Guía para la plataforma



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Google Play

E3D+VET

Exercises



EJD+VET

ERASMUS+ 3D PRINTING Vet centres





STYRIAN TECHNOLOGY PARK

CO

Regional Centre for Technology Development Business Support Centre and Incubator

pristo

ORGANIZACIONES PARTICIPANTES:





Descripción	Guía para	la plataform	a			
Título del resultado	IO3 – Heri	ramienta de t	rabajo comú	in para doc	entes que usan la imp	resión 3D.

A PROMOZIONE DELL

CEIPES

Aviso legal:

«El apoyo de la Comisión Europea para esta publicación no supone un respaldo de los contenidos, que reflejan únicamente el punto de vista de los autores. La Comisión no se hace responsable de cualquier uso que se le pueda dar a la información contenida.»



Índice de contenidos

1 ACCESO, REGISTRO Y AUTENTICACION	
2 ORGANIZACIÓN DE LA PLATAFORMA.	5
1 → Ejercicios. Lista de ejercicios publicados	5
2 → Modelos. Lista de modelos publicados.	5
3 → Proveedores.	5
4 → Foro.	6
5 → Clasificación.	6
6 → Cuenta.	7
7→ EN (EN)	7
9 → Buscador de ejercicios.	8
3 PUBLICAR UN EJERCICIO EN LA PLATAFORMA.	8
3.1 AÑADIR O CREAR UN NUEVO MODELO.	9
3.2 AÑADIR UN NUEVO EJERCICIO	

Página 3 de 15



1.- ACCESO, REGISTRO Y AUTENTICACIÓN.

Para acceder a la plataforma de E3D+VET haga clic en el siguiente enlace: https://app.e3dplusvet.eu/

Puede registrarse de forma totalmente gratuita en la plataforma.

← → C iii app.e3dplusvet.eu/exercises/				Q \$
E3D+VET ERASMIS+ 20 PRIMING VET CENTRES	Exercises	Models Providers Forum Ranking Regist	er Login EN (EN)	
Exercises	Search exercise		G	Click here
	Foots © C C C C C C C C C C C C C C		Dictor the point off	From the point to the three- dimensional space of the content of t
Fronte 20 Presentation of the principal sin "Superblat" as part of the saven main sins by conclustor	Campound bodies in the Technices Office by ESPLINAT	Variability of cell structure with the example of an annial cell by LSDPUSAT	Assembled Paces	Factors (Constructions)

Complete los campos con la información requerida y haga clic en «Registro».

E3D+VET ERASMUS+ 30 MONTING VET CENTRES	Exercises Models Providers Forum Ranking Register Login EN (EN)	Google Play	E3D+VET ERASMUS+ 30 PRINTING VET CENTRES	Exercises Models Providers Forum Ranking Register Login EN(EN)	Google Play
Register			Register		
	Please, complete this information to create a new account: Username			Please, complete this information to create a new account:	
	Email			Welcome to E3D+VET platform.	
	agree to the <u>private valies</u>			We just send you an activation link via email. Please review it and activate your account. If you don't receive it, please, check your SPAM folder.	
	Conset agreement-resums here. Register account			Best, - E3D+Vet	
Activate	your E3D+Vet account 🔤 🖾	Recibir	á un corre	o en su bandeja de entrada par	a activar
E3D+Vet <e3d< th=""><th>plusvet.notifications@g 12:24 PM (6 minutes ago) 🔆 🔦 🗄</th><th>su cuei</th><th>nta.</th><th></th><th></th></e3d<>	plusvet.notifications@g 12:24 PM (6 minutes ago) 🔆 🔦 🗄	su cuei	nta.		
				Username or Email Address	
	Your account is almost ready.				
	To activate your account, please click the following link:			Password	, 🖂 👘
https://	//app.e3dplusvet.eu/?page=gf_activation&key=04ef8be385f11147			•••••	
Aft	ter you activate you will receive another email with your login.			Remember Me	
	Best,				
		Página	a 4 de 15	~	





Página 5 de 15



$4 \rightarrow$ Foro.

