

## Proyecto impresora3D

# Documento de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha 16/02/2016

Preparado para:

[A3D Ingeniería](#)

Preparado por:

[Andrea Escribano \(EII\)](#)

## Índice

### 1 [Visión](#)

1.1 [Introducción](#)1.2 [Participantes en el proyecto](#)1.3 [Objetivos del sistema](#)

### 2 [Catálogo de requisitos del sistema](#)

2.1 [Requisitos funcionales](#)2.2 [Definición de actores](#)2.3 [Casos de uso del sistema](#)2.4 [Restricciones \[Reglas de negocio\]](#)2.5 [Requisitos de información](#)2.6 [Requisitos no funcionales](#)

## 1 Visión

### 1.1 Introducción

### 1.2 Participantes en el proyecto

Organización	A3D Ingeniería
Dirección	PD
Teléfono	PD
Fax	PD
Comentarios	Ninguno

Organización	Andrea Escribano (EII)
Dirección	PD
Teléfono	PD

Fax	PD
Comentarios	Ninguno

Participante	Andrea Escribano
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Ninguno

### 1.3 Objetivos del sistema

OBJ-0001	Imprimir imagen en 3D
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá PD
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

OBJ-0002	Recoja archivos 3D
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	El sistema deberá PD
Subobjetivos	Ninguno
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

## 2 Catálogo de requisitos del sistema

### 2.1 Requisitos funcionales

FRQ-0001	Rotación
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?

<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>permitir la rotación de la imagen en 3D en cualquier ángulo.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>FRQ-0002</b>	<b>Grosor de capa</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 18/02/2016 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
<b>Fuentes</b>	?
<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>permitir la regulación del grosor de las capas con las que se imprimirá el objeto.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>FRQ-0003</b>	<b>Tipo de material</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 18/02/2016 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
<b>Fuentes</b>	?
<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>permitir la elección del material que esté disponible o que se haya introducido.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>FRQ-0004</b>	<b>Selección de capas</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 18/02/2016 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
<b>Fuentes</b>	?
<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>permitir la selección desde qué capa hasta qué capa realizar la impresión.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

FRQ-0005	Escalado
Versión	1.0 ( 18/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>el escalado de la imagen en 3D que será impresa.</i>
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0006	Número de capas
Versión	1.0 ( 18/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>mostrar el número de capas que se necesitarán para imprimir la imagen dependiendo del grosor introducido.</i>
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

FRQ-0007	Capa situado
Versión	1.0 ( 18/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	El sistema deberá <i>mostrar en qué capa se encuentra en un momento determinado.</i>
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

## 2.2 Definición de actores

ACT-0001	
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )
Autores	?
Fuentes	?
Descripción	Este actor representa <b>PD</b>
Comentarios	Ninguno

## 2.3 Casos de uso del sistema

UC-0001		
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )	
Autores	?	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <b>PD</b>	
Precondición	<b>PD</b>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	-	-
Postcondición	<b>PD</b>	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	<b>PD</b>	
Importancia	<b>PD</b>	
Urgencia	<b>PD</b>	
Estado	<b>PD</b>	
Estabilidad	<b>PD</b>	
Comentarios	Ninguno	

## 2.4 Restricciones [Reglas de negocio]

CRQ-0001	Tipos de escalado
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno
Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>El sistema deberá permitir el escalado de la imagen de forma relativa y de forma manual, debiendo la manual de que al cambiar X, Y o Z automáticamente las otras dos coordenadas cambien.</i>
Importancia	<b>PD</b>
Urgencia	<b>PD</b>
Estado	<b>PD</b>
Estabilidad	<b>PD</b>
Comentarios	Ninguno

CRQ-0002	Parada
Versión	1.0 ( 18/02/2016 )
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
Fuentes	?
Dependencias	Ninguno

Descripción	La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>si la impresora se para se deberá mostrar en qué capa se encontraba. Capa última que ha realizado correctamente y que empiece el usuario en la siguiente capa.</i>
Importancia	PD
Urgencia	PD
Estado	PD
Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

## 2.5 Requisitos de información

IRQ-0001	Formato de entradas	
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )	
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>formate de las entradas del programa</i> . En concreto:	
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• .iges</li> <li>• .stp</li> <li>• .ply</li> <li>• .wrl</li> <li>• .stl</li> <li>• .obj</li> </ul>	
Tiempo de vida	Medio	Máximo
	PD	PD
Ocurrencias simultáneas	Medio	Máximo
	PD	PD
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

## 2.6 Requisitos no funcionales

NFR-0001	Interfaz amigable	
Versión	1.0 ( 16/02/2016 )	
Autores	• <a href="#">Andrea Escribano</a>	
Fuentes	?	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá <i>mostrar una interfaz amigable al usuario</i> .	
Importancia	PD	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

<b>NFR-0002</b>	<b>Facilidad</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 18/02/2016 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
<b>Fuentes</b>	?
<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>ser fácil de usar por los usuarios.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>NFR-0003</b>	<b>Funcionalidad</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 18/02/2016 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Andrea Escribano</a>
<b>Fuentes</b>	?
<b>Dependencias</b>	Ninguno
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>estar disponible las 24 horas los 365/366 días al año.</i>
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno