

## MEMORIA FINAL

### Compromisos y Resultados

### Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente

### 2017/2018

Título del proyecto
Tecnología 3D y filosofía DIY en Educación Infantil

Responsable		
Apellidos	Nombre	NIF
Serrano Díaz	Noemí	32856345V

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto<sup>1</sup>. Copie en las dos primeras filas de cada tabla el título del objetivo y la descripción que incluyó en el apartado 2 de dicha solicitud e incluya tantas tablas como objetivos contempló.

<b>Objetivo nº 1</b>	Elaborar una rúbrica de evaluación del proyecto		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Creación de rúbrica</i>		
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	<i>La rúbrica elaborada por el profesorado participante en el proyecto se ha desarrollado con la intención de evaluar las competencias profesionales de los futuros docentes de Educación Infantil. Para ello hemos acudido a la Orden ECI que regula el título, como documento para extraer dichas competencias profesionales.</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>Octubre 2017</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>En cada una de las visitas programadas</i>
Actividades previstas:	<i>Elaboración de rúbrica a partir de la revisión</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>La rúbrica ha sido elaborada para evaluar al alumnado del grado. Los resultados de la evaluación de los grupos-clase que han participado en las actividades han sido muy satisfactorios. Se han reflejado en la calificación de la parte práctica de las distintas asignaturas.</i>		

<b>Objetivo nº 2</b>	Familiarizar al alumnado de educación Infantil con la tecnología 3D		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Rúbrica de observación sistemática externa y escala McCarthy de aptitudes y psicomotricidad para niños</i>		
Valor numérico máximo	<i>De la escala MacCarthy se aplicaron los subescalas perceptiva - manipulativa.</i>		

<sup>1</sup> La relación incluida en el documento *Actúa* que adjuntó en su solicitud a través de la plataforma de la Oficina Virtual.

que puede tomar el indicador:	<i>Con un valor numérico de 0-3 puntos en función de la torre y rompecabezas 0-1 punto (si realiza adecuadamente el ejercicio). Con pre y post test aplicados al alumnado de la etapa de infantil que nos visitó. La observación sistemática y recogida de datos se aplicó en las actividades diseñadas.</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>Julio de 2018</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>En cada una de las visitas programadas</i>
Actividades previstas:	<i>Diseño de actividades y aplicación de escala</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>La escala se aplicó antes y después de la batería de actividades siguientes: Actividades de diseño en 3D Manipulación y diseño con “arenas mágicas” y plastilina de creaciones de los alumnos. Creación de figuras de chocolate, diseño de figuras con fondant para piruletas, adornos de fondant para cupcakes, magdalenas, etc.</i>		

<b>Objetivo nº 3</b>	<b>Introducir al alumnado de la etapa en la discriminación de 3D y 2D</b>		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Rúbrica de observación sistemática externa y escala McCarthy de aptitudes y psicomotricidad para niños</i>		
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	<i>Según rúbrica elaborada</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>Julio de 2018</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>En cada una de las visitas programadas</i>
Actividades previstas:	<i>Elaboración de rúbrica a partir revisión bibliográfica</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>La rúbrica ha sido elaborada para evaluar al alumnado del grado Actividades de diseño en 3D y en 2D convertir 2D en 3D. Escaneo de 3D y pasar a 2D con App de móvil y juego.</i>		

<b>Objetivo nº 4</b>	<b>Elaborar una secuencia metodológica para su aplicación en el aula de E.I.</b>		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Número de secuencias metodológicas realizadas</i>		
Valor numérico máximo que puede tomar el indicador:	<i>2</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>Julio de 2018</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>En cada una de las visitas programadas</i>
Actividades previstas:	<i>Elaboración de rúbrica a partir revisión bibliográfica</i>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<i>Se han realizado tantas secuencias como visitas que hemos tenido de los alumnos/as de Educación Infantil. Un total de 4 secuencias de actividades conectadas y en un grado de complicación ascendente.</i>		

2. Marque una X bajo las casillas que correspondan en la siguiente tabla. Describa las medidas a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo.

