## Guía rápida para uso de la impresora 3D

- 1. Abrir el programa Ultimaker Cura 4.2.1
- 2. Seleccionar el botón como se muestra en fig.1 para abrir la lista de archivos



3. Seleccionar el archivo deseado en formato stl como se muestra en fig. 2

	V 🖑 Buscar en Estanc	iasUNAM ,P
Organizar 👻 Nueva carpeta	E	= • 🖬 🔞
Acceso rápido	Fecha de modifica 08/08/2019 11:22 a	Tipo Carpeta de archivo
Escritorio  Descargas  Control  Contro	09/08/2019 12:01 07/08/2019 03:00	STL model file STL model file
Documentos # G HUESO1	09/08/2019 12:02 09/08/2019 10:22 a	OBJ model file STL model file
1.0perating Inst     CURA     G mero	13/08/2019 07:35 07/08/2019 03:01	STL model file STL model file
EstanciasUNAM G mero1 Workspace03	08/08/2019 11:23 a	STL model file
OneDrive - Univer           Este equipo		
Nombre: HUESO Irenarado	All Supported To	/nec (* ctl * hmi 🗸

Fig. 2

4. Localizar la figura a imprimir en la base de la impresora como se muestra en

la fig. 3



Fig. 3

5. Seleccionar el apartado "custom" como se muestra en la fig. 4



Fig. 4

6. Después de haber seleccionado el apartado "custom" se debe verificar que

el tipo de soporte sea "Everywhere" como se muestra en fig. 5

Print setting	5			×	
Profile	Standard Quality	- 0.2mm	*	~	
Q search s	settings		≡		
🗳 Su	pport		~		
Generate S	upport	° 5 🗸			
Support Pla	acement	。 ゥ	erywhere 🗸 🗸		
Support C	)verhang Angle	م <sup>0</sup> 47	0		
< Recom	mended				
					Verificación

Fig. 5

7. Después de haber realizado los pasos anteriores se debe seleccionar el apartado "slice" como se muestra en la fig. 6 este apartado nos permite una visualización previa de la impresión.



Fig. 6

- 8. Después de seleccionar "Slice" se selecciona "Preview"
- 9. Al seleccionar "Preview" se visualiza como se realizará la impresión como se

muestra en la fig. 7



Fig. 7

- 10. Insertar la tarjeta SD a la computadora y seleccionar el apartado "save to removible driver"
- 11. Encender la impresora (con el botón que se encuentra en la parte de atrás).
- 12. Seleccionar prepare
- 13. Preheat PLA
- 14. Insertar la memoria SD en la impresora.
- 15. Seleccionar init.SD-CARD
- 16. Seleccionar print for SD
- 17. Seleccionar el archivo a imprimir con el nombre guardado.
- 18. Esperar que las temperaturas mostradas en la pantalla sean igual.
- 19. La impresión comenzará sola cuando las temperaturas sean iguales.

\*Problemas con la detección de la tarjeta SD

Si al insertar la tarjeta SD a la impresora como dice en los pasos 14,15, 16 y 17

no es detectada la tarjeta SD lo que se debe de hacer es seguir los siguientes

pasos.

 Entrar a administración de disco como se muestra en la fig. 8 se debe seleccionar "Nuevo volumen (F:)" seleccionar dando doble click.

Seleccionar la opción formatear y FAT32.

