

GUÍA DE CUMPLIMENTACIÓN

Aulas Digitales Interactivas

#EcoDigEdu



ÍNDICE

1. Introducción.....	3
2. Catálogo de Aulas Digitales Interactivas.....	5
2.1. Aulas no digitalizadas.....	5
2.2 Aulas previamente digitalizadas.....	9
3. El formulario ADI en el Sistema de Información Séneca.....	11
4. La Calculadora ADI.....	12
4.1. Configuración de la calculadora.....	13
4.2. Tipos de ADI seleccionables.....	14
4.3. Selección de Aulas Digitales Interactivas.....	14
4.4. Posibles errores en la cumplimentación.....	15
5. Recursos de ayuda.....	17

1. Introducción

El objetivo de la presente guía es facilitar la cumplimentación del formulario de necesidades de Aulas Digitales Interactivas (ADI) relacionadas con una actuación de la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional vinculada a la ejecución del programa #EcoDigEdu financiado con Fondos Europeos (Resolución de 10 de septiembre de 2021, de la Secretaría de Estado de Educación -BOE núm. 228-).

Con dicha actuación se pretende mejorar la dotación de las aulas para garantizar el acceso a medios digitales adecuados para el desarrollo de la actividad educativa. De esta forma se proporciona a los centros educativos un marco adecuado en cuanto a medios digitales, que les facilite el diseño y desarrollo de un Plan de Actuación Digital personalizado y adecuado a su comunidad escolar.

En Andalucía, siendo conscientes de la heterogeneidad existente en nuestros centros en relación a recursos tecnológicos disponibles, se ha elaborado un catálogo de ADI con distintas configuraciones. De esta manera serán los

equipos directivos los que realicen la selección del equipamiento que más se ajuste a las necesidades de su centro.

Por otra parte, se ha tenido en cuenta la existencia de aulas previamente digitalizadas, que pueden ser completadas con alguno de los tres complementos diseñados (STEAM, Audiovisual, Radio).

El formulario se ha implementado en el Sistema de Información Séneca, en la ruta:

Centro → Cuestionarios → Cuestionarios Generales → Aulas Digitales Interactivas.

Desde la Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional le agradecemos su colaboración para poner en marcha esta actuación.



LA SELECCIÓN ADI PASO A PASO

- 1** **Guía de Cumplimentación** → Se recomienda leer y descargar la Guía de Cumplimentación durante todo el proceso.

- 2** **Configuración de la Calculadora ADI** → Antes de su uso deberemos personalizarla con las ADI asignadas a nuestro centro.

- 3** **Simulación personalizada de las ADI** → La Calculadora ADI es una herramienta con la que podremos calcular la selección de las ADI más idónea para nuestro centro.

- 4** **Solicitud final** → Una vez configurada nuestra lista ADI deberemos trasladarla al formulario implementado en el Sistema de Información Séneca.

2. Catálogo de Aulas Digitales Interactivas

En función de los recursos disponibles se podrán seleccionar las ADI que el centro considere necesarias de dos formas diferentes.



- 1) AULAS NO DIGITALIZADAS
- 2) AULAS PREVIAMENTE DIGITALIZADAS

2.1. Aulas no digitalizadas

Se entiende por aula no digitalizada aquella destinada a la docencia que no cuenta con un panel o pizarra digital interactiva o, en caso de disponer de estos recursos, el año de instalación fue anterior a 2018.

Para la concreción de la actuación #EcoDigEdu se han definido los siguientes tipos de Aulas Digitales Interactivas elegibles por el centro:

- ADI Básica
- ADI Panel Móvil
- ADI Audiovisual
- ADI STEAM (Primaria)
- ADI STEAM (Secundaria)
- ADI Taller de Radio