<b>Compromiso de compartición / difusión de resultados en el entorno universitario UCA adquirido en la solicitud del proyecto</b>				
1. Sin compromisos	2. Compromiso de	3. Adicionalmente	4. Adicionalmente	5. Adicionalmente

	impartición de una charla o taller para profesores	fecha y centro donde se impartirá	programa de la presentación	compromiso de retransmisión o grabación para acceso en abierto
	Se han realizado charlas informativas a los distintos grupos del Grado E. I. participantes con sus profesores			
<b>Descripción de las medidas comprometidas</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaboración y aplicación de 2 rúbricas (una para evaluación de nuestro alumnado del Grado y otra para el alumnado visitante)</li> <li>✓ Aplicación escala McCarthy</li> <li>✓ Visitas de alumnado de Educación Infantil para promover el uso del 3D y filosofía DIY</li> <li>✓ Promover el conocimiento de la actuación mediante charlas a grupos-clase del Grado de E.I. y sus profesores</li> <li>✓ Diseño e implementación de secuencias didácticas (al menos 2)</li> </ul>				
<b>Descripción de las medidas que se han llevado a cabo</b>				
<p>Se han impartido talleres de 3D para el alumnado de E.I. de colegios de Jerez, Cádiz, San Fernando y Puerto Real. Todos con la elaboración, por parte del alumnado del Grado e E.I., de secuencias didácticas para el uso y difusión de la tecnología 3D y la filosofía DIY (<i>Do It Yourself</i>) tan extendida en universidades estadounidenses.</p> <p>Los alumnos de Infantil han creado figuras en 3D a partir de plastilinas, arenas mágicas y montando figuras de papel (papiroflexia).</p> <p>Master Chef 3D: creación de adornos con fondant de colores para cupcakes, magdalenas y sobaos. Elaboración de figuras de chocolate. Elaboración de piruletas de fondant y chocolate.</p> <p>Escaneo de figuras de plastilina con móvil para jugar en una App.</p> <p>Uso, diseño e impresión de figuras con el software Tinkercad.</p> <p>Antes y después de cada visita se aplicó la escala McCarthy de aptitudes y psicomotricidad para niños.</p> <p>En los distintos rincones de actividades un alumno de cada grupo realizaba la observación sistemática y recogida de datos con las rúbricas de evaluación del alumnado de Infantil.</p> <p>Se han celebrado charlas informativas a los grupos-clase con la presencia de sus profesores, con la idea de difundir la actuación avalada que se ha llevado a cabo.</p> <p>Adicionalmente, y como coordinadora de la acción avalada, he sido invitada a compartir la experiencia que estamos llevando a cabo en Cádiz, a las jornadas de innovación docente de la Universidad de Valencia. Nuestra aportación ha sido retransmitida en abierto con una afluencia (además de la sala de asistentes con un aforo de 100 personas) de cerca de un centenar de alumnos y profesores que podían participar y hacer preguntas al final de la exposición desde sus PCs.</p> <p>Las jornadas se celebraron en la Facultad de CC de la Educación en Onteniente, Valencia.</p>				

# MEMORIA FINAL

## Gestión Económica

### Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2017/2018

Este documento sólo tendrán que completarlo aquellos responsables de proyectos a los que se les concedió financiación económica.

Título del proyecto
Tecnología 3D y filosofía DIY en Educación Infantil

Responsable		
Apellidos	Nombre	NIF
Serrano Díaz	Noemí	32856345V

Justifique el gasto ejecutado y adjunte las copias de las facturas correspondientes en el campo que se indica en la plataforma de la Oficina Virtual.

Concepto y justificación	Proveedor	Coste con IVA
Traslado de alumnado Jerez-Puerto Real-Jerez	Autoregan SA	200
Materiales	Vistalegre	206,15
Traslados de alumnado de San Fernando a Puerto real y vuelta Traslados de Cádiz a Puerto Real y vuelta	Autocares Rico	620
Traslado Puerto Real-Fac. CC Educación-Puerto Real	Autocares Andaluces	120
Materiales (copistería)		35
<b>TOTAL</b>		<b>1.181,15</b>

Nota: Materiales como arenas mágicas y juegos para figuras de chocolate, así como el juego para escanear figuras de plastilina a pasarlas a la App, los hemos adquirido con otra orgánica dado que la factura se pasaba para poder cargarlo en esta. Hemos primado el pago de los traslados de coles en autobuses que si se contemplaban en esta orgánica.