	Volumen	Detribut	ien Tipe	Sistema de archivos	Enteclo	Capa	cidad	Especio disponi	ble % disposible			
erramientas del sistema Programador de tareas Voor de eventos Carpatas compartidas	···· (Disco 1 partición	2) Simple	Bérico	4.000	Correcto (Partición de sistema EFI)	99 MB	8	99 MB	100.%			
	- Documentos 115	(Lt) Simple	Baseco Baseco	EATTI	Correcto (Archive os paginación, Perticien primaria)	221.2	0.02	2,75,55 GB	24 15			
	Panoramas-SSD-2	SCELC1 Simple	Ration	NTES	Correcto (Arrangue Arrhon de nacinación Volcado Par	ticito otimadai 217.8	TGE	155.36 CB	14.5			
rics v prupos locale	- Recuperación	Single	Básico	NTES	Correcto (Partición de OEM)	459 N	48	EZ MB	16 %			
indimiento Iministrador de dispo	- UNTITLED (F.)	Simple	Básico	exFAT	Correcto (Activo, Partición primaria)	50,46	GB	55.45 GB	100 %			
cenemiento												
enalisación de data												
() epicacinics												
	-Dico#	Succession 198	<b>D</b>									
	Disco 0 Básico 1 531.50 CB	Documentos-118 NT-30 GR NTPS	D)				_					
	Theo® Dasco 451.30 CR En Insa	Decumentos-118 M do Gil NTFS Correcto (Archivo d	Di) : paginación	r, Partición primaria)			-					
	-Disco 0 Lósico 1 551.10 CR En línea 2	Decumentos-118 N1.30 Gil NTPS Correcto (Anchivo d	Di) L paginación	n, Pertición primene)								
	= Disco 0 Disco 0 S11.10 CR En lines = Disco 1	Documentos-118 NT 40 GR NTFS Correcto (Archivo d	D-) : paginación	i, Partición primaria)			_					1
	-Disco 0 Ensico 451.10.08 En Insia	Documentos-118 11-50 GH MTPS Concido (Andrivo d Recuperación	Da) t paginatión	n, Pertición primene)		Programuo SSD 255G	8 (C)					1
	-Disco 0 Existo 511.30.08 En Imas -Disco 1 En Imas En Imas En Imas	Decumentos-118 N1-50 Gel NTPS Conceto (Archivo d Recuperación 202 MB NTPS Conceto (Particion	Də t peginatilər u. CRAA	, Patición primana)	1930) The Statistic de La Marcel III	Programon SSD-255G	38 (C.)	kansasia V	dado Defeito cimuin			
	-Disco® Basico S1130 CB Er Insea -Disco 1 Basico En Insea En Insea	Decumentor-118 Art do Al NTA Concto (Anthino d Recuperación 22 Mil 1115 Concto (Partición )	Də paginatiör Ix OEM)	, Pertición primetre)	99.500 Carrenti: Flatución de autorna (Fl	Programo SSD 2556 13127-0814175 Conecto (Animque, An	B (C)	fe pagaración, Vi	skada, Parisión primaria)			
	Disco 0     Educio     Entrico     Filinea     Disco 1     Entrinea     Disco 1     Entrinea     Disco 1     Entrinea     Entrinea	Decumentos-118 N1-55 Gel MIPS Correcto (Anchivo d Receperación Receperación Serveto (Partición :	Da paginatién ke OEM)	, Petición primenc)	1930) Carveli, Patrición de atema (Fi	Programon SSD-2556 23127 GB NTS Correcto (Anangue, An	ille (Ca) chove d	fe pagaración, Vi	skrado, Partición primariaj			
	Disco®     Disco®     Disco     Disco     T     T     Disco     T     T     Disco     T     T     Disco     T	Decumentos-118 es de al MFA Correcto (Anthèro di Necuperación del ME MTS Correcto (Partición i antenes una del	Da r paginatión le OEM)	r, Perlicién primene)	sa han Carrecta: Partición de satema (F3	Programon SSD 2550 23737 GB 1475 Contectu (Amangae Am	ille (Ca) choice d	θε ραφέτασιδης Μ	skado, Partición primariaj			
	Disco 9     Basico     Si 150 CB     En linea     Disco 1     Ensito     Disco 1     Ensito     Disco 2     Entañie     Tako 26     Si 254	Documentos-118 II so GR MTDS Correcto (Anchino d Recoperación Les MEI NTPS Correcto (Partición) NOEVO VOL (F.)	Da : paginatiër ie OEM	, Patición primaria)	9308 Carretti, Patrición de asterna (Fi)	Programo: SSD-255G 131 27 GB HTPs Correctio (Arrange): An	B (C) deve d	Re pagaración; Vi	dcado, Períción primariaj			
	Disco®     Esico     Si 150 CR     En Insea     Disco 1     Enico     Disco 1     Enico     Disco 2     Entreba     To Insea      Disco 2     Entreba     Entreba     Disco 2     Entreba     Ent	Decumentos ITE N1 do Gal NITA Conceto (Anthino d Recuperación Recuperación Recuperación Recuperación Recuperación Recuperación Conceto (Partición ) Act de Faltillo Conceto (Partición )	Da poginación (e OEM)	, Pertición primane)	sa Am Carrecta: Parto de atorna (73	Programon SSD-255G 131377 GB NTYS Corrector (Arrangue, An	B (C)	Re pagaración, V	dcada, Partición primadaj			
	Disco 0     Disco 0     Disco 0     In lines     Disco 1     Enseco     Disco 1     Enseco     Disco 2     Entraño     Disco 2     Entraño     Disco 2     Entraño     Disco 2     Di	Torumenton-118 Int so GB NTSS Correcto (Anthro d Torceptración Interneto (Partición Interno VOC (Fa) Ad OS FAT2 Correcto (Partición (	Da : poginación le OEM :ermana)	, Partición primaria)	1938) Correcto: Partición de satema (Ps)	Programon SSD-255G 237 ar GB NTS Conectia (Anningue, An	E (C)	fe pagaración, V	dcada, Partición primator			
	Disco®     Edisco     S11.50.00     En Inse     Disco 1     Ensec     S22.4468     Fol Inse     Disco 2     Estrañole     Tuñole     Tuñole     Tuñole     Tuñole     Tuñole     Tuñole	Decemention-118 H1 30 GB INTS Correcto Unchino di Recogenación Da No INTS Correcto (Pantición Correcto (Pantición Correcto (Pantición)	Do pogineción le OEM) remanaj	., Pertición primene)	93 MB Carecto: Parto ór de atoma UP3	Programme SSD 2550 23527 GB (475 Contecto (Amangue, Am	Æ (C)	fe pegeración, V	drado, Perfición primariaj		_	
	Disco 0 Ensiste S1130 CB En lines     Disco 1 Ensiste C 20546 CB En lines     C Ensiste En lines     C	Doueentos-118 Hi 30 Gentro Gentro Jacoberto Gentro 20 MB MITS Correcto Panticio o 400 WO WOL (F) 44 GB FaT12 Correcto (Panticion)	Da : poginación le OEM : :remana)	s, Partición primana)	1936a Carecto Partición de adema (Fi)	Programo-SSD-255G 237.37 GB H175 Correcto (Anningue, An	E (C)	At pagaración, V	dcado, Partición primaria/			
	Disco 0 Basico 1 En 1968 Disco 1 En 1968 Disco 2 En 1960 2 En 1968 Disco 2 En 1968 2 En	Documentos-118 11 30 de NUSS Controlo Mathema Respensation Familia NUSS Controlo Plantición Controlo Plantición Soutovo VOC (63 AUTOVO VOC (63 Controlo Plantición)	Da o peginación ie: OEMS ie: OEMS	., Pertición primane)	sy MM Corrects: Partición de asterna 123	Programme SSD 2550 231247 GB 14775 Contector (An seque, An	Æ (C.)	Re pagiración, V	dcado, Partición primaria;	_		
	** Daco 8 Exists En Inse ** Daco 1 En Inse ** Daco 2 En Inse ** Daco 4 En Inse	Securation TBB Hi too GB NYSS Corecto Skethino di Recuperación Participa Da NYSS Corecto (Partición - Ket OR FATT2) Corecto (Partición -	D) : pogineción ie: CEM) :enmana)	, Pertición primeria)	aphan Carechi Pantoin de paterna (F)	Programo SSD-255G 131 27 04 HTM Corrector (Aranagae, An	æ (C.)	At pagaración, V	dcada, Parfición primadaj			
	■ Daco B Esico I Esico I Esico I Esison Finas Photo I Esison Finas Pho	Desamentos-TE 11 30 de 1115 Correcto Detativo Correcto Panción Correcto Panción Correcto Panción SUCVO VOC (F3 SUCVO VOC (F3	Də t peginación te OEM) te OEM)	s, Pertición primeric)	sp.MM Carecto: Partoción de asterna U/3	Programm SSD 2550 23127 GB RTS Conecto (Animque, An	ile (C)	At pegeneción, V	dcade, Perfición primaria;			

