

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Arq. Pedro Alberto García López	Parcial	I
Carrera	ARQUITECTURA	Fecha	29 de Septiembre del 2020
	Ier. Cuatrimestre		
Materia	MÉTODOS DE DISEÑO	Grupo	
	Total de Preguntas:		Calificación :

El **CUBO SOMA** es un rompecabezas tridimensional, diseñado en 1936 por el poeta, soñador, matemático y escritor danés Piet Hein.

Está constituido por **7 piezas** (6 de ellas formadas por 4 pequeños cubos y una sólo por 3) que son todas las figuras cóncavas que podemos formar con 3 ó 4 cubos pequeños adosados por una cara.

Las siete figuras o piezas del Soma se pueden identificar con un número o con una letra: **El problema "base" es formar un cubo.**

Las piezas del cubo Soma consisten en todas las posibles combinaciones de tres o cuatro unidades de cubos, unidas por sus caras, de tal manera que se forma al menos una esquina interior. Hay una combinación de tres cubos que satisface esta condición, y seis combinaciones de cuatro cubos que satisfacen esta condición, de los cuales dos son imágenes especulares entre sí. Por lo tanto, $3 + (6 \times 4)$ es 27, que es exactamente el número de celdas de un cubo de $3 \times 3 \times 3$.

OBJETIVOS A CONSEGUIR:

- Establecer equivalencias entre volúmenes.
- Calcular áreas laterales.
- Realizar diferentes clases de cuerpos
- Realizar ubicaciones espaciales
- El cubo Soma es ideal para fomentar la creatividad.

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

A) Realiza un cubo soma, con materiales al alcance (madera, papel, papel reciclado, etc.). Los cubos individuales serán de 2.5 x 2.5 cm. La tendencia de este será **neoplasticismo**.

La entrega del trabajo será en formato PDF dentro de la actividad denominada **MÉTODOS DE DISEÑO**, donde agregaras portada y fotografías, en cada fotografía una nota con tus datos y una comparación de la arquitectura según la forma de la figura. Ejemplo Figura 015 de anexo B a edificio Burj khalifa

Las fotografías serán las siguientes:

- 1- Fotografía de las 7 piezas pegadas y decoradas según la tendencia. (anexo A)
- 2- Fotografía del cubo armado de 3x3x3 piezas (figura 001 de anexo B)
- 3- Fotografía armado (figura 005 de anexo B)
- 4- Fotografía armado (figura 008 de anexo B)
- 5- Fotografía armado (figura 010 de anexo B)
- 6- Fotografía armado (figura 013 de anexo B)
- 7- Fotografía armado (figura 015 de anexo B)
- 8- Fotografía armado (figura 019 de anexo B)
- 9- Fotografía armado (figura 020 de anexo B)
- 10- Fotografía armado (figura 023 de anexo B)

Criterios

CONCEPTO	PORCENTAJE	OBTENIDO
Creatividad en decoración de Tendencia	10%	
Cumplir con dimensiones y formato	2%	
Fotografía 1	2%	
Fotografía 2	4%	
Fotografía 3	4%	

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
----------------------	-----------------------------	----------------	-----------------

Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Fotografía 4	4%	
Fotografía 5	4%	
Fotografía 6	4%	
Fotografía 7	4%	
Fotografía 8	4%	
Fotografía 9	4%	
Fotografía 10	4%	
Total	50%	

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Las siete piezas Soma son seis policubos de orden cuatro y uno de orden tres:



Pieza 1, o "V".



Pieza 2, o "L": una fila de tres bloques con un añadido por debajo del lado izquierdo.



Pieza 3, o "T": una fila de tres bloques con un añadido por debajo del centro.



Pieza 4, o "Z": triominó doblado con el bloque colocado en el exterior del lateral a la derecha.



Pieza 5, o "A": unidad de cubo colocada en la parte superior del lado de las agujas del reloj. Quirales en 3D.



Pieza 6, o "B": unidad de cubo colocada en la parte superior de lado en sentido antihorario. Quirales en 3D.



Pieza 7, o "P": unidad de cubo colocada en curva. No son quirales en 3D.

