevo y colaboro con otros compañeros docentes en la creación de bibliotecas o repositorios compartidos de recursos educativos en línea que organizo y comento ayudando así a orientar la estrategia de búsqueda de mis compañeros docentes. |

|   |   |  |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|---|--|
| 4 | <p>Almaceno de forma organizada en mis dispositivos recursos o archivos que he seleccionado para mi alumnado.</p> | <p>Almaceno de forma organizada en mis dispositivos y en la nube recursos o archivos que he seleccionado para mi alumnado.</p> | <p>Descargo contenidos digitales para mi práctica docente en los que realizo alguna modificación para adaptarlos a las necesidades y a los objetivos a alcanzar por parte de mi alumnado.</p> | <p>Busco, selecciono y descargo/almaceno recursos o contenidos educativos digitales en función de las necesidades de mi alumnado y de su adecuación a las tareas de aprendizaje que voy a desarrollar con ellos.</p> | <p>Organizo en mi práctica docente actividades que demandan que el alumnado cree producciones basadas en la remezcla de objetos digitales (murales o pósteres, presentaciones multimedia, líneas de tiempo, blogs, etc.).</p> | <p>Planifico didácticamente un espacio web o aula virtual para un curso o proyecto formativo en línea donde integro y reelaboro contenido educativo digital.</p> |
| 5 | <p>Soy capaz de incorporar enlaces activos a los textos o presentaciones que realizo para mi alumnado.</p>        | <p>Modifico archivos o recursos que he descargado de internet para adaptarlos a las necesidades de mi alumnado.</p>            | <p>Planifico actividades didácticas para mi alumnado a partir de los recursos o contenidos que he seleccionado de internet.</p>   | <p>Planifico, diseño y elaboro recursos digitales educativos abiertos, a partir de otros, para su posterior utilización en mi práctica docente.</p>  | <p>Fomento el diseño y la elaboración de recursos digitales educativos abiertos por parte de mi alumnado.</p>   | <p>Fomento la creación colaborativa de recursos digitales educativos abiertos entre comunidades educativas.</p>  |

**3.3. Derechos de autor y licencias.** Entender cómo se aplican los derechos de autor y las licencias a la información y a los contenidos digitales.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado   |
|--|--|---|
| Es consciente de que algunos contenidos distribuidos en internet tienen derechos de autor. | Conoce las diferencias básicas entre licencias abiertas y privativas y cómo afectan a los contenidos digitales.  | Conoce cómo se aplican los diferentes tipos de licencias a la información y a los recursos que usa y que crea.        |
| Respetar los derechos de autor tanto para acceder como descargar archivos.                 | Desarrolla en el aula tareas y actividades destinadas a formar y concienciar al alumnado en el respeto hacia los derechos de autor de los contenidos distribuidos en internet. | Desarrolla proyectos educativos destinados a que el alumnado publique sus contenidos con licencias de acceso abierto. |

**Competencia 3.3. Derechos de autor y licencias:** entender cómo se aplican los derechos de autor y las licencias a la información y a los contenidos digitales.

|   | A1   | A2  | B1   | B2   | C1   | C2   |
|---|--|---|--|--|--|--|
| 1 | Soy consciente de que la información, las aplicaciones, los audiovisuales o cualquier otro producto digital que uso en mi práctica docente deben respetar los derechos de autor. | Consulto algún sitio web que ofrece información y recomendaciones sobre los derechos de autor y su legislación y las aplico en mi práctica docente. | Busco imágenes, audios, vídeos, textos o cualquier otro tipo de recurso educativo y me preocupo en comprobar qué tipo de licencia de utilización posee y distingo entre licencias abiertas y privativas. | Cuando utilizo algún contenido digital de otro autor para mi práctica docente respeto su licencia y cito su procedencia correctamente.   | Conozco las diferencias entre licencias libres y privativas, así como los tipos de licencias <i>Creative Commons</i> , <i>copyright</i> y <i>copyleft</i> y las aplico a mi práctica docente.            | Publico los contenidos digitales educativos que elaboro con licencias <i>Creative Commons</i> para el acceso libre y su reutilización por parte de la comunidad educativa.                                 |
| 2 | Sé que existen contenidos educativos de dominio público que puedo utilizar en mi docencia.   | Tengo en cuenta y trato de respetar las licencias de los contenidos digitales que manejo en mi práctica docente.                                    | Solo reutilizo en mi práctica docente contenidos digitales que dispongan de licencia para ello.  | Organizo y desarrollo, en mi práctica docente, actividades de aprendizaje destinadas al conocimiento de las normas legales de autoría y a la reflexión y análisis sobre el uso de los contenidos y producciones digitales, con el objetivo de concienciar y reflexionar sobre su correcto uso. | Desarrollo en mi práctica docente tareas y actividades destinadas a que el alumnado conozca, respete y utilice los distintos tipos de licencias de autor cuando crea y/o reutiliza contenidos digitales. | Planifico y desarrollo proyectos formativos de conocimiento y uso compartido sobre los derechos de autor en internet, así como sobre licencias, con mi comunidad educativa y otras comunidades educativas. |
| 3 | Considero reprochable cualquier tipo de conducta de plagio o utilización ilegal de los contenidos digitales.   | Apoyo que en las comunidades educativas se fomente el uso legal de los contenidos digitales.  | Busco información y me actualizo sobre la normativa legal para la citación y reutilización de contenidos con derechos de autor para su correcto uso en mi práctica docente.                              | Uso recursos educativos abiertos elaborados por otros docentes y/o instituciones y respeto sus derechos de autor.  | Valoro positivamente que el profesorado publique en internet, con licencia libre, los materiales y recursos educativos que generamos.  | Estimulo y animo a mi alumnado a que publique sus producciones digitales en internet eligiendo la modalidad adecuada de licencias <i>Creative Commons</i> .  |

Trato de compartir en la red contenidos con derechos de autor con sus permisos correspondientes.

Informo a mis compañeros docentes y a mi alumnado de la necesidad de respetar los derechos de autor en las descargas de contenidos de internet.

Apoyo que, desde las instituciones educativas, se estimule el compartir y facilitar el acceso libre al conocimiento.

Promuevo en mi comunidad educativa la concienciación acerca de la necesidad de descargar y utilizar contenidos legales de internet en el hogar.

Planifico, colaboro y desarrollo proyectos formativos dirigidos a toda la comunidad educativa sobre los derechos de autor en internet con compañeros docentes y mi alumnado.

Participo como ponente en jornadas, seminarios o eventos de debate y reflexión sobre el uso de licencias y derechos de autor en educación.

**3.4. Programación.** Realizar modificaciones en programas informáticos, aplicaciones, configuraciones, programas, dispositivos; entender los principios de la programación; comprender qué hay detrás de un programa.

| A - Básico  | B- Intermedio  | C- Avanzado   |
|---|--|---|
| <p>Conoce los conceptos y fundamentos básicos de la informática y la tecnología móvil en la educación.</p> <p>Modifica algunas funciones sencillas de <i>software</i> y de aplicaciones, a nivel de configuración básica.</p> | <p>Realiza varias modificaciones a aplicaciones de programación informática educativa para adaptarlas a las necesidades de aprendizaje de su alumnado en lo que respecta al pensamiento computacional.</p> | <p>Modifica programas de código abierto, tiene conocimiento avanzado de los fundamentos de la programación y escribe código fuente</p> <p>Planifica y desarrolla, de modo habitual, proyectos educativos que implican que su alumnado modifique y/o elabore aplicaciones informáticas, genere juegos y/o cree máquinas autónomas.</p> |

Competencia 3.4. Programación: realizar modificaciones en programas informáticos, aplicaciones, configuraciones, programas, dispositivos, entender los principios de la programación, comprender qué hay detrás de un programa.

|   | A1   | A2  | B1   | B2  | C1   | C2  |
|---|--|---|--|---|--|---|
| 1 | Conozco y comprendo los fundamentos básicos de los dispositivos electrónicos (PC, tabletas, móviles) e internet y los aplico en mi práctica docente. | Comprendo conceptos como programación, arquitectura de ordenadores y telecomunicaciones y los tengo en cuenta en mi práctica docente. | Comprendo el funcionamiento de internet, sus estándares y componentes tecnológicos y los aplico a mi práctica docente.   | Tengo experiencia en utilizar algún <i>software</i> para programar alguna aplicación digital para la realidad aumentada, la robótica y/o videojuegos aplicados a mi práctica docente. | Conozco y comprendo los fundamentos avanzados de la informática, de las telecomunicaciones y de la ingeniería de <i>software</i> y sus aplicaciones educativas.  | Imparto alguna acción formativa sobre programación y/o robótica educativa a otros docentes.   |
| 2 | Sé que existen distintos lenguajes de programación informática que se pueden usar para la práctica docente.  | Me intereso y preocupo en buscar información para actualizarme en mis conocimientos informáticos y de tecnología educativa.           | Conozco algunas aplicaciones informáticas para el desarrollo de <i>software</i> , portales, herramientas web, aplicaciones y videojuegos educativos y los aplico en mi práctica docente. | Soy consciente del potencial y posibilidades de la inteligencia artificial en la educación.   | Soy un usuario habitual de aplicaciones para el desarrollo de videojuegos, robótica y/o realidad aumentada, y fomento su uso en el aula.   | Planifico, desarrollo y evalúo en línea algún proyecto educativo destinado a que el alumnado cree algún robot, videojuego o aplicación empleando el lenguaje de programación. |
| 3 | En caso de tener dudas sobre cómo actuar ante una tecnología digital pregunto a un compañero docente o a un usuario experto.                         | Sé realizar pequeñas modificaciones de una plantilla estándar para adaptarla a mis necesidades docentes.                              | Creo aplicaciones y programo videojuegos educativos sencillos, usando herramientas en línea y/o <i>software</i> .  | Conozco y manejo procesos de pensamiento computacional de forma general y los pongo en práctica en mi actividad docente.  | Utilizo, en mi práctica docente, procesos de pensamiento computacional que suponen modelar y descomponer un problema, procesar datos y crear algoritmos y generalizarlos, y los fomento entre mi alumnado. | He programado y puesto en la red aplicaciones educativas para ser empleadas por otros docentes y he fomentado el pensamiento computacional en mi comunidad educativa.         |
| 4 | Busco información sobre cómo incorporar la programación informática y el pensamiento computacional al  | Debato con el alumnado sobre la necesidad de adquirir y/o desarrollar conocimientos y procedimientos de programación.                 | Conozco experiencias educativas innovadoras en programación y pensamiento computacional y las he replicado en el   | Busco soluciones a procesos informáticos, de programación o sobre tecnología educativa, de forma autónoma en la red (en foros o   | Soy miembro de una comunidad de docentes expertos en programación y pensamiento computacional con los que interacciono   | Impulso y participo activamente en una comunidad en línea de docentes expertos en programación y pensamiento computacional y  |

|            |  |                                      |  |   |  |
|------------|--|--------------------------------------|--|---|--|
| currículo. |  | aula en forma de actividad sencilla. | redes de expertos y/o de usuarios informáticos). | para consultar o compartir soluciones informáticas. | participo en proyectos educativos abiertos entre comunidades educativas. |
|------------|--|--------------------------------------|--|---|--|

## Área 4. Seguridad

**4.1. Protección de dispositivos.** Proteger los dispositivos y los contenidos digitales propios, comprender los riesgos y amenazas en red y conocer medidas de protección y seguridad.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|--|---|--|
| Realiza acciones básicas (contraseñas, instalación de programas de antivirus, cuidado, carga de baterías, etc.) de protección de los distintos dispositivos digitales que utiliza. | Busca información y actualiza sus conocimientos sobre los peligros digitales de sus dispositivos.   | Comprueba, revisa y actualiza sus dispositivos digitales para identificar fallos o vulnerabilidades de funcionamiento y buscar las soluciones adecuadas. |
| Establece medidas de protección de los contenidos propios, guardados tanto en su dispositivo como en línea.  | Gestiona adecuadamente las medidas de protección de la tecnología utilizada en su práctica docente y en el proceso de aprendizaje de su alumnado. | Tiene estrategias de actuación sobre seguridad y protección de dispositivos con la comunidad educativa.  |