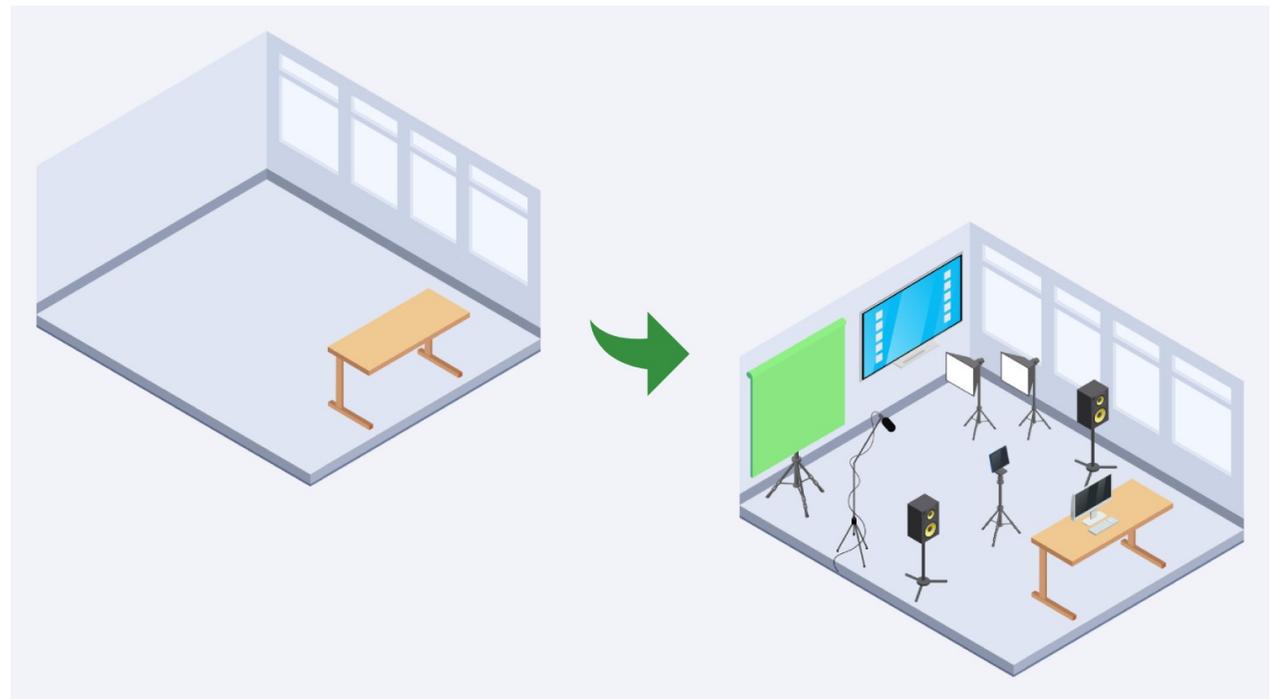
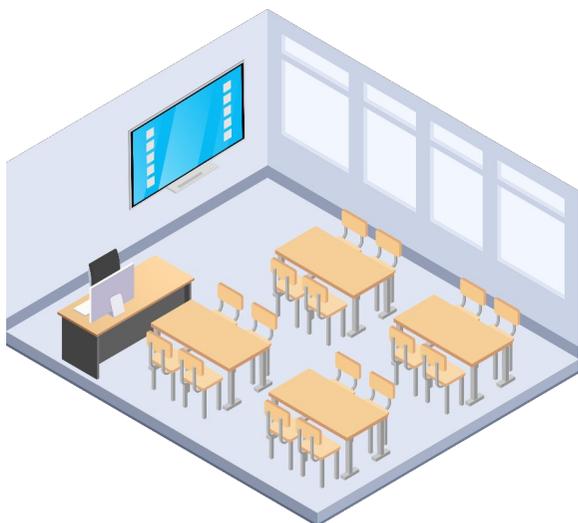


Figura 1: Ejemplo de conversión de un Aula no digitalizada en una ADI Audiovisual

ADI BÁSICA

Un aula digital básica es un aula asignada a un grupo ordinario de clase dotada con un panel digital interactivo con OPS (ordenador) integrado y un sistema de microfonía inalámbrico.

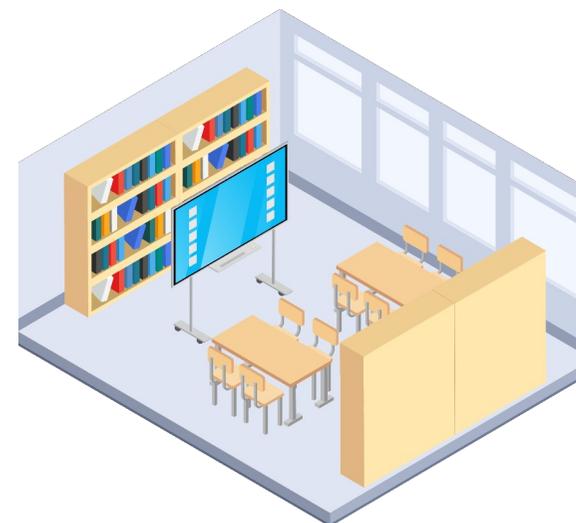
- Panel digital interactivo de 74" o superior, con sistema de anclaje a la pared.
- OPS integrado.
- Microfonía inalámbrica.