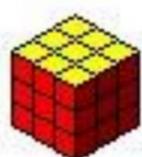
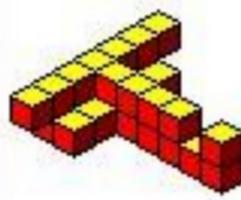
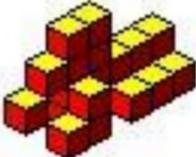
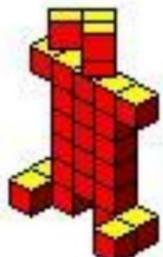
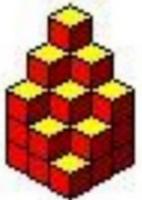
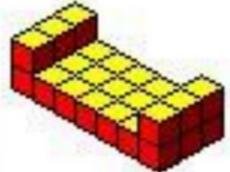
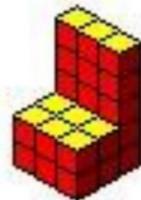
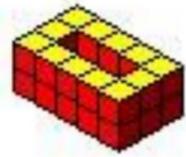
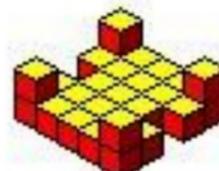
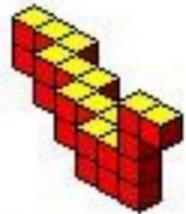
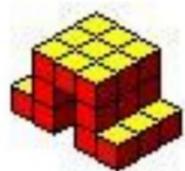
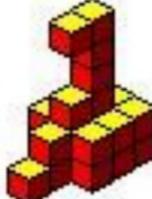
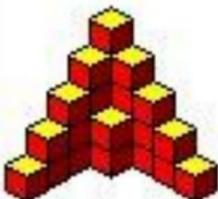
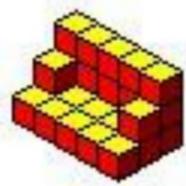
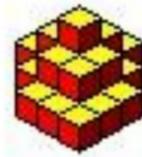
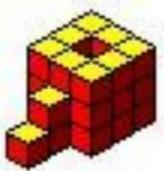
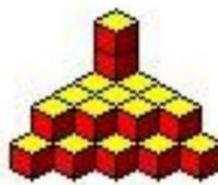
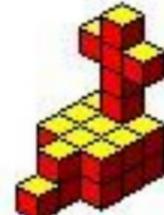
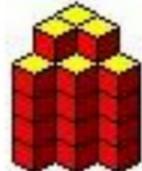
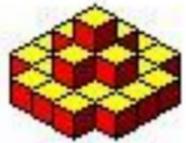
Anexo A

Emitido: Dirección Académica

Aprobado: Dirección General

05/08/2016

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

 001	 002	 003	 004	 005
 006	 007	 008	 009	 010
 011	 012	 013	 014	 015
 016	 017	 018	 019	 020
 021	 022	 023	 024	 025

Anexo B

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"



Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores

Nombre del maestro: Pedro Alberto García López

Nombre de la materia: Método de diseño

Grado: 1er cuatrimestre

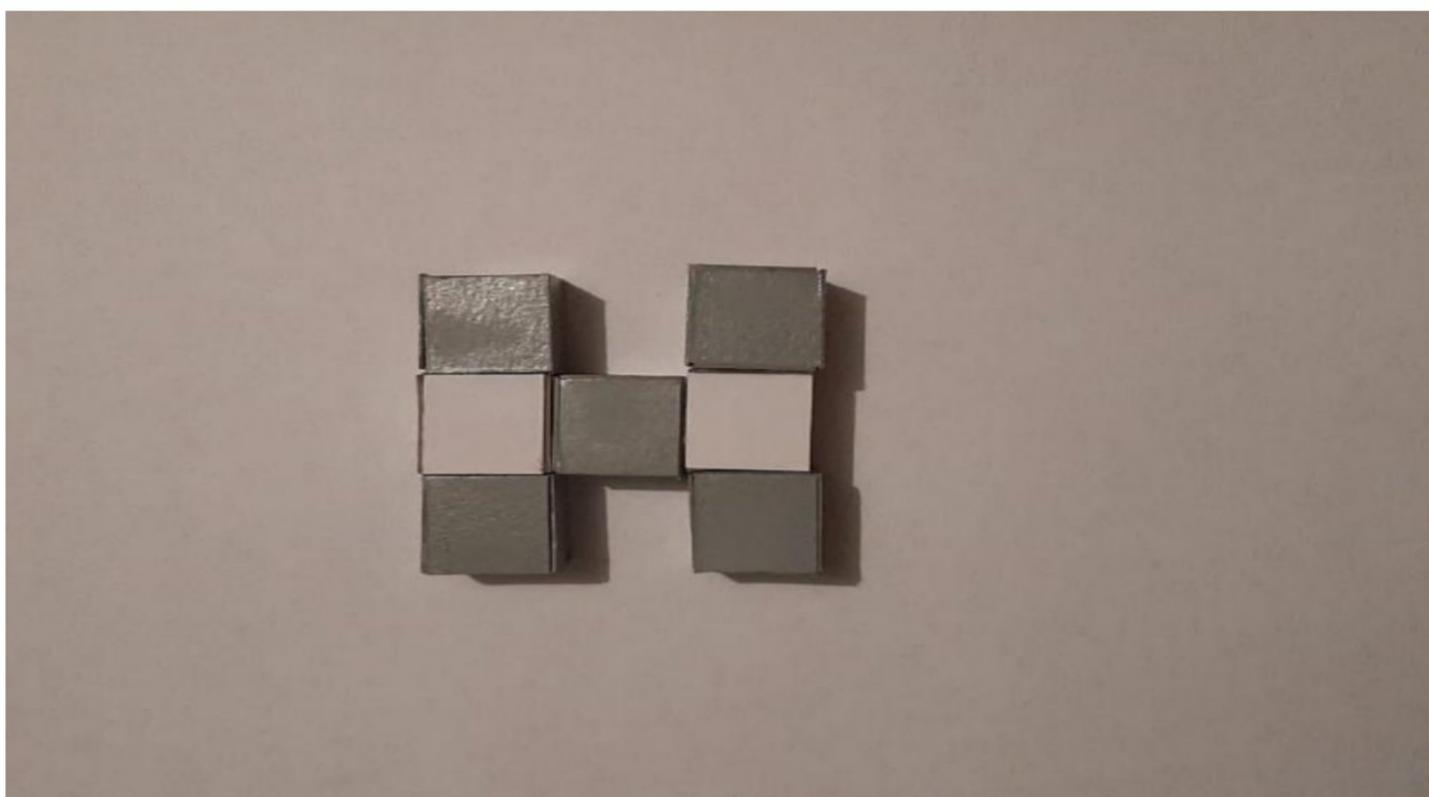
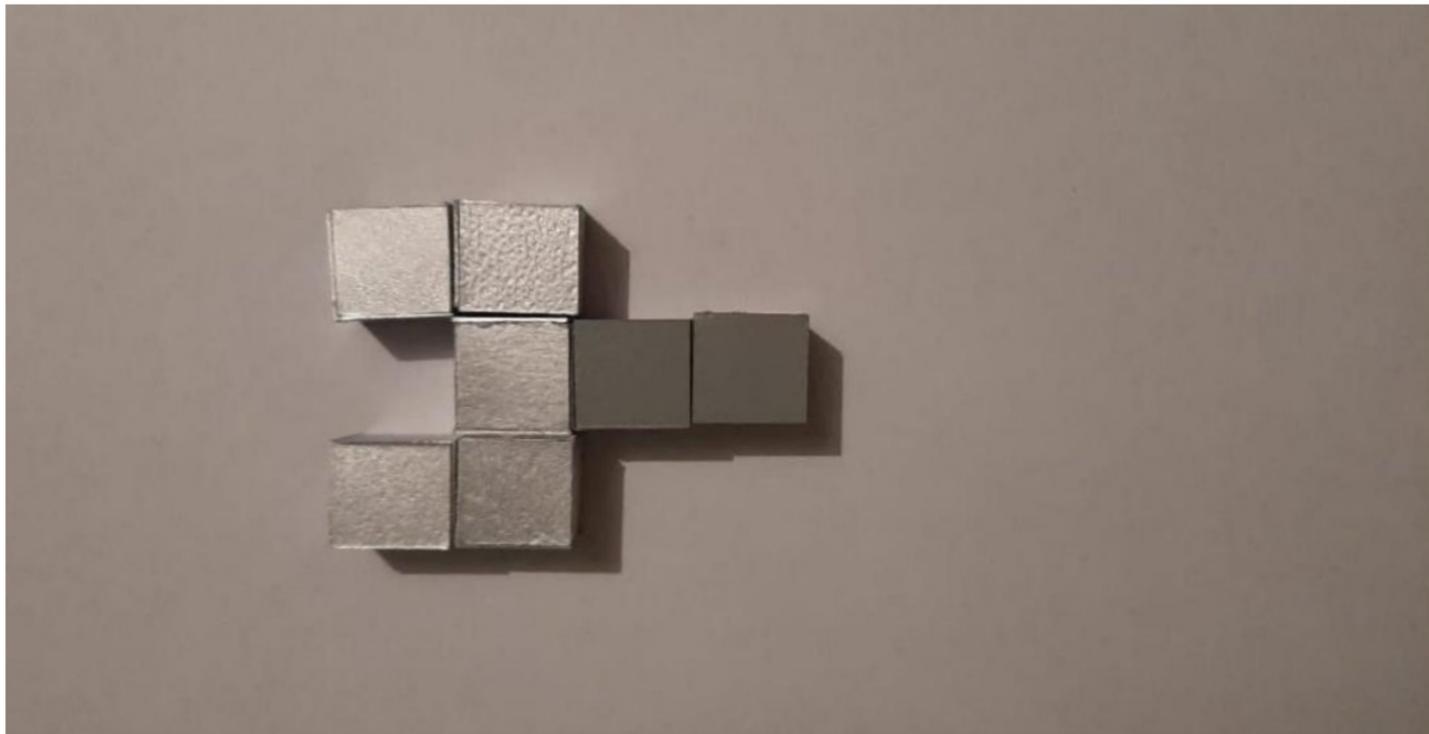
Grupo: A

