



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 1 de 9

“SUSTENTO TÉCNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE SUSCRIPCION DE SOFTWARE DE DISEÑO DE MODA EN 3D”

1. NOMBRE DEL ÁREA:

Oficina de Tecnologías de la Información

2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN:

Néstor Bermúdez Corzano
Jefe de la Oficina de Tecnologías de la Información

Julio Enrique Ruiz Vivar
Técnico en Tecnologías de la Información

3. FECHA:

12/06/2025

4. JUSTIFICACIÓN:

El Instituto Tecnológico de la Producción – ITP necesita contar con un Software de diseño de moda en 3D que permite la simulación de telas, ajuste de prendas y visualización antes de la confección.

Por lo expuesto y en el marco de la ley 28612 “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software de la Administración Pública”, se procede a evaluar el Software de diseño de moda en 3D.

5. ALTERNATIVAS:

Considerando los requerimientos del Instituto Tecnológico de la Producción - ITP, se ha buscado alternativas de software en el mercado local que cumplan con dichos requerimientos, tomando en consideración la disponibilidad en el servicio de atención y soporte.

En base a estas premisas y la información encontrada se está evaluando las siguientes soluciones:



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 2 de 9

- Clo3D
- Marvelous Designer

Información disponible en las páginas web de cada uno de los productos de Software de diseño de moda en 3D (ver Anexo N 01).

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO:

El análisis técnico ha sido realizado según los lineamientos establecidos en la "Guía técnica sobre evaluación de software para la administración pública" aprobado por R.M. N° 139- 2004-PCM tal como exige el reglamento de la ley N° 28612 -"Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública".

6.1. Propósito de la Evaluación:

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes técnicamente para el uso del personal del ITP.

6.2. Tipo de producto:

Software de diseño de moda en 3D.

6.3. Modelo de calidad:

Para la evaluación técnica del Software de diseño de moda en 3D se aplicará el modelo de calidad descrito en la parte 1 de la Guía de evaluación de software aprobada por R.M. N° 139-2014-PCM y la Ley N° 28612 – “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública”.

6.4. Selección de Métricas:

La selección de métricas se obtuvo a partir de los atributos especificados en el modelo de calidad, tal como se muestra a continuación:

N°	Atributos	Puntaje Máximo
ATRIBUTOS INTERNOS Y EXTERNOS		
1	Creación de Patrones 2D	10
2	Manipulación 3D	10

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 3 de 9

3	Biblioteca de Telas y Avatares	10
4	Texturizado y Materiales	10
5	Integración con Software 3D	10
6	Disponibilidad en Escritorio	10
7	Animación Básica de Prenda	10
ATRIBUTOS DE USO		
8	Iteración Rápida del Diseño	10
9	Comunicación Visual:	10
10	Renderización de Imágenes Fijas y Animaciones	10
TOTAL		100

6.5. Análisis comparativo técnico / funcional:

La siguiente tabla resume la evaluación técnica de las alternativas más relevantes:

N°	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Clo3D	Marvelous Designer
1	Creación de Patrones 2D	Permite crear y manipular patrones 2D directamente en la interfaz. Se pueden dibujar formas, ajustar segmentos, puntos, y coser patrones entre sí.	10	10	10
2	Manipulación 3D	Simula en 3D sobre un avatar.	10	10	10
3	Biblioteca de Telas y Avatares	Incluye biblioteca de telas preestablecidas con propiedades físicas configurables (peso, grosor, elasticidad, fricción, etc.) y una variedad de avatares 3D (masculinos, femeninos, con diferentes tallas y poses) para probar la prenda.	10	10	10
4	Texturizado y Materiales	Permite aplicar texturas, colores y propiedades de materiales (como brillo, transparencia, rugosidad) a las telas, permitiendo la visualización detallada del acabado de la prenda.	10	10	10
5	Integración con Software 3D	Permite la importación y exportación de avatares y prendas en formatos 3D estándar (como	10	10	10

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 4 de 9

N°	Atributos	Descripción	Puntaje Máximo	Clo3D	Marvelous Designer
		OBJ, FBX), facilitando la integración con otros softwares 3D populares como Maya, Blender, ZBrush, Cinema 4D, 3ds Max.			
6	Disponibilidad en Escritorio	Aplicación de software de escritorio.	10	10	10
7	Animación Básica de Prenda	Permite simular el movimiento de la ropa en un avatar animado o a través de fuerzas dinámicas (viento, gravedad).	10	10	10
8	Iteración Rápida del Diseño	Facilita la modificación rápida de patrones y diseños.	10	10	10
9	Comunicación Visual	Mejoran la comunicación entre diseñadores, patrones, fabricantes y equipos de producción o animación.	10	10	10
10	Renderización de Imágenes Fijas y Animaciones	Permite renderizar imágenes estáticas de alta calidad de las prendas y simular animaciones de movimiento de la ropa.	10	10	10
			100	100	100

Considerando que la suma de los puntajes máximos es 100 para la evaluación de alternativas, se considerará la siguiente tabla de aceptación de alternativas.

Rango de Puntaje	Descripción
[75-100>	Altamente Recomendable. Cumple totalmente con los requerimientos y expectativas.
[50-74>	Riesgoso. Cumple parcialmente con los requerimientos, pero no se garantiza su adaptación a sus necesidades.
[0-49>	No Recomendable. Software con características inadecuadas.