**Competencia 4.1. Protección de dispositivos: proteger los dispositivos y los contenidos digitales propios, comprender los riesgos y amenazas en red y conocer medidas de protección y seguridad.**

|   | A1   | A2  | B1  | B2   | C1  | C2   |
|---|--|---|---|--|---|--|
| 1 | Conozco los posibles riesgos que pueden correr mis dispositivos digitales y los tengo en cuenta en mi práctica docente.  | Estoy actualizado en lo que a nuevos riesgos que pueden correr mis dispositivos digitales se refiere y utilizo esa información, a nivel básico, para establecer medidas de protección en los mismos y aplicarla en mi práctica docente. | Entiendo y busco información adicional en la red sobre los riesgos que corren mis equipos al usar herramientas en la nube y/o acceder a determinados sitios web; trato de prevenirlos haciendo uso de diferentes estrategias que también aplico en mi práctica docente. | Consulto a expertos o usuarios avanzados sobre los nuevos riesgos que pueden correr mis dispositivos digitales, los de mi alumnado y los de mi comunidad educativa y soy autónomo aplicando nuevas medidas de seguridad en los mismos. | Manejo información actual sobre las mejores estrategias para evitar riesgos en mis dispositivos digitales, en los de mi alumnado y en los de mi comunidad educativa y elaboro informaciones que pueden ser de utilidad a otros usuarios.  | Manejo y elaboro información útil sobre medidas de seguridad para dispositivos digitales y la transmito a mi alumnado y compañeros docentes en forma de talleres y/o seminarios. Además, difundo esta información en comunidades profesionales de docentes en red. |
| 2 | Entiendo los riesgos que corren mis dispositivos digitales al usar herramientas y aplicaciones en la nube o al acceder a determinados sitios web y los tengo en cuenta en mi práctica docente. | Entiendo los riesgos asociados al uso de herramientas en la nube y/o acceso a determinados sitios web que corren mis equipos y trato de prevenirlos haciendo uso de diferentes estrategias que también aplico en mi práctica docente.   | Utilizo contraseñas o patrones de desbloqueo en mis dispositivos digitales y los de mi alumnado; sigo recomendaciones de expertos y cambio dichas contraseñas o patrones periódicamente, en herramientas en la nube y/o acceso a determinados sitios web.               | Prevengo riesgos asociados al uso de herramientas en la nube y/o acceso a determinados sitios web que corren los dispositivos de mi alumnado y los míos propios.   | Conozco en profundidad los riesgos asociados al acceso y uso de herramientas en línea de determinados sitios web y los evito en los dispositivos digitales que utilizo. Además, publico en internet consejos sobre seguridad y protección y los comparto con mis alumnos y/o compañeros docentes. | Diseño y llevo a cabo, en mi centro y en otros centros, proyectos educativos relacionados con los riesgos digitales, la protección de dispositivos digitales y la nube, y los evalúo.  |
| 3 | Tengo instalado <i>software</i> de protección (como antivirus, detectores de <i>malware</i> , <i>antispam</i> , correo no deseado, etc.) en mis dispositivos digitales                         | Reviso y actualizo frecuentemente el <i>software</i> específico de protección en mis dispositivos digitales que uso en mi práctica docente.   | Conozco y busco frecuentemente información en la red sobre nuevos riesgos que pueden correr mis dispositivos digitales y llevo a cabo nuevas medidas  | Utilizo e instalo <i>software</i> específico (como antivirus, detectores de <i>malware</i> , etc.) y lo actualizo periódicamente para evitar nuevas  | Utilizo y administro de forma avanzada diferente <i>software</i> de protección (antivirus, detectores de <i>malware</i> , etc.) tanto en mis dispositivos digitales como en los   | Mejoro la seguridad de mis dispositivos digitales, los de mi alumnado, los de mi comunidad educativa y los de mis compañeros docentes, dando   |

|                                 |  |   |   |   |  |
|---------------------------------|--|---|---|---|--|
| que uso en mi práctica docente. |  | de seguridad que aplico en mi práctica docente. | amenazas existentes y lo aplico en mi práctica docente. | de mi comunidad educativa y/o de mi alumnado y compañeros docentes. | pautas y consejos a sus usuarios para prevenir posibles riesgos. |
|---------------------------------|--|---|---|---|--|

**4.2. Protección de datos personales e identidad digital.** Entender los términos habituales de uso de los programas y servicios digitales, proteger activamente los datos personales, respetar la privacidad de los demás y protegerse a sí mismo/a de amenazas, fraudes y ciberacoso.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado   |
|--|--|---|
| <p>Es consciente de que en entornos en línea puede compartir solo ciertos tipos de información sobre sí mismo/a y sobre otros.</p> | <p>Sabe cómo proteger su propia privacidad en línea y la de los demás.</p> <p>Entiende de forma general las cuestiones relacionadas con la privacidad y tiene un conocimiento básico sobre cómo se recogen y utilizan sus datos.</p> <p>Elabora actividades didácticas sobre protección digital de datos personales.</p> | <p>A menudo cambia la configuración de privacidad predeterminada de los servicios en línea para mejorar la protección de su privacidad.</p> <p>Tiene un conocimiento amplio acerca de los problemas de privacidad y sabe cómo se recogen y utilizan sus datos.</p> <p>Desarrolla proyectos educativos destinados a formar al alumnado en hábitos digitales de protección y de respeto a la privacidad de los demás.</p> |

