



Id. Document: VBr4 IPZ6 Bbt8 IABp 8jUP eSOs U1E=  
CÒPIA INFORMATIVA (NO VERIFICABLE EN SEU ELECTRÒNICA)



## ANEXO II PRESUPUESTO DEL PROYECTO DE IMPLEMENTACIÓN APLICACIONES TECNOLÓGICAS MUSEO DE CIENCIAS NATURALES

«Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea –  
NextGenerationEU»



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



GVANEXT  
Fondos Next Generation  
en la Comunidad Valenciana



AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA



NEXT GENERATION EU  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA

**ACCIÓN 1A. Desarrollo de la aplicación móvil de realidad aumentada “Guía del Museo de Ciencias Naturales” con reconocimiento de ilustraciones, objetos y salas.**

1

**ACCIÓN 1A** \_\_\_\_\_ **190.000,00€**

1A.1 Desarrollo de la aplicación \_\_\_\_\_ 66.500,00€

1A.2 Desarrollo de contenidos \_\_\_\_\_ 76.000,00€

1A.3 Pruebas y ajustes \_\_\_\_\_ 28.500,00€

1A.4 Lanzamiento y promoción \_\_\_\_\_ 9.500,00€

1A.5 Monitorización, mantenimiento y actualizaciones \_\_\_\_\_ 9.500,00€

**ACCIÓN 1B. Impresión y montaje de ilustraciones.**

**ACCIÓN 1B** \_\_\_\_\_ **5.000,00€**

1B.1 Impresión de ilustraciones para vitrinas \_\_\_\_\_ 2.750,00€

1B.2 Montaje de ilustraciones en vitrinas \_\_\_\_\_ 2.250,00€

**ACCIÓN 1C. Impresión y montaje de un gran ciclorama del paleoecosistema del Pleistoceno Sudamericano.**

**ACCIÓN 1C** \_\_\_\_\_ **17.000,00€**

1C.1 Impresión de ciclorama \_\_\_\_\_ 11.050,00€

1C.2 Montaje de ciclorama \_\_\_\_\_ 5.950,00€

**ACCIÓN 1D. Impresión e instalación de Maquetas de Modelos 3D.**

**TOTAL ACCIÓN 1D** \_\_\_\_\_ **35.000,00€**

1D.1 Impresión de 15 maquetas a partir de modelos 3D \_\_\_\_\_ 22.750,00€

1D.2 Montaje sobre peanas de maquetas en salas \_\_\_\_\_ 12.250,00€

**ACCIÓN 2. Generación de película 3D VR180 “Los Mamíferos del Pleistoceno Sudamericano”, suministro y montaje de equipamiento VR de tipo binocular para visualizar la película.**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



**GVANEXT**  
Fondos Next Generation  
en la Comunidad Valenciana



**AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA**



**NEXT GENERATION EU**  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



**TOTAL ACCIÓN 2 \_\_\_\_\_ 70.000,00€**

- 2.1. Revisión y aprobación del guion \_\_\_\_\_ 1.400,00 €
- 2.2. Diseño y creación de personajes y escenarios 3D \_\_\_\_\_ 28.000,00 €
- 2.3. Animación y renderizado \_\_\_\_\_ 31.500,00 €
- 2.4. Edición y postproducción \_\_\_\_\_ 3.500,00 €
- 2.5. Desarrollo de audio y banda sonora \_\_\_\_\_ 1.400,00 €
- 2.6. Optimización para visualización en Binoculares VR \_\_\_\_\_ 1.400,00 €
- 2.7. Montaje del sistema de Binoculares VR \_\_\_\_\_ 2.800,00 €

2

**ACCIÓN 3. Actualización de tres audiovisuales cortos exhibidos en las salas del museo**

**ACCIÓN 3 \_\_\_\_\_ 75.000,00€**

- 3.1. Recepción y revisión de guiones \_\_\_\_\_ 750,00 €
- 3.2. Desarrollo de elementos gráficos \_\_\_\_\_ 45.000,00 €
- 3.3. Producción audiovisuales \_\_\_\_\_ 25.500,00 €
- 3.4. Montaje de los audiovisuales en sala \_\_\_\_\_ 3.750,00 €

