

Arquitectura navideña

E IDEAS DIY PARA DECORAR





Esta Navidad **Global Engineering Group (GEG)** te trae de regalo este descargable en el que encontrarás información relacionada con las tendencias, técnicas y aplicaciones navideñas en la arquitectura y el diseño, así mismo la iluminación a través del mundo en edificaciones emblemáticas, la importancia que tiene la sostenibilidad en las festividades, así como algunos tips e ideas para tener una increíble decoración navideña en este 2023.

Índice

01 | Navidad (El árbol de navidad a lo largo de la historia).

04 | La iluminación navideña en la arquitectura.

08 | La iluminación navideña a través del globo.

10 | Navidad sostenible.

12 | Ideas DIY para esta temporada navideña



El árbol de Navidad en la historia

Se acerca la época navideña y como primera idea es común pensar en **el elemento central** de estas festividades: el árbol de navidad, dicha tradición se originó en Alemania en el Siglo VIII, y **fue traída a México cerca del siglo XIX.**

En la actualidad, el árbol de navidad se ha convertido en el símbolo prioritario para esta celebración, así como también un elemento de decoración para el sector habitacional, comercial y corporativo.



FINLANDIA Años 1800

Por tradición el árbol, natural, se adorna en las casas el día 24 de diciembre y se deja puesto hasta el 6 de enero.



ALEMANIA Siglo VIII

Actualmente, en Dortmund, Alemania cuenta con el árbol más grande del mundo, iluminado por 48 mil luces led.

MÉXICO Siglo XIX

En este país colocan un árbol gigante en el Zócalo, frente al Palacio de Gobierno y su catedral.

INGLATERRA Años 1829

El árbol de la plaza de Trafalgar en Londres ha simbolizado la importancia de la paz mundial desde que finalizó la Segunda Guerra Mundial.



ESPAÑA Años 1870

El espectacular alumbrado de lugares como Madrid ha requerido de una ruta de autobús.



**« La arquitectura es el juego
sabio, correcto y magnífico de
los volúmenes bajo la luz »**

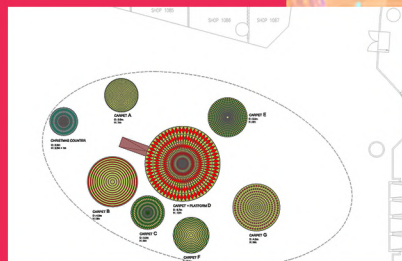
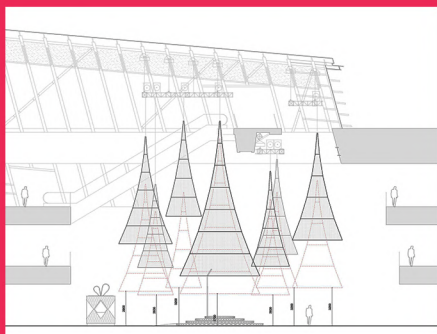
Le Corbusier

Arquitectura comercial

El proyecto genera impacto a primera vista debido a su composición en cuanto a la iluminación y el color, sin dejar de lado las colosales dimensiones de los elementos.

Un conjunto de siete conos elaborados con telas descolgadas en distintas alturas mediante una composición radial, la cual es bien capturada también a nivel del piso con su juego de tapetes con formas hipnotizantes; todo esto sobre un espacio de gran afluencia invita a los usuarios a disminuir el paso acelerado por el establecimiento generando una atmosfera navideña.

Un ejemplo de diseño y arquitectura en el ámbito comercial (Centro Internacional de Finanzas, IFC, Hong Kong) fue ideado por el estudio de Arquitectura Spatial Practice.



Apuntes y boceto de diseño y vista en planta de tapetes.

Iluminación navideña en la arquitectura

La iluminación arquitectural se emplea para resaltar los aspectos más significativos de un edificio, **destacando sus fachadas, diseño y acabados** mediante la elaboración de ambientes festivos unificando la arquitectura con las festividades navideñas.

La elaboración de estos ambientes mediante la iluminación combina todo tipo y clase de luminarias, las cuales, con un buen diseño, un cálculo estructural adecuado y un eficiente calculo lumínico, conforman una especie de vestimenta de luz para la arquitectura mundial.