**Competencia 4.2. Protección de datos personales e identidad digital:** entender los términos habituales de uso de los programas y servicios digitales, proteger activamente los datos personales, respetar la privacidad de los demás y protegerse a

|   | A1   | A2  | B1   | B2   | C1  | C2   |
|---|--|---|--|--|---|--|
| 1 | Soy consciente de que el uso de internet conlleva peligros y amenazas hacia mi privacidad y lo aplico en mi práctica docente.  | Soy consciente de que todos mis datos personales, así como los contenidos educativos que publico en la nube, son almacenados por la empresa o institución que oferta el servicio. | Aplico y renuevo estrategias de protección de datos personales en los servicios en línea en los que estoy registrado y en mis dispositivos (por ejemplo, no repito las mismas contraseñas de acceso) y las aplico a mi práctica docente. | Fomento entre mi alumnado estrategias y hábitos de protección de datos personales en sus dispositivos y en los servicios en línea que usan en el ámbito educativo. | Elaboro informaciones de utilidad para el alumnado y otros docentes de mi comunidad educativa sobre seguridad en la red y protección digital de datos personales. | Diseño y aplico proyectos educativos sobre seguridad en la red en mi comunidad educativa, así como en otras comunidades educativas.                              |
| 2 | Almaceno en local los diferentes datos de acceso a mis cuentas usadas en mi práctica docente.  | Almaceno y recupero de forma segura los diferentes datos de acceso a mis cuentas mediante herramientas y aplicaciones seguras para mi práctica docente.                           | Busco y encuentro actividades en mi práctica docente que promuevan el respeto digital y la protección de datos personales.   | Diseño actividades para promover en el alumnado la conciencia cívica y los valores democráticos en la convivencia e interacción social con los demás en la red.    | Elaboro y comparto recomendaciones con mi comunidad educativa sobre cómo actuar ante situaciones de amenaza digital.  | Publico y comparto en comunidades profesionales de docentes proyectos educativos enfocados a identificar y actuar ante el fraude digital.                        |
| 3 | Comprendo los diferentes niveles de privacidad que se pueden configurar en los dispositivos digitales propios y en los servicios en la nube y los aplico en mi práctica docente. | Utilizo el nivel de privacidad adecuado de acuerdo a mis objetivos tanto en mis dispositivos digitales como en los servicios en la nube que uso en mi práctica docente.           | Informo y planteo a mi alumnado actividades de reflexión sobre la necesidad de contar con estrategias de protección seguras de sus datos personales y de los contenidos que publican en la red.  | Promuevo en mi práctica docente actividades que impliquen de manera práctica la protección de datos personales en dispositivos y en la nube.                       | Elaboro la política de uso responsable de la tecnología de mi centro y la consensuo con todos los miembros de mi comunidad educativa para su aplicación.          | Comparto con otros compañeros docentes pautas para la protección de la privacidad personal tanto en sus dispositivos como en la nube, las publico y las difundo. |

**4.3. Protección de la salud.** Evitar riesgos para la salud relacionados con el uso de la tecnología en cuanto a amenazas para la integridad física y el bienestar psicológico.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado   |
|--|---|---|
| Sabe que la tecnología puede afectar a su salud si se utiliza mal. | Sabe cómo protegerse a sí mismo/a y a otros del ciberacoso.<br><br>Entiende los riesgos para la salud asociados al uso de tecnologías (desde los aspectos ergonómicos hasta la adicción a las tecnologías). | Es consciente del uso correcto de las tecnologías para evitar problemas de salud.<br><br>Sabe cómo encontrar un buen equilibrio entre el mundo en línea y el mundo tradicional. |

**Competencia 4.3. Protección de la salud:** evitar riesgos para la salud relacionados con el uso de la tecnología en cuanto a amenazas para la integridad física y el bienestar psicológico.

|   | A1   | A2   | B1   | B2   | C1  | C2  |
|---|--|--|--|--|---|---|
| 1 | Conozco los riesgos que puede correr mi salud física y psicológica al utilizar de forma incorrecta la tecnología y los evito en mi práctica docente.               | Conozco los riesgos que puede correr mi salud al utilizar de forma incorrecta la tecnología, y busco información en la red para mejorar el uso que hago y lo aplico a mi práctica docente. | Sé cuáles son los riesgos, tanto físicos como psicológicos, que puede tener el uso incorrecto de la tecnología y aplico estrategias de prevención cuando trabajo con mis dispositivos digitales y/o en la nube y los tengo en cuenta en mi práctica docente. | Aconsejo a otros miembros de la comunidad educativa sobre cómo prevenir los hábitos en el uso de la tecnología que son perjudiciales tanto física como psicológicamente. | Manejo la tecnología con una actitud positiva y cercana, gestionando mis emociones cuando ocurren determinados problemas, y trato de transmitir esto a mi alumnado en mi comunidad educativa cuando hacemos uso de los dispositivos digitales, elaborando con ellos materiales para saber cómo actuar en cada caso. | Comparto en comunidades educativas hábitos de uso de la tecnología saludables, los fomento y los disemino en redes.   |
| 2 | Conozco la existencia de patrones de actuación para salvaguardar la salud de un uso inadecuado de la tecnología y aplico este conocimiento en mi práctica docente. | Me informo de los patrones de actuación más adecuados para salvaguardar la salud propia y de los otros de un uso inadecuado de la tecnología y lo aplico en mi práctica docente.           | Desarrollo un patrón de actuación de aplicación rutinaria para acceder a la red, evitando ciberacoso y cuidando mi identidad, y lo aplico en mi práctica docente.  | Explico a mi alumnado patrones de actuación en la red para evitar el ciberacoso y que cuiden su identidad.   | Promuevo en mi comunidad educativa patrones de actuación a aplicar al acceder a la red y que eviten el ciberacoso a la vez que protegen su identidad.   | Pongo en práctica patrones y pautas de actuación destinadas a evitar el ciberacoso y a reforzar la seguridad en la red en mi comunidad educativa.   |
| 3 | Conozco los hábitos posturales correctos, sé que un uso excesivo de la tecnología puede ser adictivo y aplico este conocimiento en mi práctica docente.            | Intento aplicar los conocimientos sobre hábitos posturales correctos ante dispositivos digitales en el día a día de mi actividad profesional.  | Cuido mis hábitos en relación a la adopción de posturas ergonómicas correctas ante los dispositivos digitales para evitar daños corporales y lo aplico a mi práctica docente.  | Elaboro actividades para mi práctica docente para fomentar la prevención de malos hábitos posturales y adicciones entre mi alumnado.                                     | Me mantengo alerta ante los comportamientos y hábitos posturales de mi alumnado con la intención de corregirla, si fuera necesario, así como para intentar evitar adicciones potenciales.   | Controlo el tiempo que paso trabajando en línea, con mis dispositivos y con los de mi comunidad educativa, elaborando una rutina de uso que incluye descansos en pequeños intervalos y medidas para prevenir posibles problemas de salud. |

Conozco los riesgos de adicción a la tecnología, sobre todo para los usuarios más jóvenes, y tomo medidas para evitar este problema en mi práctica docente.