ADI PANEL MÓVIL

Consiste en un panel interactivo con un soporte móvil para usar en aulas de apoyo, biblioteca, seminarios, salas de estudio, etc.

- Panel digital interactivo de 74" o superior, con soporte móvil.
- OPS integrado.
- Microfonía inalámbrica.

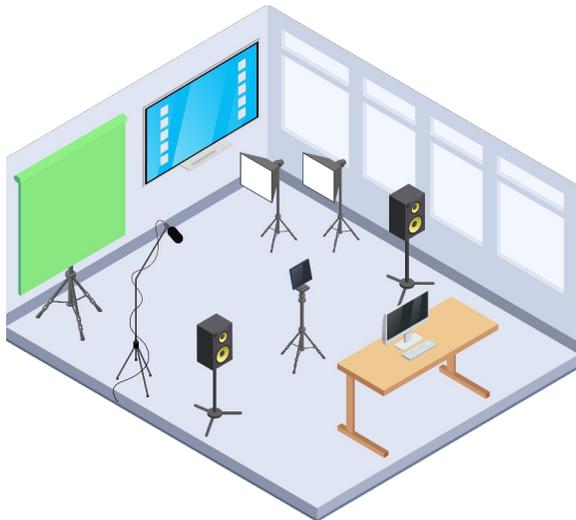


ADI AUDIOVISUAL

Aula dotada específicamente para la producción audiovisual.

ADI Básica + complementos:

- Equipo informático.
- Tablet para grabaciones.
- Trípode.
- Croma
- Sistema de iluminación fría.
- Micrófono direccional y altavoces.



ADI STEAM (PRIMARIA)

Aula específica que facilita la metodología STEAM a través del desarrollo de la robótica, el pensamiento computacional y la investigación aeroespacial, en el que se integran dispositivos que faciliten la experimentación adaptados a la etapa educativa de Educación Primaria.

ADI Básica + complementos:

- Equipo informático.
- Impresora 3D.
- Gafas de realidad virtual.
- Kits de temática aeroespacial.
- Microscopio digital.
- Kits básicos robótica (microbit).
- Juguetes educativos STEAM.



ADI STEAM (SECUNDARIA)

Es un aula específica que facilita la metodología STEAM para el desarrollo de la robótica, el pensamiento computacional y la investigación aeroespacial, en el que se integran dispositivos que faciliten la experimentación adaptados a las etapas educativas de Educación Secundaria.

ADI Básica + complementos:

- Equipo informático.
- Impresora 3D.
- Gafas de realidad virtual.
- Kits de temática aeroespacial.
- Microscopio digital
- Kits básicos robótica (microbit).
- Kits avanzados robótica.

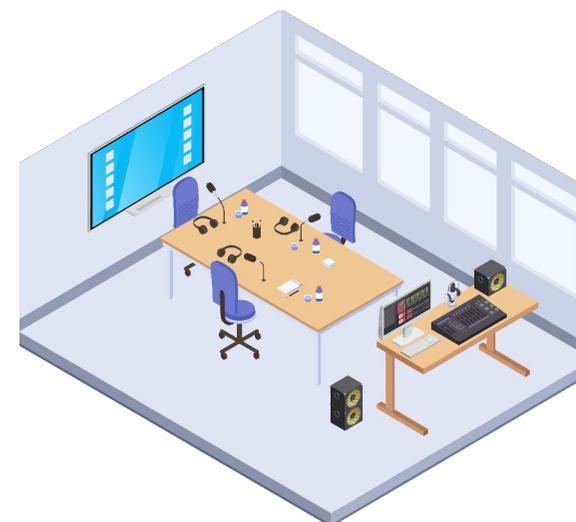


ADI TALLER DE RADIO

Aula dotada específicamente para la puesta en funcionamiento de un taller de radio en el centro.

ADI Básica + complementos:

- Equipo informático.
- Mesa de mezclas de sonido.
- Micrófono direccional- Auriculares y altavoces.
- Tarjeta de sonido externa.



2.2 Aulas previamente digitalizadas

Un aula previamente digitalizada es un aula destinada a la docencia que **ya cuenta con una pizarra digital o un panel digital de al menos 62"** y con un sistema informático, integrado o no en ella, que le da servicio.