Fecha: 29 de septiembre del 2020

Comitán de Domínguez Chiapas

	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

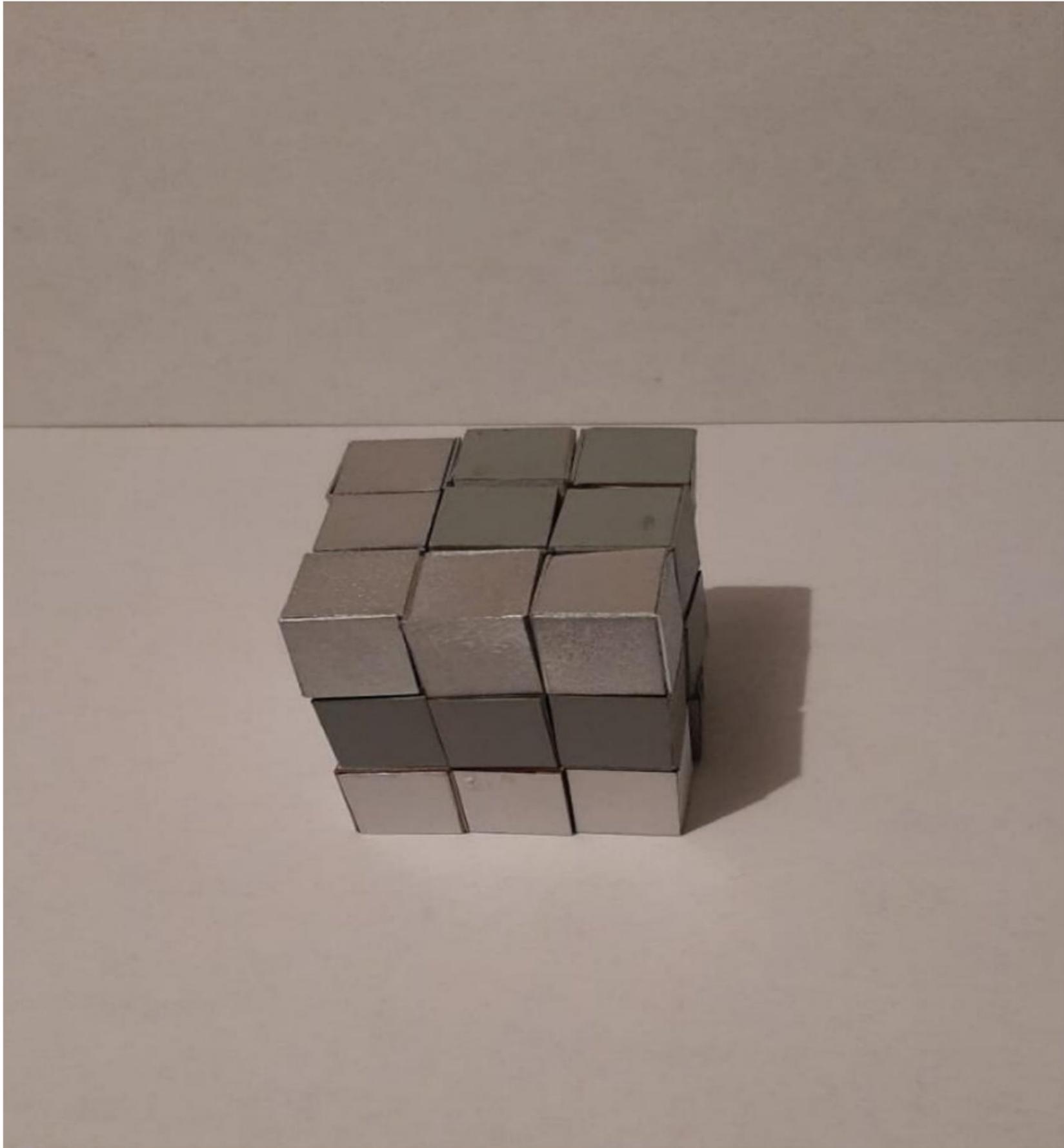
Pongo dos fotografías como ejemplo del primer ejercicio al realizar.