Informo a mi alumnado de los riesgos de adicción a la tecnología y estoy atento a los casos que puedan producirse.

Trabajo con mi alumnado medidas para evitar los riesgos de adicción a la tecnología.

Utilizo un protocolo de detección de los riesgos que produce la adicción a la tecnología con mi alumnado e intento redirigirlos cuando encuentro casos.

Creo protocolos de detección y de actuación en casos de adicción a la tecnología y los aplico en mi comunidad educativa.

Me coordino con equipos de otras comunidades educativas para la creación y puesta en marcha de protocolos de detección y de actuación en casos de adicción a la tecnología.

**4.4. Protección del entorno.** Tener en cuenta el impacto de las tecnologías sobre el medio ambiente.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|--|---|--|
| Sabe cómo reducir el consumo energético en el uso de dispositivos digitales y dispone de información sobre los problemas medioambientales asociados a su fabricación, uso y desecho. | Tiene opiniones informadas sobre los aspectos positivos y negativos del uso de la tecnología sobre el medio ambiente y sabe optimizar la utilización de los dispositivos. | Organiza estrategias de uso eficiente de dispositivos digitales y toma decisiones de compra y desecho adecuadas de acuerdo a las actividades educativas que realiza con ellos. |

|   | A1   | A2  | B1   | B2  | C1   | C2   |
|---|--|---|--|---|--|--|
| 1 | Sé que existen buenos hábitos TIC que permiten ahorrar energía cuando uso dispositivos en mi práctica docente.   | Conozco y aplico de vez en cuando medidas básicas de ahorro energético en el uso de dispositivos en mi práctica docente.  | Poseo información actualizada sobre los efectos negativos de las tecnologías en el medio ambiente, y elaboro algún breve material educativo sobre ello que comparto con mi alumnado. | Ahorro recursos energéticos adquiriendo equipos eficientes y servicios que sean respetuosos con el medio ambiente en mi práctica docente.       | Elaboro informes con aspectos a tener en cuenta en lo referente a la protección del medio ambiente cuando mi comunidad educativa adquiere nuevos dispositivos digitales.   | Llevo a cabo junto con mis compañeros docentes medidas de ahorro energético en el centro, y diseñamos y proponemos proyectos digitales de concienciación ambiental para desarrollar en las programaciones anuales de mi comunidad educativa.   |
| 2 | Trato de ahorrar recursos energéticos en el uso de dispositivos digitales en mi práctica docente.  | Intento ahorrar recursos energéticos en mi práctica docente, adquiriendo, si es posible, dispositivos digitales más eficientes y rentables en comparación con otros, así como desechar los antiguos para reciclaje. | Pongo en práctica recomendaciones que permiten ahorrar energía optimizando el uso de los dispositivos digitales propios y los de mis alumnos en mi práctica docente.                 | Transmito, comparto y promuevo entre todos los miembros de mi comunidad educativa la necesidad de realizar usos sostenibles de las tecnologías. | Llevo a cabo propuestas didácticas con mi alumnado, destinadas a reciclar y reutilizar equipos en desuso de mi comunidad educativa para hacerles comprender la necesidad de ser respetuosos con el medio ambiente. | Difundo en otras comunidades educativas, en espacios digitales y en redes, buenos hábitos digitales que permiten ahorrar energía, alargar la vida de los dispositivos, adquirir equipos digitales eficientes y desechar adecuadamente equipamiento obsoleto que son usados en la práctica docente. |
| 3 | Sé que aprovechando al máximo el material consumible ( <i>hardware</i> , tinta, papel) se pueden reducir costos, consumos y emisiones que se generan en mi | Intento aprovechar al máximo el material consumible ( <i>hardware</i> , tinta, papel) en mi práctica docente para limitar el impacto de las tecnologías sobre el medio ambiente.                                    | Pongo en práctica recomendaciones para reducir el gasto en material consumible en mi práctica educativa para limitar el impacto de las tecnologías sobre el medio                    | Transmito, comparto y promuevo entre mi alumnado recomendaciones para reducir el gasto en material consumible.                                  | Llevo a cabo propuestas didácticas para transmitir a mi alumnado la necesidad de reducir el gasto en material consumible y conciencio sobre las ventajas   | Difundo en otras comunidades educativas, en espacios digitales y en redes, buenos hábitos digitales que permiten reducir el gasto en material consumible con el fin  |

|                   |  |           |  |   |  |
|-------------------|--|-----------|--|---|--|
| práctica docente. |  | ambiente. |  | medioambientales de imprimir solo lo necesario. | de reducir la huella de carbono de la comunidad educativa. |
|-------------------|--|-----------|--|---|--|

## Área 5. Resolución de problemas

**5.1. Resolución de problemas técnicos.** Identificar posibles problemas técnicos y resolverlos (desde la solución de problemas básicos hasta la solución de problemas más complejos).

