



**Universidad Abierta
Interamericana**

Universidad Abierta Interamericana

Facultad de Tecnología Informática

Título: Veo3D - Impresión 3D de anteojos.

Sede: Buenos Aires.


Loc.: Centro.

Comisión:

Materia: TRABAJO FINAL DE INGENIERIA.


Docentes:

Año: 2020

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					


Contenido

1	Manual de Usuario.....	3
1.1	Pantalla Principal	3
1.2	Login.....	3
1.3	Realizar Compra.....	4
1.4	Usuario Administrador	6
1.5	Administración de Usuarios	7
1.6	Administración de Idiomas.....	8
1.7	Administrar Permisos.....	9
1.8	Copia de Seguridad.....	10
1.9	Bitácora	11
1.10	Digito Verificador	11
1.11	Administración de Productos.	13
1.12	Administración de Impresoras.....	13
1.13	Administración de Materiales.....	14
1.14	Ventas	15
1.15	Orden de Impresión	15
1.16	Administración de Impresión.....	16
1.17	Envíos a Domicilio	16
1.18	Historial de Pedidos.....	17
1.19	Selección de Idioma	17
1.20	Cambiar Contraseña.....	17

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de tecnología Informática			
	Materia: TFI		Docentes:	
	Alumno:			
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro
Fecha: 19/12/2020				
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D				

Historial de Revisiones

Fecha	Versión	Autor	Descripción
19/12/2020	1.0		Versión Inicial.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					


1 MANUAL DE USUARIO


1.1 PANTALLA PRINCIPAL

Veo 3D
Inicio
Login
Registrar
Español


Fabrica de anteojos 3D

Anteojos de Receta
Anteojos de Sol
Anteojos Deportivos
Anteojos Retro






Aries
\$3200,00
Ideal para ver bien al reparar armaduras
★★★★☆



Escorpio
\$2200,00
Anteojos que combinan con las uñas
★★★★☆



Sagitario
\$2700,00
Anteojos par apuntar bien
★★★★☆

Al presionar el botón Login es enviado a dicha pantalla


1.2 LOGIN

Login

Usuario

Contraseña

ACEPTAR


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

Debe ingresar usuario y contraseña.

1.3 REALIZAR COMPRA

Si presiona en alguno de los productos, puede realizar una compra

Personalizar Marco



Dragon
\$3700,00
 Anteojos para usar en los picos de china
 ★ ★ ★ ★ ☆

Ancho de la montura

Puente

Ancho de los cristales

Altura de los cristales

Longitud de las patillas

Color

Siguiente

Ancho de la montura


Puente

Ancho de los cristales

Altura de los cristales

Longitud de las patillas

En cada campo puede ingresar las medidas mediante las cuales desea personalizar el marco del antejo y el color.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

Resumen

Dragon - \$3700,00

Ancho de la montura

Puente

Longitud de las patillas

Ancho de los cristales

Altura de los cristales

Color

Verde

Dirección

Calle

Rivadavia

Puerta

123

Depto

Provincia


Buenos Aires

Localidad

ezpeleta oeste

Código Postal


1882



Pagar con MercadoPago

En este paso podrá cargar la dirección de envío, y ver un resumen de la compra.

El medio de pago utilizado es MercadoPago.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

Compra realizada con éxito!

Dragon - \$3700,00

Ancho de la montura

Puente

Longitud de las patillas

Ancho de los cristales

Altura de los cristales

Color

Calle

Puerta

Depto

Provincia

Localidad

Descargar Factura

Volver


Pantalla presentando el resumen de la compra realizada.

Es posible descargar la factura.


1.4 USUARIO ADMINISTRADOR

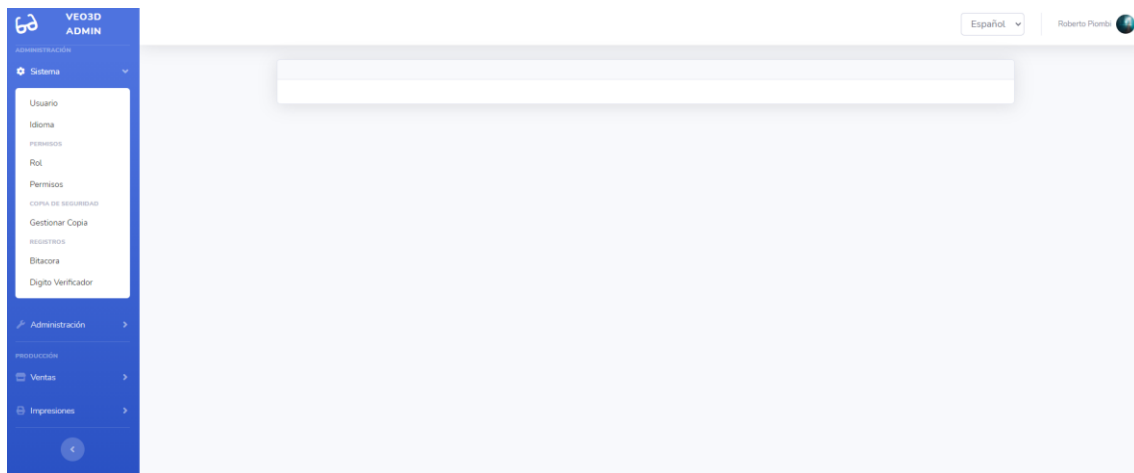
Si en la Pantalla principal fue logueado con un usuario administrador, puede acceder a la pagina de administración de las impresoras.