11408 JEREZ DE LA FRONTERA  
CADIZ España

Tlfs. 956182581 Fax 956145656  
autoregan@hotmail.com

**FACTURA**

Número	<b>0018/008902</b>
Página	<b>1 de 1</b>
Fecha	<b>18/01/2018</b>

**UNIVERSIDAD DE CADIZ**

ANCHA Nº 16  
11001 CADIZ  
CADIZ  
CIF / DNI **Q1132001G**  
Cód. Cliente **43000001113**

Fechas	Descripción	Concepto	Desglose del cálculo	Precio	Imp.Dto.	Importes
19/01 - 19/01/2018	<b>POR LOS SERVICIOS REALIZADOS CON UN AUTOCAR DE 55 PLAZAS DESDE JEREZ HASTA PUERTO REAL Y REGRESO</b>					
	<b>Oficina contable: U00500136</b> <b>Órgano gestor: U00500026</b> <b>Unidad tramitadora: GE0003812</b> <b>Órgano proponente: 20VIRDA043</b>					
19/01/2018 (Ref. 18023154)	1X55.- JEREZ - PUERTO REAL	1,0 Vehículo(s)		181,82	10,00%	181,82



**AUTOREGAN, S.A.**  
AUTOCARES REGIONALES ANDALUCES, S.A.  
C.I.F. A - 11606969  
Ctra. Jerez-Sanlúcar Km. 0,500  
Telfs. 956 182581 - 956 145656 Fax 956 145656  
11408 Jerez de la Frontera (Cádiz)

% IVA	Bases	Cuotas
10,00	181,82	18,18

Suma Importes **181,82**

**Forma de Pago**

Autoregan, S.A.  
ES81 0081 5103 16 0001137220

- GRACIAS POR CONFIAR EN NOSOTROS -

<b>Total</b>	<b>181,82</b>	<b>18,18</b>
--------------	---------------	--------------

**Total Factura**  
**200,00 €**

En cumplimiento de la Ley Orgánica 15/1999, 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal, le informamos de la existencia de un fichero automatizado de datos, y de su derecho como titular de acceso, rectificación, cancelación y oposición de los datos que se almacenen en dicho fichero. Para ello, envíe un correo ordinario a GRUPO VALENZUELA POL. IND. EL RETIRO S/N 11630 ARCOS DE LA FRONTERA (CÁDIZ).

# Autocares Andaluces S.L.

Tel. 956 564 091 - Fax. 956 830 772 - Móvil. 661 219 641  
Instalaciones Ctra. CA 32, KM 4 11510 Puerto Real (Cádiz)  
Web: www.autocaresandaluces.com - E-Mail: reservas@autocaresandaluces.com

## FACTURA

Número	0018/050026
Página	1 de 1
Fecha	08/05/2018

### Universidad de Cádiz

c/ Ancha, 16  
11001  
CADIZ España  
CIF / DNI Q1132001G  
Cód. Cliente 43000000905

Fechas	Concepto	Importes
	Descripción Desglose del cálculo	Precio Imp.Dto.
08/05 - 08/05/2018	<b>PUERTO REAL UCA</b> Oficina contable: U00500136 Órgano gestor: U00500097 Unidad tramitadora: GE0003812 Órgano proponente: 18VINTA308	
08/05/2018 (Ref. 18028853)	1,0 Servicio Transp.	109,09 10,00% 109,09

% IVA	Bases	Cuotas
10,00	109,09	10,91

Suma Importes **109,09**

### Forma de Pago

ES50 0075 3157 0906 0024 6683

<b>Total</b>	<b>109,09</b>	<b>10,91</b>
--------------	---------------	--------------

### Total Factura

**120,00 €**

INSCRITO EN EL REGISTRO MERCANTIL DE CADIZ TOMO 179. FOLIO 188, HOJA 74-1, 1ª INSCRIPCION B-11015609 DOMICILIO FISCAL:  
C/GENERAL SERRANO 10, 11100 SAN FERNANDO CADIZ



VISTALEGRE - Suministro Integral a Oficinas, S.L.  
Calle Del Transporte, 1 - Polígono Industrial  
14191 Aldea Quintana – Córdoba  
C.I.F.: B14404065  
902 291 500 pedidos@vistalegre.com

PRESUPUESTO		DIRECCIÓN FACTURACIÓN	
Número:	TO00057068	UCA F.CC. EDUCACION ORGANICA VINTA 380	
Fecha:	02/04/2018	CODIGO SOL-201400047515-tra	
Fecha valor:	02/05/2018	REPUBLICA SAHARAHUI, S/N	
	U00500026	PUERTO REAL CADIZ	
	GE0003812	CIF: Q1132001G	
		Cliente:	192023