UNIVERSIDAD DEL SURESTE	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

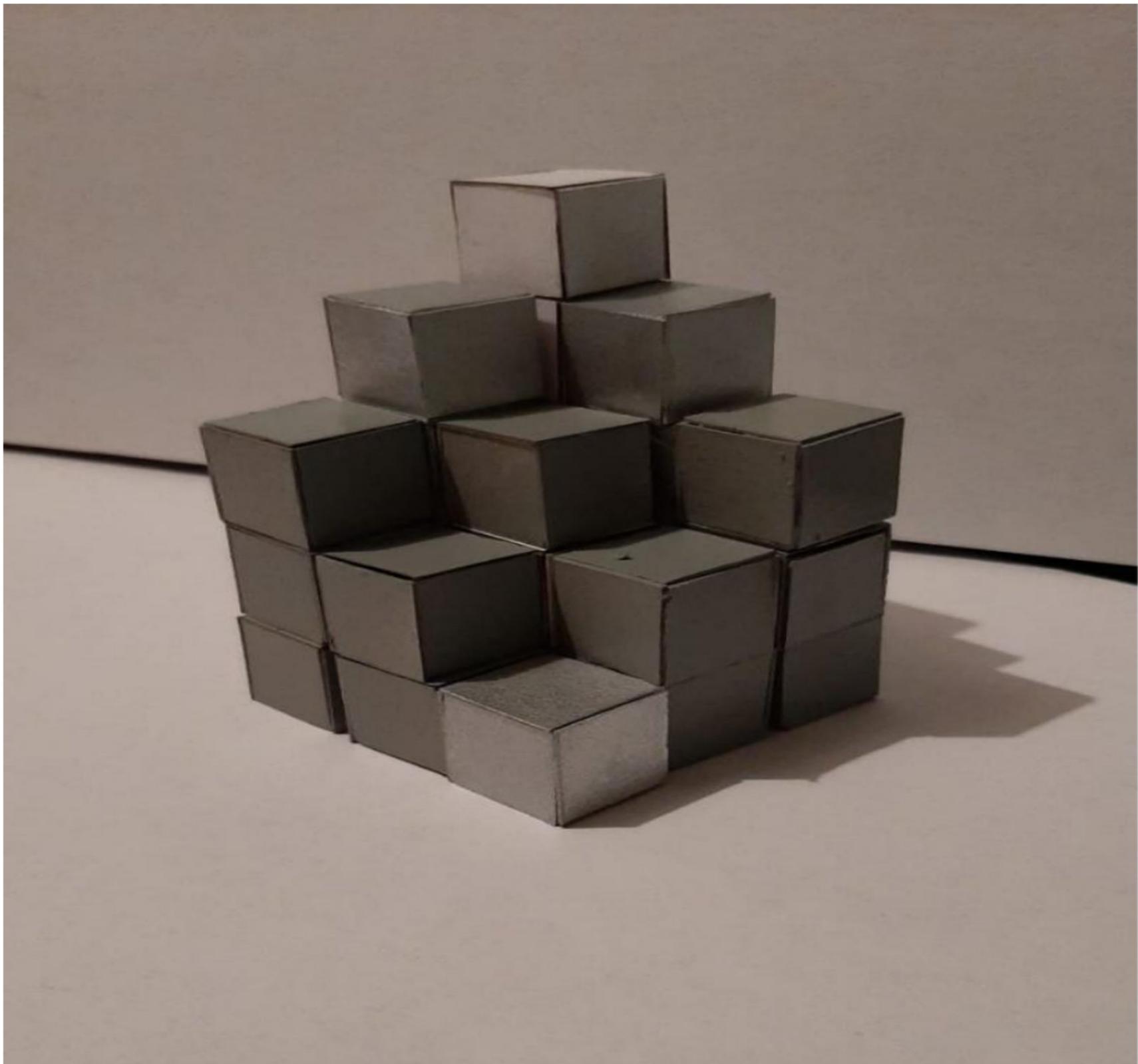
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Está sería la segunda fotografía; Ejemplo figura 001 de anexo B a Biblioteca progresiva en STUTTGART.



	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

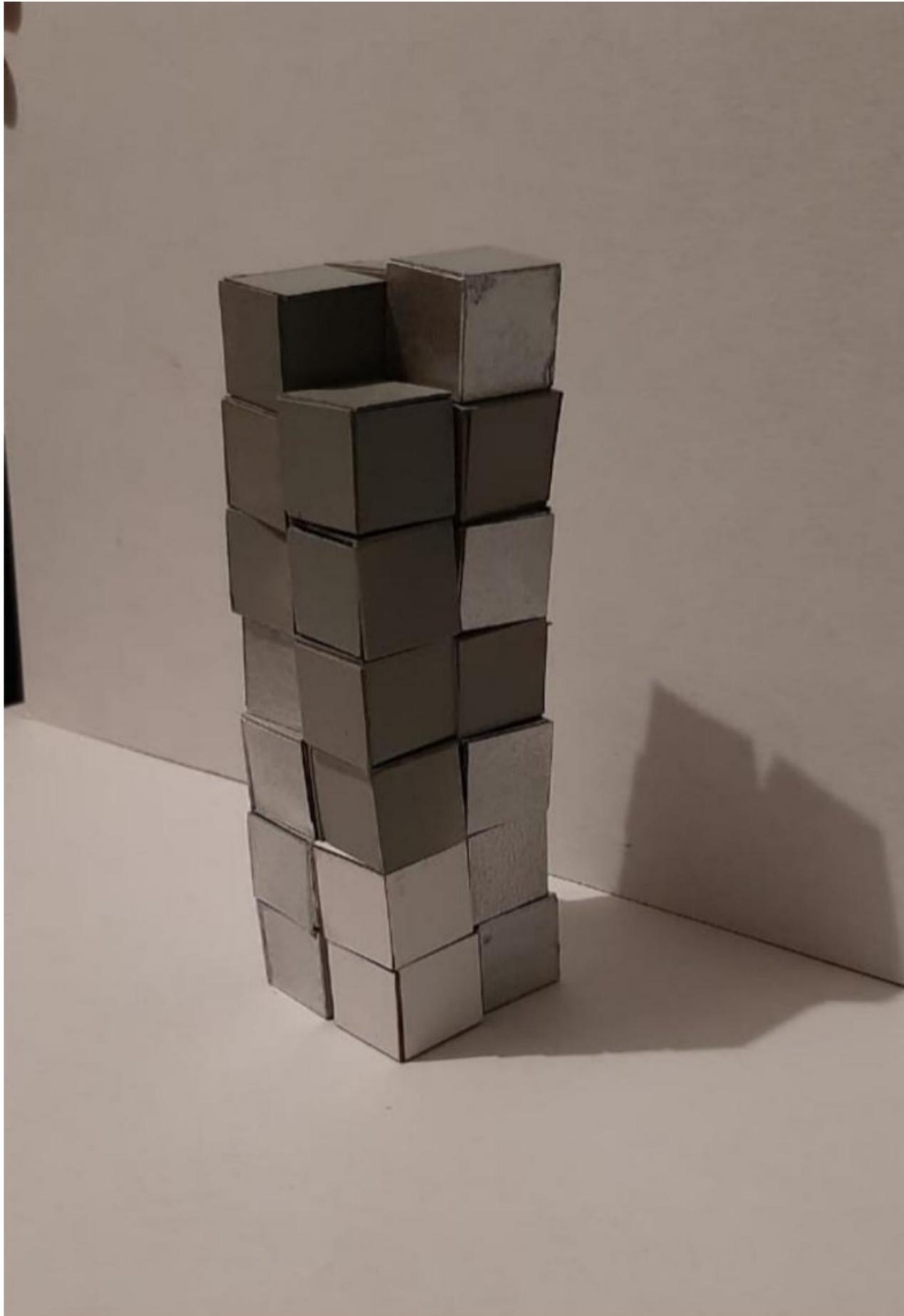
Tercer fotografía; Ejemplo figura 005 de anexo B a Edificio Empire Estate



UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Cuarta fotografía; Ejemplo figura 008 de anexo B a Torre reforma.



	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

Quinta fotografía; Ejemplo figura 010 de anexo B a Estadio de Burdeos (Francia).



UNIVERSIDAD DEL SURESTE	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

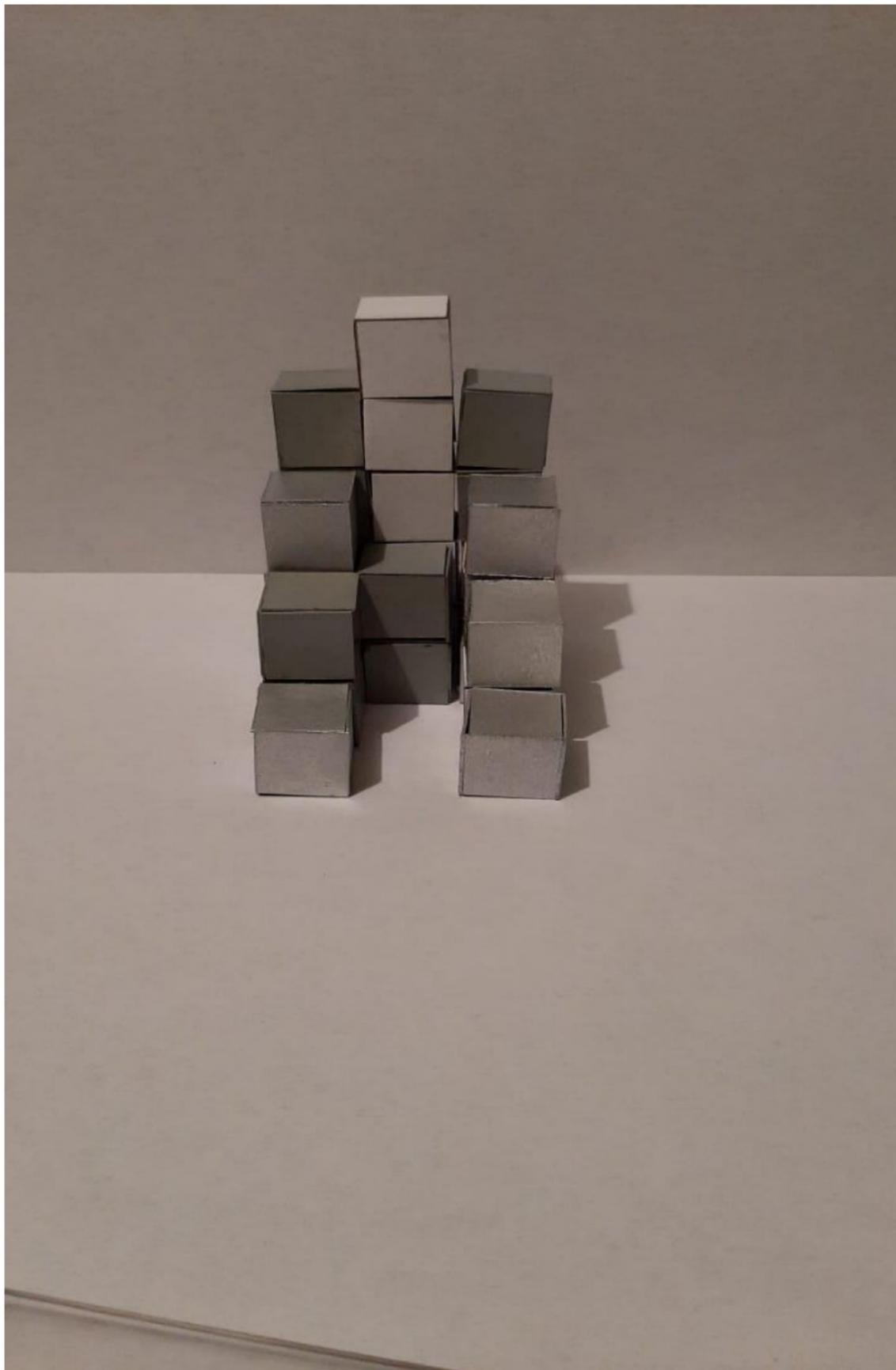
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Sexta fotografía; Ejemplo Figura 013 de anexo B a Museo de arte contemporáneo.