[Inicio](#)
[Administración](#)
[Cerrar Sesión](#)

Español
 

Dependiendo de los Roles, las opciones del menú pueden variar.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					




1.5 ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Administración de Usuarios					
	Usuario	Correo	Apellido	Nombre	Dni
Seleccionar	Administrador	administrador@veo3D.com	Piombi	Roberto	12345678
Seleccionar	cliente1	lionelmessi@gmail.com	Messi	Lionel	545345432
Modificar		Nuevo			

Permite crear un usuario del sistema o modificar alguno. Primero debe seleccionar el usuario y luego presionar Modificar

Modificar Usuario
<div> <div>Usuario</div> <input type="text" value="cliente1"/> </div> <div> <div>Correo</div> <input type="text" value="lionelmessi@gmail.com"/> </div> <div> <div>Nombre</div> <input type="text" value="Lionel"/> </div> <div> <div>Apellido</div> <input type="text" value="Messi"/> </div> <div> <div>Dni</div> <input type="text" value="545345432"/> </div> <div> <div>Cancelar</div> <div>Aceptar</div> </div>

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

1.6 ADMINISTRACIÓN DE IDIOMAS

Administración de Idiomas

Nombre

Código

Agregar

	Nombre	Código
Seleccionar	Español	es
Seleccionar	Inglés	en
Seleccionar	Chino	ch
Seleccionar	Japones	jp


Modificar
Generar Claves

Debe completar el campo con el nombre del idioma, luego presionar Agregar, luego seleccionar el idioma recién creado y presionar sobre Generar Claves para completar el idioma nuevo y que este, este disponible para utilizar

JAPONES

	Clave	Traducción
Actualizar Cancelar	BtnAceptar	<input type="text" value="Aceptar"/>
Editar	BtnActualizarArchivo	Actualizar Archivo
Editar	BtnAgregar	Agregar
Editar	BtnAgregarDetalleIdioma	Generar Claves
Editar	BtnAgregarIdioma	Agregar
Editar	BtnAtras	Atras
Editar	BtnBaja	Baja
Editar	BtnBajarPrioridad	Bajar
Editar	BtnBuscar	Buscar
Editar	BtnCalcular	Calcular Costo
Editar	BtnCambiarMaterial	Cambiar Material

Cancelar
Guardar

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA			
	Facultad de tecnología Informática			
	Materia: TFI	Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:			
Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D				

Al presionar “Editar” se habilita la casilla de edición del texto, luego debe presionar Actualizar para finalizar la operación y a continuación “Guardar”

1.7 ADMINISTRAR PERMISOS

Administrar Permisos

	Usuario	Permiso
Seleccionar	Administrador	Administrador Sistema
Seleccionar	Administrador	Administrador Negocio
Seleccionar	Administrador	Ventas
Seleccionar	Administrador	Compras
Seleccionar	Administrador	Impresion
Seleccionar	Administrador	Reportes
Seleccionar	cliente1	Cliente

Permisos

Cliente

Usuario


Administrador

Baja

Agregar

Debe elegir un usuario y un permiso y presionar agregar para guardar esa configuración.

El botón Baja, borra todos los permisos para ese usuario para evitar inconsistencias entre permisos padres e hijos.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

Administrar Permisos

	Nombre
Seleccionar	Cliente
Seleccionar	Administrador Sistema
Seleccionar	Administrador Negocio
Seleccionar	Ventas
Seleccionar	Compras
Seleccionar	Impresion
Seleccionar	Reportes
Seleccionar	LinkUsuario
Seleccionar	LinkIdioma
Seleccionar	LinkRol
Seleccionar	LinkPermisos

La segunda pantalla de administrar permisos permite crear y borrar los permisos de acceso a las opciones del menú.

1.8 COPIA DE SEGURIDAD.

Gestionar Copia


	Nombre	Fecha
Seleccionar	Veo3D_DB_19-12-2020-043142.BAK	19/12/2020 04:31:47
Seleccionar	Veo3D_DB_18-12-2020-113143.BAK	18/12/2020 11:31:45

Nombre de archivo

Restaurar
Realizar

Si presiona Realizar, se realizara automáticamente una copia de seguridad, la cual será guardada en la carpeta designada en el archivo web.config.