En el foro, además de las normas de uso, encontrará consejos y trucos para el modelado y la impresión 3D. También podrá leer las experiencias de otros docentes que han participado en el piloto del proyecto.

orums				
ome » Forums				Search
Forum	Topics	Posts	Last Post	
Forum Rules Dos and Don'ts for the proper use of this forum	1	1	E3DPLUSVET	<u>1 week, 6 days ago</u>
Help me do it — (Modeling help tips and tricks) Here are some tips and tricks to start modeling with a 3D design program.	2	2	E3DPLUSVET	<u>1 week, 4 days ago</u>
Help me printing — (Technical Specifications and help for printing) Here you will find several tips on technical specifications to consider before and during the printing of your model.	2	2	E3DPLUSVET	<u>1 week, 4 days ago</u>
How to (Platform use help) Consult our guide on how to use the platform to share your designs and download those you can use in your classes.	1	1	E3DPLUSVET	<u>5 months ago</u>
Teaching experiences with 3D printing Do you want to know the experiences of other teachers? Here you can read some of the comments of the teachers who participated in the pilot experience with us.	5	5	mauro-musso	<u>3 months, 1 week ago</u>

5 → Clasificación.

En la clasificación podrá comprobar su puntuación y en qué lugar de la clasificación se encuentra según su actividad.

istance	Amount	Limit
iistance	Anoun	LIIIIL
Points for becoming a member	10	-
Points for site visit	1	-
Points for viewing a post	1	Maximum 5 times per day
Points for viewing a page	1	Maximum 5 times per day
Points for viewing Forums	1	Maximum 5 times per day
Points for viewing Topics	1	Maximum 5 times per day
Points for viewing Replies	1	Maximum 5 times per day
Points for viewing Exercises	1	Maximum 3 times per day
Points for logging in	2	Maximum 4 times per day
Points for new forum	5	No limit
Points for new forum topic	з	No limit
Points for someone favorited your forum topic	1	No limit
Points for new forum reply	З	No limit
Points for published exercise	20	No limit
Points for published model	10	No limit

Página 6 de 15



$6 \rightarrow Cuenta.$

Aquí encontrará la información de su cuenta:

- \Rightarrow Sus ejercicios.
- \Rightarrow Sus modelos en proceso.
- \Rightarrow Los modelos que ha creado.
- \Rightarrow Sus ejercicios y modelos preferidos.
- \Rightarrow Sus puntos E3D+VET.
- ⇒ La información de su cuenta (Nombre de usuario, contraseña, etc.). Estos datos se podrán modificar si es necesario y se podrá borrar la cuenta.

7**→** EN (EN).

Puede cambiar el idioma. La plataforma y los ejercicios creados por el equipo de E3D+VET están disponibles en inglés, español, esloveno, italiano y alemán.

$8 \rightarrow$ Google Play.



Si hace clic en este botón, accederá a Google Play, donde podrá descargar la aplicación móvil. Solo disponible para Android.





9 \rightarrow Buscador de ejercicios.

Tanto en la sección de ejercicios como de modelos podrá encontrar la barra de búsqueda por nombre. Introduzca el nombre de su ejercicio o del modelo que desee para encontrarlo.

E3D+VET ERASMUS+ 3D PRINTING VET CENTRES	Exercises	Models	Providers	Forum	Ranking	E3D+VET ERASMUS+ 3D PRINTING VET CENTRES	Exercises	Models	Providers	Forum	Ranking
Exercises						Models					
Se	arch exercise	_		Go		Sear	ch model			Go	

3.- PUBLICAR UN EJERCICIO EN LA PLATAFORMA.

Un ejercicio está compuesto de uno o más modelos. Se aconseja subir primero los modelos y después adjuntarlos al ejercicio. Podría darse el caso de que para su ejercicio use alguno de los modelos que ya están en la plataforma; en ese caso, no tendría que seguir este paso.

Hay dos formas posibles de crear un modelo o subir un ejercicio:

1.- Desde la sección de Modelo o Ejercicio (depende de a cuál desee subirlo).

- Al final de la página de la sección Modelos se encuentra el botón para «Crear un nuevo modelo».
- Al final de la página de la sección Ejercicios se encuentra el botón para «Añadir un nuevo ejercicio».

+ Add New exercise

2.- También puede acceder a través del botón «Cuenta».

My Account	
Your exercises in all languages:	
Your published exercises Exercises not found	
+ Add New exercise	
Models in draft:	
You haven't models in draft	
Models created by you:	
No items found	
+ Add New model	
Página 8 de 15	

3.1.- AÑADIR O CREAR UN NUEVO MODELO.

Create a new model:

Please, complete the following info to publish a new model. Once created this model will be available for creating exercises.

available for creating exercises.				
Model Title				Suba la imagen que meior
		-	+	represente su modelo.
Model image				
You can add a featured image to the model				Utilice esta opción para
Choose file No file chosen			+	agregar otras vistas del
You can attach an image gallery to the model				
Choose file No file chosen				Para agregar un archivo STL del
O Add new			-	modelo, haga clic en «Elegir
TT File Attached				archivos, Puede agregar tantos
Choose file No file chosen				haciendo clic en «Agregar
O Add new				
		-		Seleccione el tipo de
				licencia del menú
Select a license: License selector	License details			Creative Commons que
not set 🗘				mejor se adecue a sus
				necesidades o incluya la
Add model to drafte				que considere oportuna. Si
Add model to drafts				
				•
		Select a license:		License details
		License selector Attribution 4.0 International (CC	BY 🖨	You are free to:
Cuando haya incluido todos los		License name		Share — copy and redistribute
datos necesarios para crear el		Attribution 4.0 International (C	C BY 4	format
modelo, haga clic en «Agregar modelo al borrador»		License info url		Adapt — remix, transform, and build upon the material
		https://creativecommons.org/l	license	for any purpose, even commercially.
			_	
	Ť			
			\geq	
	$\langle \rangle$			
	N			
	Página 9	9 de 15		

Nombre del



Automáticamente se le dirigirá a esta página. Haga clic en cualquiera de los botones.

Create a new model: Please, complete the following info to publish a new model. Once created this model will be available for creating exercises. Model created succesfully as draft, so is only visible to you. You can edit to complete it or/and publish from your drafts section in <u>"My Account"</u> or in <u>Drafts</u> page and it will be visible in the platform. Go to Drafts page → Go to My Account page →

Desde aquí puede publicar su modelo. Para que el modelo se pueda adjuntar a un ejercicio ha de publicarlo. También tiene la opción de eliminarlo o editarlo.

Drafts

Your exercises in draft: Don't have exercises in draft		
	+ Add New exercise	
Your models in draft:		
<u>Sofa Structure</u>		Edit Remove Publish model
	+ Add New model	

3.2.- AÑADIR UN NUEVO EJERCICIO.

Para crear un ejercicio nuevo, haga clic en «Añadir un nuevo ejercicio», esta opción está disponible en la página anterior y en la sección «Cuenta» y en el pie de la página de ejercicios publicados. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.

Creating a new exercise:	Creating a new exercise:
To create an exercise please complete the following information and press the button 'Add exercise to drafts'. The created exercise will not be visible to the community. To finalize the edition of the exercise, you can do it from the draft view. When ready, publish the exercise so that it is visible and available to the rest of the community. Enjoy.	To create an exercise please complete the following information and press the button 'Add exercise to drafts'. The created exercise will not be visible to the community. To finalize the edition of the exercise, you can do it from the draft view. When ready, publish the exercise so that it is visible and available to the rest of the community. Enjoy.
Exercise Title Subjects Physics ¢ Add exercise to drafts	Exercise created succesfully as draft, so is only visible to you. You can edit to complete it or/and publish from your drafts section in <u>"My Account"</u> and it will be visible in the platform. Go to My Account page —
Página 10	de 15



Puede editar o eliminar un ejercicio. Editar el idioma o idiomas en los que quiere escribir su ejercicio. Cuando haya introducido toda la información correspondiente al ejercicio que crea necesaria, podrá publicarlo.

My Account	
Your exercises in all languages:	
Geometry in the office	Remove all
Geometry in the office (en) - Draft	Edit Publish
Geometry in the office (de) - Draft	Edit Publish
Geometry in the office (it) - Draft	Edit Publish
Geometry in the office (sl) - Draft	Edit Publish
Geometry in the office (es) - Draft	Edit Publish
+ Add New exercise	

La página para editar el ejercicio está compuesta por las siguientes partes:

- ⇒ Información general
- \Rightarrow Información de licencias
- \Rightarrow Uso de los ejercicios
- ⇒ Especificaciones técnicas
- ⇒ Añadir o crear un modelo para este ejercicio

Página 11 de 15



General Info		
Exercise Title Geometry in the office Exercise image Choose file No file chosen		How to use Write how to use this exercise
Subjects		// Number pieces
Mathematics This is the main subject for this exercise. You can be over the "Other subjects" section below.	In write more subjects related in	Enter total number of pieces for this exercise General description Paragraph B I I I I I I I I I I I I I I I I I I

 $1 \rightarrow$ Adjunte una imagen descriptiva al ejercicio.

2 → Debería incluir el uso del modelo y describirlo; los principales objetivos del mismo y las razones para usarlo en el aula. En este apartado deberían incluirse tantos detalles como fuera posible para mostrar a los alumnos las ventajas que tiene usar el modelo. Se pueden incluir temas de diseño múltiples, todos los que el objeto admita.