	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

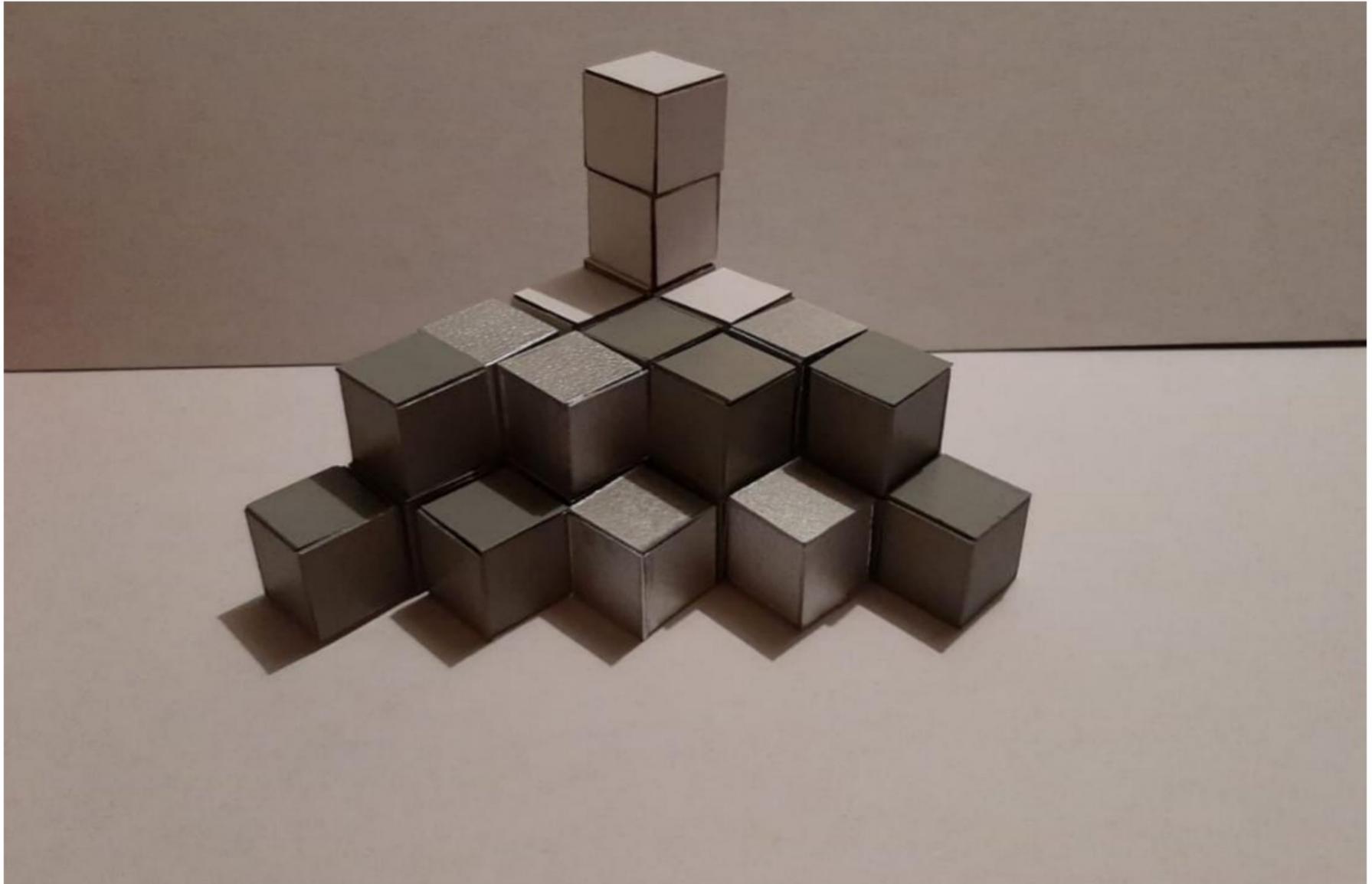
Séptima fotografía; Ejemplo figura 015 de anexo B a lotería nacional.



Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
----------------------	-----------------------------	----------------	-----------------

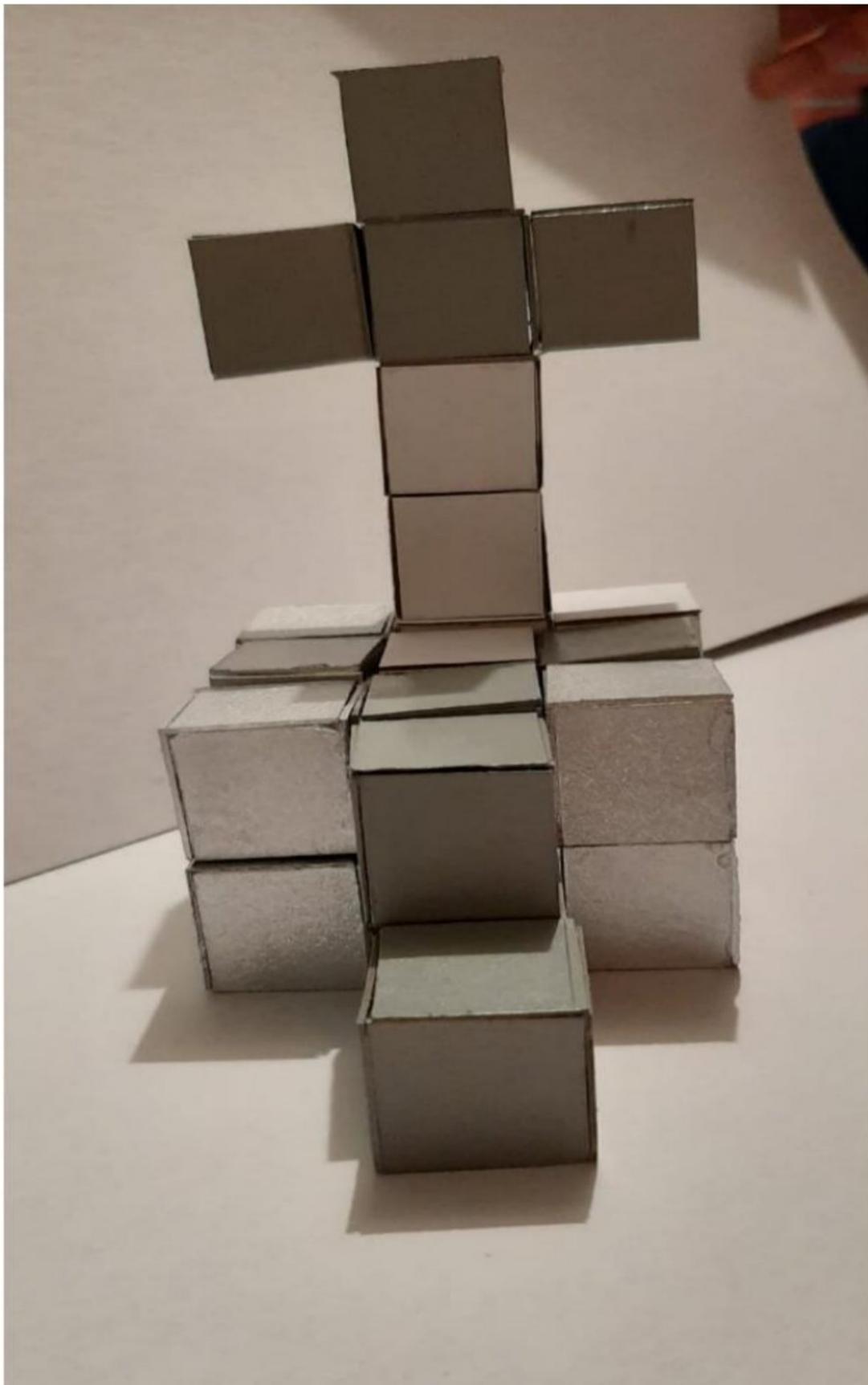
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Octava fotografía; Ejemplo figura 019 de anexo B a la Casa de la opera de sidney.



	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores	1er cuatrimestre Grupo: "A"		

Novena fotografía; Ejemplo Figura 020 de Anexo B a Barneveld Estación noord



	EXAMEN SUBDIRECCION ACADEMICA	SAC- FOR-19-2	
Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión

Nombre del alumno: Noel de Jesús López Albores 1er cuatrimestre grupo: "A"

Última fotografía; Ejemplo Figura 023 de anexo B a Aquisgrán.