Por tanto, si un centro dispone de aulas con paneles/pizarras digitales operativos, instalados por la Agencia Pública Andaluza de Educación (APAE) o por el centro, **se pueden elegir los complementos** que se detallan en la tabla que figura más abajo para convertir esas aulas en ADI.

Si los paneles/pizarras digitales han sido instalados por la APAE, solamente se deben tener en cuenta como parte de aulas previamente digitalizadas los instalados desde 2018 hasta la actualidad y que funcionen correctamente.

En el caso de que el centro tenga paneles instalados por la APAE con funcionamiento defectuoso o que no estén operativos, serán sustituidos por los paneles que se recogen en esta actuación.



Los paneles instalados por APAE cuentan siempre con una etiqueta con la que podremos saber su antigüedad

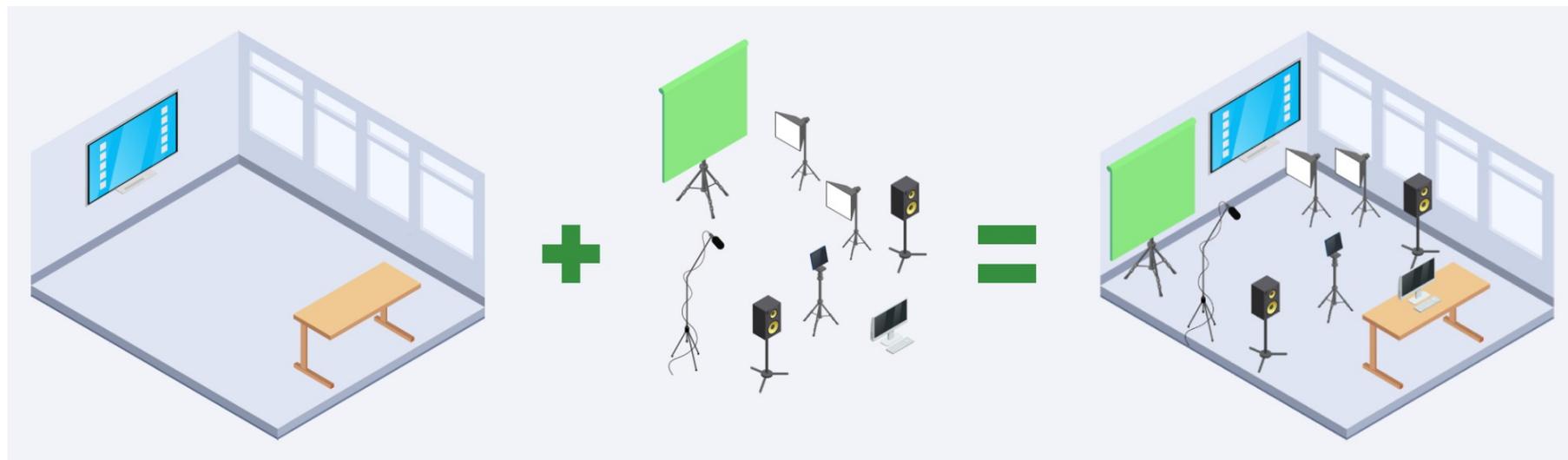
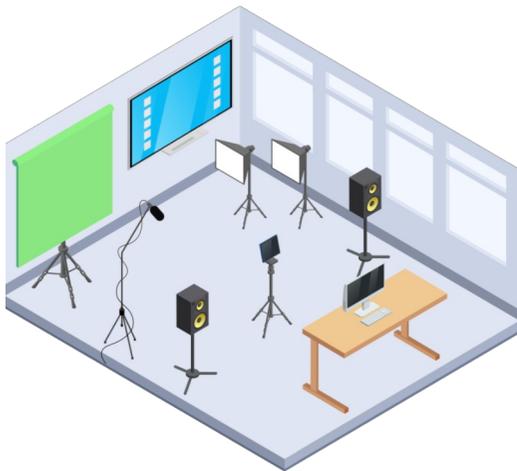


Figura 2: Ejemplo de conversión de un aula previamente digitalizada en una ADI Audiovisual

AULAS PREVIAMENTE DIGITALIZADAS

TIPO I: AUDIOVISUAL

- Equipo informático Windows.
- Tablet para grabaciones.
- Trípode.
- Croma.
- Sistema de iluminación fría.
- Micrófono direccional y altavoces.