 $3 \rightarrow$ En esta sección, se debe describir la apariencia del modelo dando todos los detalles posibles para que el diseñador pueda tener una idea de lo que ha de diseñar; por ejemplo, el número de piezas que lo forman, la descripción de cada una (forma), medidas aproximadas/recomendables para ensamblar sus partes, colores, etc.

Además, se debería incluir una breve descripción desde el punto de vista didáctico y educacional. Qué es lo que representa el modelo, por qué se ha elegido, para qué sirve, de qué forma se va a usar en el aula, etcétera.

4 → En esta página puede insertar imágenes, enlaces con información adicional, vídeos, gráficas, infografías para explicar mejor el ejercicio que quiere realizar.

EBD ERASMUS+	+VET	
3D PRINTING Vet centres		
	License Info	
	License selector not set	License details

Tal y como hizo con el modelo, ha de insertar el tipo de licencia que mejor se adecue a las necesidades. Si elige una de Creative Commons en la lista, los campos se rellenarán de forma automática.

license selector	License details
Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)	You are free to:
icense name	
Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)	Share — copy and redistribute the material in any medium or format
	Adapt — remix, transform, and build upon the material
icense info url	
https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/	Under the following terms:
	Attribution — You must give appropriate credit, provide a link to
	the license, and indicate if changes were made. You may do so in any
	reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor
	endorses you or your use.
	NonCommercial — You may not use the material for commercial
	purposes.
	No additional restrictions — You may not apply legal terms or
	technological measures that legally restrict others from doing anything
	the license permits.





1 → Describa el uso en la lección del modelo 3D de forma detallada. ¿Qué alcance didáctico tiene el uso del objeto desarrollado y qué objetivos se quieren cumplir con este tipo de artefacto en 3D? Si el ejercicio consiste en varios modelos 3D, se describe el uso de cada uno.

2 → Describa los beneficios que se pueden observar en el alumno con el uso del ejercicio 3D en el aula. También se incluyen los beneficios en el ámbito disciplinario y a nivel práctico, sensorial y sociorecreacional.

 $3 \rightarrow$ Un ejercicio puede aplicarse a muchas materias según su conocimiento transversal. En esta sección se propone redactar una lista de asignaturas candidatas adicionales a la asignatura principal ya mencionada.

Technology	Resistance required
Write technology used	not set
3D printer model	When to print
Write 3D printer model required	Write when to print this exercise
	Have to paint
Material	not set
Material used to print this exercise	Number of pieces
Color	Enter the total number of pieces for this exercise
What color the material is?	
	Need assembly
Dimensions	not set
Enter dimensions for this exercise	Quality required
	not set
save changes	

En este paso, deberá completar las especificaciones técnicas de su ejercicio rellenando los cuadros. Para más información sobre cómo definir un ejercicio, descargue el informe «Cómo crear nuevos ejercicios didácticos usando la impresión 3D», dónde se describen los puntos con mayor detalle. Está disponible en inglés, español, alemán, italiano y esloveno.

Save changes

Es fundamental que guarde los cambios llegados a este punto. De no ser así, podría perder toda la información del ejercicio.

Página 14 de 15



Save changes
Models used this exercise No items found
Add an existing model to this exercise
Vu can link an existing model to this exercise just selecting model from selector below: Exercises Geometry in the office Search for a post Submit Cancel
Is your exercise ready to be published? Press publish button and let the community know: Publish 4

Cuando haya guardado los cambios realizados, deberá adjuntar el modelo que ha creado previamente (si es el adecuado para su ejercicio, como ya se ha señalado, puede usar uno de los que ya están disponibles en la plataforma). Puede subir tantos modelos como necesite para sus ejercicios. Solo necesita buscarlo por su nombre en la barra de búsqueda (1) y hacer clic en «Buscar». El modelo se adjuntará y lo podrá ver en la parte (2) «Modelos usados en este ejercicio».

3→ Si necesita crear un nuevo modelo para su ejercicio en este momento del proceso, puede hacerlo con la opción «+ nuevo modelo». Se le redirigirá a la sección de creación de modelos.

4 → Ha llegado al final. Para publicar el ejercicio en la plataforma, haga clic en publicar y lo encontrará en la página principal con el resto de ejercicios.

Ocurrirá lo mismo con los modelos, que aparecerán en la página de «Modelos».

Puede gestionar tanto sus modelos como ejercicios a través de la sección «Cuenta».