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|--|--|--|
| Conoce las características de los dispositivos, herramientas, entornos y servicios digitales que utiliza de forma habitual en su trabajo como docente y es capaz de identificar un problema técnico explicando con claridad en qué consiste el mal funcionamiento. | Resuelve problemas técnicos no complejos relacionados con dispositivos y entornos digitales habituales en sus tareas profesionales con la ayuda de un manual o información técnica disponible. | Tiene un conocimiento suficientemente avanzado de las características de dispositivos, herramientas y entornos digitales que utiliza para poder resolver de forma autónoma los problemas técnicos cuando surgen.<br><br>Ayuda a otros miembros de la comunidad educativa y colabora con ellos en la solución de problemas técnicos en el uso habitual de dispositivos, herramientas y entornos digitales.<br><br>Utiliza espacios de aprendizaje colaborativo y participa en comunidades para encontrar soluciones a problemas técnicos. |

**Competencia 5.1. Resolución de problemas técnicos:** identificar posibles problemas técnicos y resolverlos (desde la solución de problemas básicos hasta la solución de problemas más complejos).

|   | A1   | A2   | B1  | B2  | C1   | C2   |
|---|--|--|---|---|--|--|
| 1 | Conozco las características técnicas básicas de los dispositivos digitales y herramientas o aplicaciones con las que trabajo en mi práctica docente.   | Conozco y manejo las características técnicas de los dispositivos digitales, y aplicaciones o programas en línea con los que trabajo en mi práctica docente.   | Antes de informar a los responsables TIC de mi comunidad educativa de los problemas técnicos surgidos en mi práctica docente, los intento solucionar de forma individual, ayudándome de tutoriales. | Busco soluciones a problemas técnicos en entornos digitales que me ayuden a resolverlos y a intentar ayudar a mi alumnado en mi práctica docente.   | Resuelvo problemas técnicos complejos que surgen en mi práctica docente, de forma autónoma y/o ayudándome de las herramientas que me ofrece la red.                      | Dispongo de un espacio en línea donde publico regularmente información acerca de soluciones para resolver problemas técnicos de dispositivos digitales y <i>software</i> educativo que uso en mi práctica docente. |
| 2 | Sé que hay un responsable TIC en mi centro y me comunico con él para cuestiones relacionadas con la tecnología que han surgido en mi práctica docente. | Informo a los responsables TIC de mi comunidad educativa de aquellos problemas técnicos más complejos que han surgido en mi práctica docente que no puedo resolver, explicando con claridad la incidencia. | Alguna vez he comunicado y resuelto problemas técnicos que han surgido en mi práctica docente a través de vías de comunicación en línea.  | Comunico y resuelvo con frecuencia las incidencias sobre problemas técnicos que han surgido en mi práctica docente a través de vías de comunicación en línea de tipología variada, desde cualquier lugar, y en cualquier momento. | Colaboro con los responsables TIC de mi comunidad educativa en la resolución colaborativa de los problemas técnicos, no sólo a nivel de mi aula, sino a nivel de centro. | Formo a mi comunidad educativa y a otras en diferentes estrategias para resolver problemas técnicos a través de las redes y buscando soluciones compartidas.   |
| 3 | Sé identificar un problema técnico de los dispositivos digitales y/o espacios, aplicaciones y entornos con los que trabajo en mi práctica docente.     | Resuelvo problemas de poca complejidad que surgen en mi práctica docente para que no me impidan seguir con normalidad las actividades programadas.   | Resuelvo problemas técnicos habituales en mi práctica docente con la ayuda de compañeros docentes y/o algún tutorial o manual en línea o impreso.   | Resuelvo los problemas técnicos menos habituales relacionados con dispositivos y entornos digitales que manejo en mi práctica docente.  | Ayudo y formo a mi alumnado y a otros miembros de mi comunidad educativa, tanto de forma presencial como virtual en la resolución de problemas técnicos.                 | Participo de forma activa en comunidades virtuales profesionales con otros compañeros docentes buscando soluciones de forma colaborativa.  |

**5.2. Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas.** Analizar las propias necesidades en términos tanto de uso de recursos, herramientas como de desarrollo competencial, asignar posibles soluciones a las necesidades detectadas, adaptar herramientas a las necesidades personales y evaluar de forma crítica las posibles soluciones y herramientas digitales.

| A - Básico   | B- Intermedio   | C- Avanzado  |
|--|---|--|
| <p>Utiliza algunas herramientas y recursos digitales para atender necesidades de aprendizaje y resolver problemas tecnológicos relacionados con su trabajo docente habitual.</p> <p>Toma decisiones a la hora de escoger una herramienta digital para una actividad rutinaria docente.</p> | <p>Evalúa con sentido crítico las diferentes posibilidades que los entornos, herramientas y servicios digitales ofrecen para resolver problemas tecnológicos relacionados con su trabajo docente y selecciona la solución más adecuada a las necesidades de cada momento.</p> | <p>Toma decisiones informadas a la hora de elegir una herramienta, dispositivo, aplicación, programa o servicio para una tarea con la que no está familiarizado.</p> <p>Se mantiene informado y actualizado acerca de nuevos desarrollos tecnológicos.</p> <p>Comprende cómo funcionan las nuevas herramientas y es capaz de evaluar de forma crítica qué herramienta encaja mejor con sus objetivos de enseñanza-aprendizaje.</p> |

**Competencia 5.2. Identificación de necesidades y respuestas tecnológicas:** analizar las propias necesidades en términos tanto de uso de recursos, herramientas como de desarrollo competencial, asignar posibles soluciones a las necesidades detectadas, adaptar las herramientas a las necesidades personales y evaluar de forma crítica las posibles soluciones y

|   | A1   | A2   | B1   | B2   | C1  | C2  |
|---|--|--|--|--|---|---|
| 1 | Conozco algunas tareas que se pueden realizar mediante el uso de las tecnologías para la mejora de la docencia y el aprendizaje. | Uso entornos virtuales para resolver problemas docentes e identificar necesidades de aprendizaje.                        | Identifico las necesidades de mi alumnado en cuanto al desarrollo de su competencia digital y realizo actividades enfocadas a dicho desarrollo.                                | Diagnosticó el grado de desarrollo de la competencia digital de mi alumnado y en función de ello diseño y desarrollo actividades en línea para mejorarla.            | Creo repositorios digitales para atender a las necesidades de mejora de mi competencia digital y la de mi alumnado.   | Participo en redes virtuales, diseño estrategias de mejora del proceso de aprendizaje y las evalúo con la intención de responder a las necesidades de la comunidad educativa con respecto a su competencia digital. |
| 2 | Conozco que existe la posibilidad de formarme en línea y me he inscrito en algún curso.  | Sigo cursos tutorizados en línea, cuyo diseño instruccional es pautado y la atención tutorial, personalizada y continua. | Participo en espacios virtuales de formación en línea de tipología variada.  | Me motiva el potencial educativo de las tecnologías de la información por lo que suelo formarme en cursos de desarrollo profesional docente, especialmente en línea. | Me formo a través de cursos en línea que promueven el aprendizaje autónomo, la participación en comunidades profesionales de docentes y la colaboración entre pares.                    | Organizo y desarrollo formación a docentes para que sepan seleccionar los recursos que se adecúen a sus necesidades de aprendizaje, las de su alumnado y las del resto de su comunidad educativa.                   |
| 3 | Selecciono aplicaciones digitales para resolver algunos problemas habituales o necesidades en mi práctica docente.               | Utilizo herramientas y aplicaciones digitales para resolver mis problemas y necesidades en mi práctica docente.          | Busco, identifico, filtro, evalúo, y selecciono herramientas y recursos digitales para después aplicarlos en mi práctica de cara a una gestión eficaz de mi actividad docente. | Busco, identifico, filtro, evalúo, selecciono y adapto herramientas y recursos digitales para atender a las necesidades de aprendizaje de mi alumnado.               | Evalúo de forma crítica las posibles soluciones a las necesidades tanto de mi alumnado como mías como docente, bien de forma individual, bien colaborativa a través de redes virtuales. | Diseño tareas mediante el uso de las tecnologías, las comparto con la comunidad educativa, de forma virtual, y las actualizo de acuerdo a su retroalimentación.   |

**5.3. Innovación y uso de la tecnología digital de forma creativa.** Innovar utilizando la tecnología digital, participar activamente en producciones colaborativas multimedia y digitales, expresarse de forma creativa a través de medios digitales y de tecnologías, generar conocimiento y resolver problemas conceptuales con el apoyo de herramientas digitales.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado   |
|--|--|---|
| <p>Sabe que puede usar las tecnologías digitales en su labor profesional habitual para buscar soluciones alternativas e innovadoras que faciliten las tareas de aprendizaje.</p> <p>En alguna ocasión las utiliza de forma creativa.</p> | <p>Utiliza las tecnologías digitales para analizar necesidades en su labor diaria, gestionar soluciones innovadoras, crear productos y participar en proyectos creativos, adaptando y complementando de forma dinámica los medios digitales que ofrece su organización para sus tareas docentes, aunque no toma la iniciativa.</p> | <p>Conoce una amplia gama de formas creativas e innovadoras de utilizar las tecnologías digitales para su aplicación en la labor docente y la actualiza de forma creativa de acuerdo con la evolución de los medios digitales y las necesidades de aprendizaje.</p> <p>Participa activamente en comunidades profesionales que comparten iniciativas creativas e innovadoras de uso educativo de los medios digitales, difundiendo además las mejores prácticas e iniciativas en la comunidad educativa.</p> |

**Competencia 5.3. Innovación y uso de la tecnología digital de forma creativa:** innovar utilizando la tecnología, participar activamente en producciones colaborativas multimedia y digitales, expresarse de forma creativa a través de medios digitales y de tecnologías, generar conocimiento y resolver problemas conceptuales con el apoyo de herramientas digitales.

|   | A1  | A2  | B1   | B2   | C1  | C2  |
|---|---|---|--|--|---|---|
| 1 | Conozco algunas de las formas de expresión digital más usadas en el ámbito educativo.                                 | Creo algún espacio en línea para mi alumnado como medio de expresión digital.   | Genero conocimiento con medios digitales en la puesta en práctica de algunas actividades educativas.   | Uso diferentes medios digitales de expresión (blogs, pósteres, páginas web, etc.) para mostrar el trabajo de mi alumnado.                        | Conozco los procesos para crear material digital de forma colaborativa junto a mis compañeros docentes a través de entornos virtuales.  | Creo objetos multimedia y digitales de expresión y los comparto en la red con la comunidad educativa para que sean reutilizados por otros.  |
| 2 | Sé que existen eventos docentes en línea de innovación educativa digital que me pueden ayudar en mi práctica docente. | Busco soluciones innovadoras para mi práctica docente procedentes de experiencias expuestas en eventos docentes en línea de innovación educativa digital. | Asisto a eventos docentes en línea (seminarios web, jornadas, seminarios, etc.) de intercambio de experiencias educativas digitales innovadoras. | Pongo en práctica, con mi alumnado, experiencias educativas digitales innovadoras que he aprendido en la asistencia a eventos docentes en línea. | Fomento la participación de mi comunidad educativa en eventos docentes en línea de innovación educativa que se traducen en impacto de cambio metodológico en el centro.                               | Participo en eventos docentes en línea, cursos, jornadas profesionales donde difundo y formo a otros compañeros docentes en el uso creativo e innovador de la tecnología y los medios digitales educativos. |
| 3 | Conozco proyectos de innovación educativa digital desarrollados en algunas comunidades educativas.                    | He utilizado actividades digitales de aula en mi práctica docente, procedentes de proyectos de innovación educativa digital que he encontrado en la red.  | He participado en algún proyecto colaborativo digital junto a compañeros docentes de mi institución.   | Participo en proyectos colaborativos digitales e informo al resto de mi comunidad educativa del potencial innovador de los mismos.               | Promuevo la participación de mi comunidad educativa en proyectos colaborativos digitales y pongo en marcha uno o más en mi institución cada año académico, en los que el alumnado es el protagonista. | Participo en redes virtuales de aprendizaje junto a otros compañeros de profesión, los animo a integrarse y generamos conocimiento de forma colaborativa a través de medios digitales.                      |
| 4 | Utilizo los medios digitales de forma habitual en mi profesión docente.   | Selecciono y uso en mi práctica docente producciones digitales y multimedia que considero valiosas para mi alumnado.                                      | Planifico y desarrollo actividades digitales para innovar mi metodología docente.  | Participo a través de entornos virtuales en la creación de material educativo digital para mi aula y/o centro.                                   | Conozco y uso diferentes medios de expresión digital (blogs, revistas digitales, páginas web, etc.), con el alumnado y el profesorado, tanto en mi institución como                                   | Participo de forma activa en la creación colaborativa en línea de materiales didácticos digitales innovadores y creativos.  |



|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | con otras comunidades educativas, de forma creativa. |  |
|--|--|--|--|--|--|