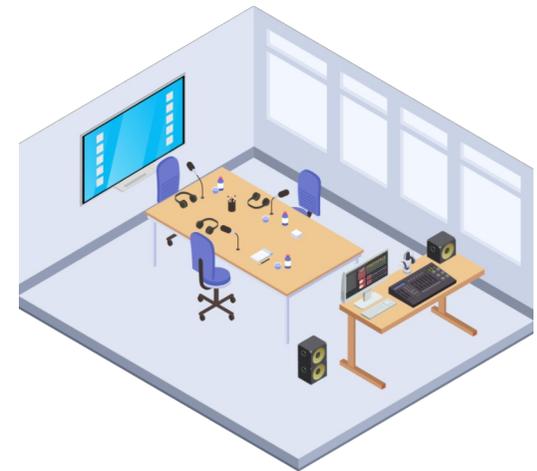
TIPO II: STEAM

- Equipo informático profesor/a.
- Impresora 3D.
- Gafas de Realidad Virtual.
- Microscopio digital.
- Kits de temática espacial.
- Kits básicos de robótica (Microbit).
- Kits avanzados de robótica.



TIPO III: TALLER DE RADIO

- Equipo informático Windows.
- Mesa de mezclas de sonido.
- Micrófono direccional.
- Auriculares y altavoces.
- Tarjeta de sonido externa.



3. El formulario ADI en el Sistema de Información Séneca

La solicitud con las Aulas Digitales Interactivas deberá realizarse a través del Sistema de Información Séneca a través de la ruta:

Centro → Cuestionarios → Cuestionarios Generales → Aulas Digitales Interactivas.

El formulario consta de dos pantallas: una primera en la que se ofrece Información general sobre la actuación y la Guía de cumplimentación como recurso de ayuda.

Una vez pulsado sobre el check (1) que aparece en la parte inferior accederá a la segunda en la que podrá realizar su solicitud.

(2) Datos identificativos del centro

Aparecen los créditos disponibles para que pueda seleccionar, como mínimo, el número de Aulas Digitales Interactivas asignadas a su centro educativo.

(3) Calculadora ADI

Con los datos de su centro podrá probar distintas configuraciones para elegir la que más le interese en función de las necesidades de su centro.

(4) Solicitud Aulas Digitales Interactivas

Apartado en el que tendrá que indicar la cantidad de aulas que solicita de cada una de las opciones que le ofrecen.

Se incluyen también los lotes con los que podría complementar las aulas previamente digitalizadas.

(5) Créditos

Contador de créditos consumidos y créditos restantes.

4. La Calculadora ADI

Para facilitar la cumplimentación del formulario implantado en el Sistema de Información Séneca e incluso contar con la posibilidad de estudiar las distintas posibilidades de manera cooperativa entre los distintos agentes implicados, se pone a disposición de los centros educativo la Calculadora ADI que podrá descargarse desde el [siguiente enlace](#) (requiere acceso con cuenta @g.educaand.es).

Calculadora ADI

The screenshot displays the 'Calculadora ADI' interface. At the top, it features logos for the Spanish Government, the Ministry of Education and Vocational Training, the Junta de Andalucía, the Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, and the European Union (NextGenerationEU). The main section is titled 'SELECCIÓN DE AULAS DIGITALES INTERACTIVAS' and includes a 'Instrucciones' link.

There are six columns of digital classroom options, each with a list of components and a credit value:

- ADI Básica:** Panel 74" con OPS integrado, Microfonía inalámbrica. **Créditos: 25**
- ADI Panel Móvil:** Panel 74" con OPS integrado, Soporte móvil, Microfonía inalámbrica. **Créditos: 25**
- ADI Taller de radio:** ADI Básica + complementos: Equipo informático, Mesa de mezclas de sonido, Micrófono direccional, Auriculares y altavoces, Tarjeta de sonido externa. **Créditos: 40**
- ADI Audiovisual:** ADI Básica + complementos: Equipo informático, Tablet para grabaciones, Tripode, Croma, Sistema de iluminación fría, Micrófono direccional y altavoces. **Créditos: 40**
- ADI STEAM:** ADI Básica + complementos: Equipo informático, Impresora 3D, Gafas de realidad virtual, Kits de temática aeroespacial, Microscopio digital. **PRIMARIA:** Kits básicos robótica (microbit), Juguetes educativos de temática STEAM. **SECUNDARIA:** Kits básicos robótica (microbit), Kits avanzados robótica. **Créditos: 50**
- AULA PREVIAMENTE DIGITALIZADA Tipo I: Audiovisual:** Equipo informático, Tablet para grabaciones, Tripode, Croma, Sistema de iluminación fría, Micrófono direccional y altavoces. **Créditos: 15**
- AULA PREVIAMENTE DIGITALIZADA Tipo II: STEAM:** Equipo informático, Impresora 3D, Kits aeroespacial y gafas RV, Kits básicos de robótica (Microbit), Kits avanzados de robótica, Microscopio digital. **Créditos: 25**
- AULA PREVIAMENTE DIGITALIZADA Tipo III: Taller de radio:** Aula destinada a la docencia que ya cuenta con una pizarra digital o un panel digital de al menos 62" y con un sistema informático, integrado o no en ella, que le da servicio. Equipo informático, Mesa de mezclas de sonido, Micrófono direccional, Auriculares y altavoces, Tarjeta de sonido externa. **Créditos: 15**

Below the options are three main sections:

- 1. DATOS DEL CENTRO:** Form fields for 'Nombre centro educativo', 'Código centro educativo', 'ADI asignadas', 'Aulas con Paneles APAE ya instalados', 'Otros paneles instalados', and 'Total paneles disp.*' (with a value of 0). A note indicates '*Posibles aulas previamente digitalizadas'.
- 2. SELECCIÓN ADI:** Form fields for selecting the number of classrooms for 'ADI Básica', 'ADI Móvil', 'ADI Audiov.', 'ADI STEAM', 'ADI T. Radio', 'Prev. Dig. Tipo I', 'Prev. Dig. Tipo II', and 'Prev. Dig. Tipo III'.
- 3. RESUMEN:** Summary of 'Total ADI Prev. Dig.' (0), 'CRÉDITOS DISPONIBLES' (0), 'CRÉD. ACUMULADO' (0), 'ADI SELECCIONADAS' (0), and 'CRÉD. PENDIENTE' (0).

At the bottom, there is an 'AVISOS' section with three warnings: 'El nº de ADI seleccionado es correcto', 'Aún dispone de créditos disponibles', and 'No dispone de más aulas previamente digitalizadas que pueda convertir en ADI'. A '¿NECESITA AYUDA?' section reminds users to check their ATD reference for any doubts.

Footer: Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional | D.G. de Tecnologías Avanzadas y Transformación Educativa

Figura 3: Interfaz de la Calculadora ADI

4.1. Configuración de la calculadora

Para la configuración de la calculadora deberemos tomar como referencia los siguientes datos aportados a través del Sistema de Información Séneca.

(1) N.º Mínimo ADI

Se corresponde con el número de Aulas Digitales Interactivas asignadas para su centro. La selección de ADI que realice para su centro podrá ser igual o superior al número indicado.

(2) N.º Paneles APAE

N.º de paneles instalados por la Agencia Pública Andaluza de Educación en su centro.

(3) Otros paneles

Otros paneles o pizarras digitales interactivas disponibles en su centro con una antigüedad no superior a 2018

1. DATOS DEL CENTRO

Nombre centro educativo: Nombre del centro

Código centro educativo: 12345678 | ADI asignadas: 13

Aulas con Paneles APAE ya instalados: 1 | Total paneles disp.*: 3

Otros paneles instalados: 2 | *Posibles aulas previamente digitalizadas

2. SELECCIÓN ADI

Nº ADI Básica: 0 | Nº ADI AUDIOV.: 0 | Nº Prev.Dig. Tipo I: 0

Nº ADI Móvil: 0 | Nº ADI STEAM: 0 | Nº Prev.Dig. Tipo II: 0

Nº ADI T. Radio: 0 | Nº Prev.Dig. Tipo III: 0

3. RESUMEN

Total ADI Prev. Dig: 0 | CRÉDITOS DISPONIBLES: 468

CRÉD. ACUMULADO: 0 | ADI SELECCIONADAS: 0

CRÉD. PENDIENTE: 468

AVISOS

- Nº de ADI seleccionadas es inferior al mínimo establecido para su centro
- Aún dispone de créditos disponibles
- Puede complementar las aulas previamente digitalizadas para compatibilizarlas como ADI

¿NECESITA AYUDA?
Recuerde que cuenta con su ATD de referencia para cualquier duda que le desee consultar.