Administración del capop (ec.     Herrarente de unitersa     Porparenador de tarena     Vicer de avertes     Vicer de avertes     Unación y grupos local     Rencienento     Activitat subor de dasce     Antecimiento     Activitat subor de dasce     Servición y gil caciones	Elisabeta - Distriction -				n Particier prevani episocier, Vokado, Particier prevani rad	Constraint         Software           Software         Software				Ackes Administración de Barra Acciones alivientes
	- Disco 9 Esisco Sill Sta Gill In bruss	Bocamerton-116 (D) Q2.05 G2 NTR Carecto JAritos de p	s ginación, Partición prima	4	Formulator F. Diserte de tradicione Terretoria de tradicione Terretoria de la contración de tradicione de la contración de tradicione de la contración de Haldillar meteoretador de societore or	्राजीत स्राह्म	×			_
	=Dec 1 Linco 230.46 00 En linco	Recuperación 499 MB NTPS Correcto Partición de	OEM)	15 ME Cairecto Partición de si	Programan SSD 20217 68 NTFS Correcto (Annua	esscia (C e Archivo	le paginación, Vol	(140, Particien plinarie)		
	= Discs 2 Eccele 7.40 (B) En litres	Neto KCI (6) 14 (81470 Cente Periodegeneral)								
	The augments	Рибсіот ретика								