Las copias de seguridad luego son leídas de dichas carpeta, si selecciona una y presiona Restaurar la base de datos volverá al estado de la fecha del archivo.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	

Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D

1.9 BITÁCORA

Usuario

Fecha Desde

dd/mm/aaaa

Fecha Hasta

dd/mm/aaaa

Buscar


Fecha	FechaEjecucion	UsuarioBitacora	Tabla	Accion	Dato
19/12/2020 05:28:42	19/12/2020	Administrador	Backup	Backup	c:\Veo3DBack\Veo3D_DB_19-12-2020-052823.BAK
19/12/2020 05:20:39	19/12/2020	Administrador		Inicia Sesion	
19/12/2020 05:20:36	19/12/2020	cliente1		Cierra Sesion	
19/12/2020 05:18:49	19/12/2020	cliente1		Inicia Sesion	

En la bitácora es posible consultar todos los movimientos del sistema, dichos datos son guardados en una base de datos aparte para poder observar grandes modificaciones como la restauración de una base de datos.

Tiene filtros de búsqueda a completar.

1.10 DIGITO VERIFICADOR

Muestra el estado de las tablas que cuentan con el dígito verificador.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

Administración Digito Verificador

Tabla	DVV	Estado
Impresora	0e5b97d1a48d6baf2ebcb8fc5f35502dfc776ee	Correcto
Producto	0a67065838b0b25ffd0a468ba46fef3d0eaa8ddb	Correcto
Usuario	1c82f7bf35e0448e2e687e2857641e8f40cc13c2	Correcto
Venta	de5e4211df9a14d7ebf17be40269d6144a9e80a5	Correcto

Tabla


Impresora

Generar Digito
Verificar Digito

Comenzando Verificación:
Controlando Tabla: Impresora
Digito Verificador Vertical Ok
Verificando Digito Horizontal:
Controlando registro:1 Ok.
Controlando registro:2 Ok.
Controlando registro:3 Ok.
Finalizado.

Al seleccionar una tabla y presionar en Verificar, se corre un proceso que revisa las tablas e informa su estado.

Con el botón Generar Digito es posible forzar la regeneración de estos datos, los cuales son calculados automáticamente al momento de guardar o modificar la base de datos.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática			
	Materia: TFI		Docentes:	
	Alumno:			
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro
Fecha: 19/12/2020				
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D				

1.11 ADMINISTRACIÓN DE PRODUCTOS.

Administración de Productos

	Nombre	Descripción	Archivo	Imagen	Tiempo Impresión	Cantidad Material	Tipo	Calificación	Precio
Seleccionar	Aries	Ideal para ver bien al reparar armaduras	antejo.stl	1.png	2 h	4 m	Receta	4	\$ 3200,00
Seleccionar	Tauro	Los anteojos para personalidades fuertes	tauro.sql	2.png	2 h	5 m	Informal	3	\$ 2800,00
Seleccionar	Geminis	Los anteojos para personas de doble personalidad	geminis.stl	3.png	2 h	4 m	Informal	5	\$ 3500,00
Seleccionar	Cancer	Anteojos chicos	cancer.stl	4.png	1 h	3 m	Retro	2	\$ 2500,00
Seleccionar	Leo	Anteojos anticuados que no pasan de moda	leo.stl	5.png	2 h	4 m	Retro	4	\$ 2600,00
Seleccionar	Virgo	Anteojos para coloridos	virgo.stl	6.png	1 h	3 m	Informal	4	\$ 2900,00
Seleccionar	Libra	Anteojos camuflados multi uso	libra.stl	7.png	2 h	3 m	Informal	5	\$ 3200,00

Se utiliza para dar de alta y modificar los productos, hay que seleccionar una fila y presionar modificar, también es posible descargar el contenido de la grilla como Excel o PDF


1.12 ADMINISTRACIÓN DE IMPRESORAS

Administración de Impresoras

	Nombre	Marca	Modelo
Seleccionar	Impresora 1	Prusa	i3
Seleccionar	Impresora 2	Prusa Mk	i4
Seleccionar	Impresora 3	Silver	mx-4

[Modificar](#)
[Nuevo](#)

Se utiliza para modificar las impresoras que se encuentran en el taller.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

1.13 ADMINISTRACIÓN DE MATERIALES

Administración de Materiales

XLS PDF

	Marca	Color	Tipo	Peso	Metros por Rollo	Stock	Costo x Metro
Seleccionar	Grillon3	Azul	PLA	1 kg	350 m	275 m	\$ 3,86
Seleccionar	Grillon3	Amarillo	PLA	1 kg	350 m	300 m	\$ 3,86

[Modificar](#)
[Nuevo](#)

Se utiliza para administrar los materiales para las impresoras, cargar los colores, marcas.