Al introducir estos datos se le mostrarán automáticamente los créditos asignados a su centro (4) y el número de aulas previamente digitalizadas que podría seleccionar (5)

4.2. Tipos de ADI seleccionables

En la parte superior del formulario se ofrecen los tipos de aulas a elegir. Se indica en cada aula o complemento para las aulas previamente digitalizadas el número de créditos que lleva asociados.

Aulas no digitalizadas				aulas previamente digitalizadas	
ADI Básica	25 créditos	ADI STEAM (Primaria)	50 créditos	Tipo I: Audiovisual	15 créditos
ADI Panel móvil	25 créditos	ADI STEAM (Secundaria)	50 créditos	Tipo II: STEAM	25 créditos
ADI Audiovisual	40 créditos	ADI Taller de radio	40 créditos	Tipo III: Taller de radio	15 créditos

4.3. Selección de Aulas Digitales Interactivas

Se introduce **el número de aulas en cada una de las tipologías que se desee**, teniendo en cuenta que:

La casilla de número de ADI seleccionadas (6) debe ser IGUAL o MAYOR al N.º de ADI asignadas (1)

El **CRÉDITO PENDIENTE (7) no puede ser negativo**, aunque puede ser mayor que 0.

El número total de **aulas previamente digitalizadas** no puede ser superior al Total de paneles disponibles (5)

En la imagen se muestra un ejemplo de cumplimentación correcta, en el que a pesar de disponer de 13 ADI asignadas ha podido seleccionar 15, no ha excedido el crédito y con las tres aulas previamente digitalizadas seleccionadas no supera el número de paneles disponibles

1. DATOS DEL CENTRO

Nombre centro educativo

Código centro educativo **ADI asignadas** **1**

Aulas con Paneles APAE ya instalados **Total paneles disp.*** **5**

Otros paneles instalados *Posibles aulas previamente digitalizadas

AVISOS

- El nº de ADI seleccionado es correcto
- Aún dispone de créditos disponibles
- No dispone de más aulas previamente digitalizadas que pueda convertir en ADI

¿NECESITA AYUDA?
 Recuerde que cuenta con su ATD de referencia para cualquier duda que le desee consultar.

2. SELECCIÓN ADI

Nº ADI Básica <input type="text" value="5"/>	Nº ADI AUDIOV. <input type="text" value="2"/>	Nº Prev.Dig. Tipo I <input type="text" value="1"/>
Nº ADI Móvil <input type="text" value="2"/>	Nº ADI STEAM <input type="text" value="2"/>	Nº Prev.Dig. Tipo II <input type="text" value="2"/>
	Nº ADI T. Radio <input type="text" value="1"/>	Nº Prev.Dig. Tipo III <input type="text" value="0"/>

3. RESUMEN

Total ADI Prev. Dig. <input type="text" value="3"/>	CRÉDITOS DISPONIBLES <input type="text" value="468"/>
CRÉD. ACUMULADO <input type="text" value="460"/>	ADI SELECCIONADAS <input style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold; color: green; float: right; margin-left: 10px;" type="text" value="15"/> 6
CRÉD. PENDIENTE <input style="border: 2px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px 5px; font-weight: bold; color: green; float: right; margin-left: 10px;" type="text" value="8"/> 7	

4.4. Posibles errores en la cumplimentación

A) El número de ADI seleccionadas es inferior al nº de ADIs asignadas.

1. DATOS DEL CENTRO Nombre centro educativo <input type="text" value="Nombre del centro"/> Código centro educativo <input type="text" value="12345678"/> ADI asignadas <input type="text" value="13"/> Aulas con Paneles APAE ya instalados <input type="text" value="1"/> Total paneles disp.* <input type="text" value="4"/> Otros paneles instalados <input type="text" value="3"/> *Posibles aulas previamente digitalizadas		AVISOS - Nº de ADI seleccionadas es inferior al mínimo establecido para su centro - Aún dispone de créditos disponibles - Puede complementar las aulas previamente digitalizadas para compatibilizarlas como ADI	¿NECESITA AYUDA? Recuerde que cuenta con su ATD de referencia para cualquier duda que le desee consultar.
2. SELECCIÓN ADI Nº ADI Básica <input type="text" value="4"/> Nº ADI AUDIOV. <input type="text" value="2"/> Nº Prev.Dig. Tipo I <input type="text" value="0"/> Nº ADI Móvil <input type="text" value="2"/> Nº ADI STEAM <input type="text" value="3"/> Nº Prev.Dig. Tipo II <input type="text" value="0"/> Nº ADI T. Radio <input type="text" value="1"/> Nº Prev.Dig. Tipo III <input type="text" value="0"/>			
3. RESUMEN Total ADI Prev. Dig: <input type="text" value="0"/> CRÉDITOS DISPONIBLES <input type="text" value="468"/> CRÉD. ACUMULADO <input type="text" value="420"/> ADI SELECCIONADAS <input type="text" value="12"/> CRÉD. PENDIENTE <input type="text" value="48"/>			

