

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL
CUARTO AÑO, DE LA UNIVERSIDAD MONDRAGÓN MÉXICO

“PACKT ET”

ANEXO E: Matriz de evaluación

PROYECTO PARA OBTENER EL TÍTULO
DE INGENIERÍA EN DISEÑO INDUSTRIAL

PRESENTA

KARLA DANIELA CALZADA SANTIAGO

TUTOR DE PFG

LUIS FERNANDO MALDONADO AZPEITIA

SANTIAGO DE QUERÉTARO, QRO. ABRIL 2021

INTRODUCCIÓN

Una vez obtenidos más de 10 bocetos con la fase de creación de conceptos, el siguiente paso consiste en filtrar cada concepto con una matriz de evaluación. Esta incluye aspectos como el impacto positivo, la viabilidad, la adaptación al Briefing diseñado y diferentes aspectos ambientales.

También la necesidad de mantenimiento y la simplicidad de la geometría han sido algunos de los criterios seguidos en la selección.

Cada criterio ha sido ponderado y considerando estos atributos cada boceto se ha valorado de 1 a 5, siendo 1 el más bajo y 5 el más alto.

MATRIZ

Criterios	Idea 1	Idea 2	Idea 3	Idea 4	Idea 5	Idea 6	Idea 7	Idea 8	Idea 9	Idea 10	Idea 11
Impacto positivo	5	3	4	5	5	3	5	4	3	4	2
viabilidad	2	3	3	2	5	1	3	1	4	5	3
Adaptación el brief											
Intuitivo	4	1	2	1	2	5	4	1	5	3	4
Impacto visual mínimo	1	5	1	5	1	4	3	5	3	2	2
Multifuncional	2	2	5	5	4	5	3	3	4	1	5
Agarre antideslizante	2	3	2	1	2	3	5	2	1	1	3
Impacto ambiental mínimo	4	3	3	4	3	2	3	4	3	1	1
Dimensiones pequeñas	1	4	4	2	2	1	1	2	5	2	2
Geometría simple	1	5	1	1	1	2	2	1	3	5	1
Controles de manipulación	3	5	1	2	2	5	4	3	2	4	4
Uso mínimo de diferentes materiales	2	4	1	1	1	3	4	5	1	1	2
Facilidad de arreglos para disminuir residuos	5	4	2	3	1	4	3	2	4	3	3
Reparaciones sencillas para extender el uso de vida	5	3	3	2	1	2	4	2	5	2	1
TOTAL	37	45	32	34	30	40	44	35	43	34	33

Como se muestra en la tabla de evaluación las ideas 2, 7 y 9 evidentemente son las tres puntuaciones más altas por lo tanto la selección de los tres conceptos finales se basó en estas tres.