RESUMEN DE EVALUACION TÉCNICA		
Métricas	Clo3D	Marvelous Designer

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 5 de 9

Total, de Métricas de Calidad del Producto	70	70
Total, de Métricas de Calidad de Uso	30	30
TOTAL	100	100

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO:

Para efectuar el análisis de Costo Beneficio se tiene en cuenta lo expresado en los siguientes cuadros:

VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE USO:		
TOTAL = $\frac{\text{CALIDAD DE USO} + \text{CALIDAD DE PRODUCTO}}{2}$		
VALORACION	Clo3D	Marvelous Designer
Total, Métricas de Calidad del Producto	70	70
Total, Métricas de Calidad de Uso	30	30
RESULTADO VALORACION DE LA CALIDAD DE USO	50	50

7.1. Valoración del costo de licenciamiento (Referencial):

Costo	Puntaje
Alto Costo	1
Costo Medio	2
Costo Bajo	3
Nota: Al costo más bajo se le asigna un puntaje mayor.	

Producto	Precio estimado por licencia de usuario anual (*)	Valoración
Clo3D	\$. 450.00	3
Marvelous Designer	\$. 1900.00	1

(*) Precios referenciales de la web del fabricante verificado el 12/06/2025 ver anexo 01, por lo que son referenciales y variables de acuerdo con el precio mercado (oferta y demanda).

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 6 de 9

7.2. Valoración del costo de hardware necesario para su funcionamiento

Producto:	Resultado:	Valoración
Clo3D	S/0	3
Marvelous Designer	S/0	3

7.3. Valoración del costo de soporte y mantenimiento externo

Producto:	Resultado por Licencia de usuario:	Valoración
Clo3D	S/ 0	3
Marvelous Designer	S/ 0	3

7.4. Valoración del costo de personal y mantenimiento interno

Producto:	Resultado por Licencia de usuario:	Valoración
Clo3D	S/ 0	3
Marvelous Designer	S/ 0	3

7.5. Valoración del costo de capacitación

Producto:	Resultado por Licencia de usuario:	Valoración
Clo3D	S/ 0	3
Marvelous Designer	S/ 0	3

7.6. Valorización del costo total

Costos	Clo3D	Marvelous Designer
VALORACION DEL COSTO DE LICENCIAMIENTO	3	2
VALORACION DEL COSTO DE HARDWARE NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	3	3
VALORACION DEL COSTO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO EXTERNO.	3	3
VALORACIÓN DEL COSTO DE PERSONAL Y MANTENIMIENTO INTERNO	3	3
VALORACIÓN DEL COSTO DE CAPACITACION	3	3
VALORACION COSTO TOTAL	15	14



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 7 de 9

7.7. Valorización total

TOTAL = $\frac{\text{METRICA DE CALIDAD DE USO} + \text{VALORACIÓN DEL COSTO TOTAL}}{2}$		
VALORACION	Clo3D	Marvelous Designer
VALORACIÓN DE LA CALIDAD DE USO	50	50
VALORACIÓN DEL COSTO TOTAL	15	14
VALORACION TOTAL	32.5	32

8. CONCLUSIONES:

En base a la evaluación técnica y de acuerdo con la necesidad funcional que se requiere, se evidencia que, de los dos (02) productos evaluados, el software Clo3D es recomendable para el Instituto Tecnológico de la Producción, ya que obtiene un mayor puntaje en la evaluación realizada. Por lo tanto, se recomienda la suscripción de licencias del producto con mejor puntaje en conformidad al informe de evaluación presentado. Asimismo, permite cumplir con la normatividad vigente, relacionada a la legalidad del software informático.

9. FIRMAS:

Nombre	Cargo	Firma
Ing. Néstor Bermúdez Corzano	Jefe de la Oficina de Tecnología de la Información	
Julio Enrique Ruiz Vivar	Técnico en Tecnologías de la Información	



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 8 de 9

ANEXO 1

A) Clo3D

The screenshot shows the Clo3D website's pricing page. At the top, there is a navigation bar with the Clo3D logo and menu items: Producto, Precios, Soluciones, Formación, Soporte, and Activos. A toggle switch for 'Mensual' is set to 'On'. Below the navigation, two pricing cards are displayed. The 'Estudiante' plan is priced at \$225 USD/year, and the 'Particular' plan is priced at \$450 USD/year. Both plans include a note: 'Impuestos, IVA no incluido.' Below each price is a grey 'EMPEZAR' button and a blue 'SABER MÁS' link. The 'Particular' plan card is highlighted with a red border.

Link: <https://www.clo3d.com/es/plans>



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana”

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN - OTI	Ley 28612 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública	
	INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N° 016-2025/OTI	
	Fecha de aprobación: 12/06/2025	Página 9 de 9

B) Marvelous Designer

marvelousdesigner.com/pricing

(6) - espe... Sistema de Gestión... Seguimiento Gestió... PENDIENTES CEAM - Perú Compr... Lista de Verificació... Asuntos: Vault Consulta de Exp

Producto ▾ Precios Aprender ▾ Apoyo ▾ C

PLANES Y PRECIO

<h3>Personal</h3> <p>Ahorre Un 40% Con Nuestro Plan Anual</p> <p>\$ 280 / Año</p> <p>Ahorro anual del 40% Mensual</p> <p>EMPIEZA AHORA</p>	<h3>Empresa Autónomo</h3> <p>Ahorre Un 20% Con Nuestro Plan Anual</p> <p>\$ 1900 / Año</p> <p>Ahorro anual del 20% Mensual</p> <p>EMPIEZA AHORA</p>
--	---

¿Quieres conocer tu opinión?
Mejorar nuestro servicio con su breve encuesta.
PROPORCIONAR RETROALIMENTACIÓN

Link: <https://www.marvelousdesigner.com/pricing>