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional | D.G. de Tecnologías Avanzadas y Transformación Educativa

Mensaje de aviso: Nº de ADI seleccionadas es inferior al mínimo establecido para su centro

B) Exceso de créditos utilizados.

1. DATOS DEL CENTRO Nombre centro educativo <input type="text" value="Nombre del centro"/> Código centro educativo <input type="text" value="12345678"/> ADI asignadas <input type="text" value="13"/> Aulas con Paneles APAE ya instalados <input type="text" value="1"/> Total paneles disp.* <input type="text" value="4"/> Otros paneles instalados <input type="text" value="3"/> *Posibles aulas previamente digitalizadas		AVISOS - El nº de ADI seleccionado es correcto - Ha superado el nº de créditos asignados a su centro - Puede complementar las aulas previamente digitalizadas para compatibilizarlas como ADI	¿NECESITA AYUDA? Recuerde que cuenta con su ATD de referencia para cualquier duda que le desee consultar.
2. SELECCIÓN ADI Nº ADI Básica <input type="text" value="4"/> Nº ADI AUDIOV. <input type="text" value="2"/> Nº Prev.Dig. Tipo I <input type="text" value="0"/> Nº ADI Móvil <input type="text" value="2"/> Nº ADI STEAM <input type="text" value="4"/> Nº Prev.Dig. Tipo II <input type="text" value="1"/> Nº ADI T. Radio <input type="text" value="1"/> Nº Prev.Dig. Tipo III <input type="text" value="0"/>			
3. RESUMEN Total ADI Prev. Dig: <input type="text" value="1"/> CRÉDITOS DISPONIBLES <input type="text" value="468"/> CRÉD. ACUMULADO <input type="text" value="495"/> ADI SELECCIONADAS <input type="text" value="14"/> CRÉD. PENDIENTE <input type="text" value="-27"/>			

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional | D.G. de Tecnologías Avanzadas y Transformación Educativa

Mensaje de aviso: Ha superado el nº de créditos asignados a su centro

C) El número de complementos para las **aulas previamente digitalizadas** es superior al número total de paneles existentes en el centro

1. DATOS DEL CENTRO	
Nombre centro educativo	Nombre del centro
Código centro educativo	12345678
ADI asignadas	13
Aulas con Paneles APAE ya instalados	1
Otros paneles instalados	0
Total paneles disp.*	1

*Posibles aulas previamente digitalizadas

AVISOS

- El nº de ADI seleccionado es correcto
- Aún dispone de créditos disponibles
- El nº de aulas previamente digitalizadas no puede superior al nº de paneles disponibles

¿NECESITA AYUDA?
 Recuerde que cuenta con su ATD de referencia para cualquier duda que le desee consultar.

2. SELECCIÓN ADI					
Nº ADI Básica	9	Nº ADI AUDIOV.	1	Nº Prev.Dig. Tipo I	0
Nº ADI Móvil	2	Nº ADI STEAM	1	Nº Prev.Dig. Tipo II	2
		Nº ADI T. Radio	1	Nº Prev.Dig. Tipo III	0

3. RESUMEN	
Total ADI Prev. Dig:	2
CRÉDITOS DISPONIBLES	468
CRÉD. ACUMULADO	455
ADI SELECCIONADAS	16
CRÉD. PENDIENTE	13

Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional | D.G. de Tecnologías Avanzadas y Transformación Educativa

Mensaje de aviso: El nº de aulas previamente digitalizadas no puede ser superior al nº de paneles disponibles

5. Recursos de ayuda

En nuestro **portal TDE** podrá encontrar información sobre las Aulas Digitales Interactivas y una recopilación de las preguntas más frecuentes.

Recuerde que puede contactar con su **Asesoría Técnica Docente** de referencia para consultar cualquier duda al respecto.