**5.4. Identificación de lagunas en la competencia digital.** Comprender las necesidades de mejora y actualización de la propia competencia, apoyar a otros en el desarrollo de su propia competencia digital, estar al corriente de los nuevos desarrollos.

| A - Básico   | B- Intermedio  | C- Avanzado  |
|--|--|--|
| Identifica las carencias del alumnado en el uso de medios digitales con fines de aprendizaje, así como las propias en cuanto al uso de tecnologías se refiere. | Busca, explora y experimenta con tecnologías digitales emergentes que le ayudan a mantenerse actualizado y a cubrir posibles lagunas en la competencia digital necesaria para su labor docente y desarrollo profesional. | Organiza su propio sistema de actualización y aprendizaje, realiza cambios y adaptaciones metodológicas para la mejora continua del uso educativo de los medios digitales, que comparte con su comunidad educativa, apoyando a otros en el desarrollo de su competencia digital. |

**Competencia 5.4. Identificación de lagunas en la competencia digital:** comprender las necesidades de mejora y actualización de la propia competencia, apoyar a otros en el desarrollo de su propia

|   | A1  | A2   | B1   | B2   | C1   | C2   |
|---|---|--|--|--|--|--|
| 1 | Sé que tengo que mejorar mi competencia digital pero no sé cómo ni por dónde empezar.   | Soy consciente de mis límites en mi propia competencia digital docente y mis necesidades formativas en esta materia.           | Busco cómo mejorar y actualizar mi competencia digital docente a través de la experimentación y el aprendizaje entre pares.  | Evalúo, reflexiono y discuto con mis compañeros docentes sobre cómo mejorar la competencia digital docente.  | Ayudo a que mis compañeros docentes desarrollen su competencia digital docente.  | Desarrollo una estrategia para mejorar la competencia digital docente de mi organización educativa.  |
| 2 | Me informo a través de otros docentes de los últimos avances con respecto a las competencias digitales para mi mejora como profesional docente. | Conozco los últimos avances con respecto a las competencias digitales e intento actualizarme para mejorar mi práctica docente. | Uso espacios digitales para mantenerme actualizado, de forma autónoma, de los últimos avances relacionados con las competencias digitales, expandiendo así mi repertorio de prácticas digitales. | Conozco y participo en redes virtuales para estar informado de los últimos avances relacionados con las competencias digitales, nuevos recursos y métodos educativos y mantenerme así actualizado. | Promuevo, junto a otros docentes, la participación activa en redes profesionales de actualización en línea, con la intención de mejorar de forma colaborativa nuestra competencia digital docente. | Colaboro, ayudo y formo a otros docentes en la mejora de su competencia digital docente a través de comunidades digitales y presenciales.  |
| 3 | En alguna ocasión uso internet para actualizar mis habilidades digitales.   | Busco en internet estrategias para mejorar mi competencia digital docente.   | Uso internet para identificar formación adecuada a mis necesidades en materia de competencia digital docente.  | Uso internet para el desarrollo de mi competencia digital docente, ya sea a través de cursos en línea, seminarios web o consultando videotutoriales.   | Intercambio experiencias en comunidades profesionales educativas en línea para mejorar mi competencia digital docente  | Participo activamente en actividades formativas en materia de competencia digital docente y selecciono aquellas que mejor encajan con mis necesidades de desarrollo, mi estilo de vida y mi horario. |
| 4 | Identifico las lagunas en competencia digital de mi alumnado.   | Identifico, analizo y busco soluciones en la red para la mejora de las lagunas en la competencia digital de mi alumnado.       | Planifico actividades de aula procedentes de diferentes sitios web que mejoren la competencia digital de mi alumnado.  | Elaboro y desarrollo actividades de aula y/o de centro que mejoren la competencia digital de mi alumnado.  | Promuevo proyectos educativos en colaboración con otros docentes para mejorar la competencia digital   | Formo a otros docentes en la actualización de su competencia digital, así como de sus prácticas y métodos  |

|   |   |   |  |  |   |
|---|---|---|--|--|---|
|   |   |   |  | de mi comunidad educativa.   | digitales, y comparto soluciones para la mejora en las redes.   |
| Aplico las tecnologías de la información y la comunicación para mejorar mi metodología docente y el aprendizaje digital de mi alumnado. | Realizo algunas actividades sencillas por medio de las tecnologías de la información y la comunicación, que modifican en algunos aspectos mi metodología y la forma de aprender de mi alumnado. | Aplico usos educativos de las TIC en mi práctica docente, estableciendo un rol activo de mi alumnado, y conozco algunas estrategias para transmitir el conocimiento generado con mi alumnado. | Utilizo las TIC en el ámbito educativo para darle el protagonismo de su propio aprendizaje a mi alumnado y mantengo un espacio digital en el que transmito el conocimiento generado por mi alumnado. | Organizo y aplico metodologías activas basadas en el uso de las TIC, modificando los roles de los agentes educativos en el aula y en el centro, gestionando un espacio digital educativo en colaboración con todos los miembros de mi comunidad educativa. | Promuevo adaptaciones metodológicas para mejorar continuamente en el uso educativo de los medios digitales en mi comunidad educativa y en otras comunidades educativas. |



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE

SECRETARIA DE ESTADO  
DE EDUCACIÓN,  
FORMACIÓN PROFESIONAL  
Y UNIVERSIDADES