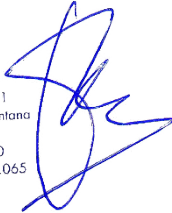
Código	Descripción	Unds.	Precio	Total
OFI-13900	PAPEL EMBAL.1 X 25 BLANCO	1	7,5400 €	7,54 €
OFI-13800	PAPEL EMBAL.1 X 25 KRAFT	1	6,8300 €	6,83 €
OFI-14000	PAPEL SEDA PLIEGO BLANCO	25	0,1118 €	2,80 €
OFI-14110R	PAPEL SEDA PLIEGO ROJO	25	0,1135 €	2,84 €
OFI-14110V	PAPEL SEDA PLIEGO VERDE FUERTE	25	0,1118 €	2,80 €
OFI-14110	PAPEL SEDA PLIEGO AMARILLO	25	0,1118 €	2,80 €
OFI-14110AC	PAPEL SEDA PLIEGO AZUL	25	0,1118 €	2,80 €
OFI-14110S	PAPEL SEDA PLIEGO ROSA	25	0,1118 €	2,80 €
ESC-0655VO	GOMA EVA 400X600X2 MM VERDE OSCURO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655RP	GOMA EVA 400X600X2 MM ROSA PALIDO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655NG	GOMA EVA 400X600X2 MM NEGRO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655N	GOMA EVA 400X600X2 MM NARANJA (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655M	GOMA EVA 400X600X2 MM MORADO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655	*GOMA EVA 400X600X2 MM MARRON (UNIDAD)	5	1,0653 €	5,33 €
ESC-0655G	GOMA EVA 400X600X2 MM GRIS(UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655C	GOMA EVA 400X600X2 MM CARNE (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655BL	GOMA EVA 400X600X2 MM BLANCO(UNIDAD)	15	0,9944 €	14,92 €
ESC-0655AC	GOMA EVA 400X600X2 MM AZUL CLARO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-0655AP	GOMA EVA 400X600X2 MM AMARILLO (UNIDAD)	5	0,9944 €	4,97 €
ESC-10040A	PAPEL CELOFAN ROLLO 25 HOJAS DE 50X65 CM AZUL	1	3,6200 €	3,62 €
ESC-10040M	PAPEL CELOFAN ROLLO 25 HOJAS DE 50X65 CM AMARILLO	1	3,6200 €	3,62 €
ESC-10040	PAPEL CELOFAN ROLLO 25 HOJAS DE 50X65 CM ROJO	1	3,6200 €	3,62 €
ESC-10040V	PAPEL CELOFAN ROLLO 25 HOJAS DE 50X65 CM VERDE	1	3,6200 €	3,62 €
ESC-10040T	PAPEL CELOFAN ROLLO 25 HOJAS DE 50X65 CM TRANSP.	1	3,6200 €	3,62 €
OFI-3600	CARTULINA 50 X 65 BLANCA	3	0,1298 €	0,39 €
OFI-3610A	CARTULINA 50 X 65 AZUL CLARO	3	0,1613 €	0,48 €
OFI-3610R	CARTULINA 50 X 65 ROJO	3	0,2064 €	0,62 €
OFI-3610J	CARTULINA 50 X 65 NARANJA	3	0,2064 €	0,62 €
OFI-3610N	CARTULINA 50 X 65 NEGRO	3	0,2258 €	0,68 €
OFI-3610AC	CARTULINA 50 X 65 AMARILLO CLARO	3	0,1613 €	0,48 €
OFI-3610Q	CARTULINA 50 X 65 ROSA CLARO	3	0,2065 €	0,62 €
OFI-3610V	CARTULINA 50 X 65 VERDE CLARO	3	0,2077 €	0,62 €

OFI-3610L	CARTULINA 50 X 65 VIOLETA	3	0,2064 €	0,62 €
OFI-3610TR	CARTULINA 50 X 65 MARRON	3	0,2064 €	0,62 €
OFI-3610T	CARTULINA 50 X 65 TURQUESA	3	0,2064 €	0,62 €
ESC-0290	ARCILLA EN BLOQUE	5	1,6094 €	8,05 €
ESC-387500	ARCILLA PASTA BLANCA DAS 1 KG	5	3,8478 €	19,24 €
OFI-13349	COLA DE SILICONA 100ML 13349 PARA GOMA EVA	3	3,8725 €	11,62 €
ESC-74989	GLOBOS MODELISMO FIGURAS BOLSA 50 UDS.	2	4,4652 €	8,93 €
OFI-8059N	ROTULADOR PERMANENTE "F" NEGRO VT	2	0,9451 €	1,89 €