Administración de Materiales

Marca

Grillon3

Color

Amarillo

Tipo

PLA

Peso

1

Metros

350


Stock

300

Costo por Metro

3,86

[Baja](#)
[Cancelar](#)
[Aceptar](#)

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

1.14 VENTAS

Ventas

	Cliente	Producto	Archivo	Tiempo Impresión	Cantidad Material	Color	Ancho Montura	Puente	Ancho Cristales	Altura Cristales	Longitud Patillas	Estado
Seleccionar	Messi Lionel	Dragon	dragon.stl	4 h	4 m	Verde						Nuevo

Material

Marca: Grillon3 Color: Azul Tipo: PLA Cant Stock: 275 m

Enviar a Imprimir

Nombre de Archivo

Actualizar Archivo

En esta pantalla se muestran las compras recién hechas por los clientes, donde si el antejo fue personalizado se puede indicar el nombre del archivo y se enviar a Imprimir, también es posible especificar el material.

1.15 ORDEN DE IMPRESIÓN

Orden de Impresión

XLS

PDF


	Orden	Impresora	Cliente	Nombre	Archivo	Material	Tiempo de Impresión	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Estado
Seleccionar	1	Impresora 1	Messi Lionel	Dragon	dragon.stl	Marca: Grillon3 Color: Azul	4 h	19/12/2020	26/12/2020	Nuevo

Bajar

Subir

En esta pantalla es posible modificar el orden de impresión de las impresoras, y exportar los datos.

Por defecto cuando llegan archivos a imprimir es enviado a la impresora menos ocupada.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

1.16 ADMINISTRACIÓN DE IMPRESIÓN

Administración de Impresión

	Orden	Nombre	Archivo	Material	Color	Tipo	Cant de Material	Tiempo de Impresión	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Estado
Seleccionar	1	Dragon	dragon.stl	Marca: Grillon3 Color: Azul	Azul	PLA	4 m	4 h	19/12/2020	26/12/2020	Nuevo

Material

Marca: Grillon3 Color: Azul Tipo: PLA Cant Stock: 275 m

Cambiar Material
Calcular Costo
Imprimir
Finalizar

En esta pantalla es posible cambiar el material para la impresión, se indica que la impresión va a empezar, y luego se indica cuando fue finalizada.

1.17 ENVÍOS A DOMICILIO

Envíos a Domicilio


	Cliente	Producto	Provincia	Localidad	Calle	Puerta	Depto	Estado
Seleccionar	Messi Lionel	Dragon	Buenos Aires	ezpeleta oeste	Rivadavia	123		Enviar a Domicilio

Código Envío

Generar Etiquetas
Enviar a Domicilio

Luego de que la impresión fue terminada, esta lista para ser enviada a domicilio.

El botón Generar etiquetas, descarga el pdf con la etiqueta lista para pegar en el paquete y ser llevado al correo, luego de que el correo entregue el número de Envío, es necesario cargarlo para que quede registrado.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA Facultad de tecnología Informática				
	Materia: TFI		Docentes:		Fecha: 19/12/2020
	Alumno:				
	Año: 2020	Comisión:	Turno: Noche	Sede: Centro	
Negocio: Veo3D Impresión de anteojos 3D					

1.18 HISTORIAL DE PEDIDOS.

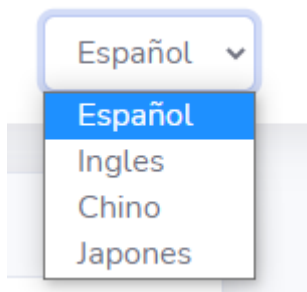
Historial de Pedidos

XLS

Ciente	Producto	Archivo	Material	Color	Tipo	Cant de Material	Tiempo de Impresión	Fecha de Inicio	Fecha de Finalización	Provincia	Localidad	Calle	f
Messi Lionel	Dragon	dragon.stl	Marca: Grillon3 Color: Azul	Azul	PLA	4 m	4 h	19/12/2020	26/12/2020	Buenos Aires	ezpeleta oeste	Rivadavia	1

El ultimo paso es el historial de pedidos ya que permite ver los datos de pedidos ya finalizados y enviados por correo, solo es posible descargar un Excel

1.19 SELECCIÓN DE IDIOMA



Es posible seleccionar el idioma en cualquier momento.

1.20 CAMBIAR CONTRASEÑA

Español Roberto Piombi

Cambiar Contraseña

Contraseña

Repetir Contraseña

Cancelar Aceptar

Presionando en su usuario puede acceder al menú de cambiar contraseña.