**ACCIÓN 4. Desarrollo del montaje de la instalación interactiva “La Historia del Planeta Tierra”. Producción y montaje del mobiliario y suministro de los dispositivos necesarios para el funcionamiento de esta instalación permanente en el museo.**

**ACCIÓN 4 \_\_\_\_\_ 90.000,00€**

- 4.1. Diseño del Montaje Interactivo \_\_\_\_\_ 2.700,00 €
- 4.2. Desarrollo de cápsulas de Información audiovisual \_\_\_\_\_ 54.000,00 €
- 4.3. Desarrollo del software de control \_\_\_\_\_ 18.000,00 €
- 4.4. Pruebas y ajustes de un prototipo funcional \_\_\_\_\_ 13.500,00 €
- 4.5. Instalación del montaje Interactivo \_\_\_\_\_ 1.620,00 €
- 4.6. Creación del Manual de Usuario y Documentación \_\_\_\_\_ 180,00 €

**ACCIÓN 5. Desarrollo del montaje interactivo “La cueva de las manos”**

**ACCIÓN 5 \_\_\_\_\_ 90.000,00€**

- 5.1. Diseño del Montaje Interactivo \_\_\_\_\_ 3.600,00 €
- 5.2. Desarrollo de contenidos audiovisuales \_\_\_\_\_ 54.000,00 €



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



**GVANEXT**  
Fondos Next Generation  
en la Comunidad Valenciana



**AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA**



**NEXT GENERATION EU**  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



5.3 Desarrollo del software de control del montaje \_\_\_\_ 18.000,00 €

5.4 Instalación. Pruebas y Ajustes \_\_\_\_ 13.500,00 €

5.5 Manual de Usuario y Documentación \_\_\_\_ 900,00 €

**ACCIÓN 6. Generación de dos aplicaciones interactivas de mapas integradas en pantallas táctiles para la sala sobre los yacimientos paleontológicos de la Comunidad Valenciana y la Sala de malacología de la Colección Roselló.**

**ACCIÓN 6 \_\_\_\_ 40.000,00€**

6.1 Desarrollo de la aplicación \_\_\_\_ 1.600,00 €

6.2 Desarrollo de Contenidos \_\_\_\_ 28.000,00 €

6.3 Pruebas y Ajustes \_\_\_\_ 4.000,00 €

6.4 Instalación. Pruebas y Ajustes \_\_\_\_ 6.000,00 €

6.5 Monitorización, Mantenimiento y Actualizaciones \_\_\_\_ 400,00 €

**ACCIÓN 7. Producción e instalación de mobiliario necesarios y acondicionamiento de salas para los montajes de la acción 4 y la acción 5**

**ACCIÓN 7 \_\_\_\_ 140.000,00€**

7.1 Mobiliario para la Acción 4 \_\_\_\_ 35.000,00 €

7.2 Mobiliario para la Acción 5 \_\_\_\_ 35.000,00 €

7.3 Acondicionamiento e instalación de la Acción 4 \_\_\_\_ 34.200,00 €

7.4 Acondicionamiento e instalación de la Acción 5 \_\_\_\_ 34.200,00 €

7.5. Seguro de responsabilidad civil \_\_\_\_ 1.600,00 €

**ACCIÓN 8. Reacondicionamiento audiovisual de la Sala de Proyecciones del museo.**

**ACCIÓN 8 \_\_\_\_ 2.000,00€**

8.1 Acondicionamiento e instalación sistema audiovisual \_\_\_\_ 2.000,00 €

**ACCIÓN 9. Suministro de periféricos y sistemas informáticos para las acciones 1,2,3,4, 5, y 6.**

**ACCIÓN 9 \_\_\_\_ 140.000,00€**

9.1 Suministro de periféricos y sistemas Acción 1 \_\_\_\_ 8.400,00 €



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



GVANEXT  
Fondos Next Generation  
en la Comunidad Valenciana



AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA



NEXT GENERATION EU  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



Id. Document: VBr4 IPZ6 Bbt8 IABp 8JUP eSOs U1E=  
CÓPIA INFORMATIVA (NO VERIFICABLE EN SEU ELECTRÒNICA)

9.2 Suministro de periféricos y sistemas Acción2 \_\_\_\_\_ 40.600,00 €  
9.3 Suministro de periféricos y sistemas Acción3 \_\_\_\_\_ 10.500,00 €  
9.4 Suministro de periféricos y sistemas Acción 4 \_\_\_\_\_ 63.000,00 €  
9.5 Suministro de periféricos y sistemas Acción 5 \_\_\_\_\_ 7.000,00 €  
9.6 Suministro de periféricos y sistemas Acción 6 \_\_\_\_\_ 5.600,00 €  
9.7 Suministro de periféricos y sistemas Acción 8 \_\_\_\_\_ 4.900,00 €



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA



NEXT GENERATION EU  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



**Acción 1A** \_\_\_\_\_ **190.000,00€**  
Desarrollo de la aplicación móvil de realidad aumentada "Guía del Museo de Ciencias Naturales" con reconocimiento de ilustraciones, objetos y salas.

**Acción 1B** \_\_\_\_\_ **5.000,00€**  
Impresión y montaje de ilustraciones

**Acción 1C** \_\_\_\_\_ **17.000,00€**  
Impresión y montaje de un gran ciclorama del paleoecosistema del Pleistoceno Sudamericano

**Acción 1D** \_\_\_\_\_ **35.000,00€**  
Impresión e instalación de Maquetas de Modelos 3D

**Acción 2** \_\_\_\_\_ **70.000,00€**  
Generación de película 3D VR180 "Los Mamíferos del Pleistoceno Sudamericano", suministro y montaje de equipamiento VR de tipo binocular para visualizar la película

**Acción 3** \_\_\_\_\_ **75.000,00€**  
Actualización de tres audiovisuales cortos exhibidos en las salas del museo

**Acción 4** \_\_\_\_\_ **90.000,00€**  
Desarrollo del montaje de la instalación interactiva "La Historia del Planeta Tierra". Producción y montaje del mobiliario y suministro de los dispositivos necesarios para el funcionamiento de esta instalación permanente en el museo.

**Acción 5** \_\_\_\_\_ **90.000,00€**  
Desarrollo del montaje interactivo "La cueva de las manos"

**Acción 6** \_\_\_\_\_ **40.000,00€**  
Generación de dos aplicaciones interactivas de mapas integradas en pantallas táctiles para la sala sobre los yacimientos paleontológicos de la Comunidad Valenciana y la Sala de malacología de la Colección Roselló

**Acción 7** \_\_\_\_\_ **140.000,00€**  
Producción e instalación de mobiliario necesarios y acondicionamiento de salas para los montajes de la acción 4 y la acción 5

**Acción 8** \_\_\_\_\_ **2.000,00€**  
Reacondicionamiento audiovisual de la Sala de Proyecciones del museo

**Acción 9** \_\_\_\_\_ **140.000,00€**  
Suministro de periféricos y sistemas informáticos para las acciones 1, 2, 3, 4, 5, y 6.

**TOTAL PROYECTO beneficio industrial y IVA no incluidos**  
\_\_\_\_\_ **894.000,00€**

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



Id. Document: VBr4 IPZ6 Bbt8 IABp 8JUP eSOs U1E=  
CÒPIA INFORMATIVA (NO VERIFICABLE EN SEU ELECTRÒNICA)

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

PEM 894.000,00 €  
BI 53.640,00 €  
IVA 199.004,40 €  
TOTAL: 1.146.644,40 €



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO  
Y TURISMO



Plan de Recuperación,  
Transformación y Resiliencia



AJUNTAMENT  
DE VALÈNCIA



NEXT GENERATION EU  
VALÈNCIA

Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489



Id. Document: VBr4 iPZ6 Bbt8 iABp 8jUP eSOs U1E=  
CÒPIA INFORMATIVA (NO VERIFICABLE EN SEU ELECTRÒNICA)



Signat electrònicament per:

Antefirma	Nom	Data	Emissor cert	Núm. sèrie cert
CAP SERVICI - SERV. DE PATRIMONI HISTORIC I ARTISTIC	MARIA MARTA GARCIA PASTOR	26/12/2023	ACCVCA-120	20696565725672556781 420536854630166963
CAP DE SECCIÓ DE MUSEUS I MONUMENTS	JUAN JAVIER MARTI OLTRA	26/12/2023	ACCVCA-120	16438840475389291174 7987540423434531489