Base Imponible	% IVA	Total IVA
170,37	21,00	35,78
0,00	10,00	0,00
0,00	4,00	0,00



c/ del Transporte, 1  
 14191 Aldea Quintana  
 (Córdoba)  
 Tlfno. 902 291 500  
 C. I. F.: B-14.404.065



Base Imponible	170,37 €
Importe Impuestos	35,78 €
<b>Total</b>	<b>206,15 €</b>

LOS PRECIOS INDICADOS EN EL PRESENTE PRESUPUESTO TENDRAN VALIDEZ DURANTE LA VIGENCIA DEL MISMO,  
 SALVO POR INCREMENTO DEL PRECIO DE LAS MATERIAS DE NUESTROS PROVEEDORES  
 Gastos de envío de 5€ + IVA para presupuestos aceptados inferiores a 60€ + IVA.  
 Puede ver la fotografía y descripción técnica del producto insertando el código del artículo en nuestra página web  
[www.vistalegre.com](http://www.vistalegre.com)



Carretera de la Estación s/n - Telfs. 902 31 01 01 - 956 89 89 02  
E-mail: reservas@autocaresrico.com Fax: 956 89 36 23  
11100 San Fernando - Cádiz

## Pre - Factura

Número	<b>PREF/000002</b>
Página	<b>1 de 1</b>
Fecha	<b>31/05/2018</b>

## FACULTAD CC EDUCACION - UCA CADIZ

CAMPUS PUERTO REAL

11519 RIO SAN PEDRO  
CADIZ España  
CIF / DNI **Q11320001G**  
Cód. Cliente **43000004124**

Fechas	Concepto		Importes	
	Descripción	Desglose del cálculo	Precio	Imp.Dto.
07/05 - 07/05/2018	<b>09.10 SAN FERNANDO, PARADA DE BUS DOMINNO PIZZAS (REYES CATOLICOS) A CAMPUS PUERTO REAL, FACULTAD C.C. DE LA EDUCACIÓN. REGRESO A LAS 13.30H (1X54)</b> <b>REF. COLEGIO CARMELITAS SAN FERNANDO</b>	1,0 Servicio Transp.	200,00	10,00%
(Ref. 18065140)				200.00
09/05 - 09/05/2018	<b>09.10 SAN FERNANDO, COLEGIO CASAL CARRILLO A CAMPUS PUERTO REAL, FACULTAD C.C. DE LA EDUCACIÓN. REGRESO A LAS 13.30H (1X26)</b>	1,0 Servicio Transp.	181,82	10,00%
(Ref. 18065141)				181.82
09/05 - 09/05/2018	<b>09.10 COLEGIO JOSE FINA PASCUAL (HOSPITAL DE MORA) A CAMPUS PUERTO REAL, FACULTAD C.C. DE LA EDUCACIÓN. REGRESO A LAS 13.30H (1X26)</b>	1,0 Servicio Transp.	181,82	10,00%
(Ref. 18065142)				181.82

% IVA	Bases	Cuotas
10,00	563,64	56,36

Suma Importes **563,64**

### Forma de Pago

TRANSFERENCIA BSCH

<b>Total</b>	<b>563,64</b>	<b>56,36</b>
--------------	---------------	--------------

### Total Pre-Factura

**620,00 €**

*NOTA: La emisión del presente presupuesto no supone compromiso de realización de los servicios por parte de Autocares Rico S.A., hasta la aceptación expresa del mismo por parte del cliente.*

*Le recordamos el Reglamento del CE nº 561/2006, con la prohibición que existe de conducir más 9 horas diarias, la obligación del descanso mínimo de 11 horas entre dos jornadas, y un periodo de conducción ininterrumpida máximo de 4 horas y media, transcurrido dicho tiempo el conductor deberá efectuar una parada técnica de 45 minutos. Así como, la prohibición de conducir más de 6 días seguidos.*

Nota: Rogamos pago mediante Talón o Transferencia Bancaria a BANCO BBVA:

ES 08 0182 5475 68 0000043251