Estas estructuras de **luz, color y movimiento** dotan de formas orgánicas y figuras geométricas, delineando las aristas y los detalles más peculiares de las fachadas de los edificios.



Sabías que...

Para calcular la **iluminación** (lúmenes necesarios) adecuada para los ambientes basta con utilizar la fórmula del Lux.

El área del ambiente (m²)

Espacio X la cantidad exigida de uso



En la actualidad, el arquitecto aragonés, Sergio Sebastián, es uno de los más prestigiosos diseñadores de iluminación navideña. Su trayectoria contempla 15 años de elaborados diseños. Ciudades de España como Vigo y Málaga han contado con extravagantes piezas de iluminación propias de Sebastián.



Arquitecto Sergio Sebastián

En 2004 fue ganador de un concurso convocado para iluminar la plaza de Chueca en Madrid, triunfo que se lo llevó gracias a su obra, **Confetti**, la cual constaba de varios discos de color, los cuales funcionaban tanto de día como de noche.

En palabras de Sebastián el emplear metáforas como el nombre de cada uno de sus proyectos ha sido parte clave para la creación de los mismos: "A veces, empleamos la metáfora del propio nombre del proyecto –*confetti*, serpentinas, guirnaldas, campanadas– como excusa geométrica para producir un motivo con el que podamos colonizar la escala urbana".

El utilizar mezclar elementos como la ironía, altas dosis de color, dinamismo y geometría son piezas clave para crear diseños impactantes, eso claro, sin dejar de lado la sostenibilidad aprovechando la iluminación natural del sol.

Para el estudio Sebastián Arquitectos, el diseño de la iluminación navideña, es un proceso, el cual se ve determinado por el lugar más que por el tema: *site-specific**.

Aluminio el más solicitado

Si bien, la iluminación es la protagonista de grandes deleites visuales en la arquitectura en épocas navideñas, existe otro gran protagonista el cual suele pasar desapercibido principalmente por la cantidad de focos que iluminan las estructuras, este material es el aluminio.

Es señalado como uno de los más demandados en cuanto a lo que a decoraciones navideñas se refiere, según la **Asociación Española de Aluminio y Tratamientos de Superficie**.

La gran facilidad para manejar el aluminio, su **acabado brillante, su ligereza y su resistencia** lo convierten en una opción de alta versatilidad para la elaboración de casi cualquier tipo de estructura.

La capacidad de reflexión de la luz en los acabados pulidos del aluminio genera un efecto de expansión de la iluminación.



Mapping arquitectónico

Una de las últimas tendencias en la iluminación en la arquitectura es el **video mapping**, una técnica de proyección de material audiovisual que se puede realizar sobre cualquier tipo de superficie, ya sea en interiores o exteriores, el mapping se puede realizar sobre objetos pequeños como un jarrón hasta en estructuras grandes como edificios. Este tipo de proyección genera un efecto de movimiento y efectos 3D en la superficie que se esté ejecutando.

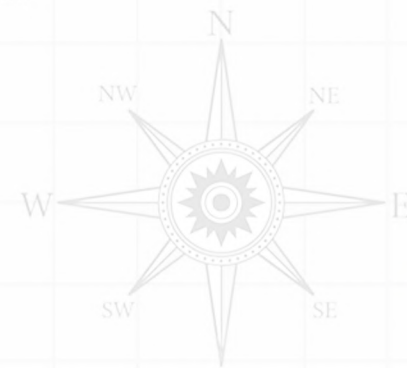
Proyección en la fachada de
Cibeles (Foto: Antonio Castro)



Iluminación a través del globo

Esta tendencia de iluminación como protagonista en la arquitectura está dando la vuelta al mundo desde hace ya varios años, dando como resultado un espectáculo colorido y deslumbrante que acompaña los edificios más emblemáticos del mundo.

Uno de los más destacados ejemplos a nivel mundial tiene lugar en los Jardines de Tivoli, Copenhague, Dinamarca, su inauguración fue en 1843; como dato interesante en estos jardines tiene lugar el evento **“3 days of design”** este espacio recreativo se ha convertido en una tradición navideña para habitantes locales y turistas debido a la extravagante iluminación que envuelve cada uno de los rincones del parque de atracciones situado en estos jardines.





Rockefeller Center, New York

Este fue el primer árbol encendido en 1933, de grandes dimensiones, es decorado con 45 mil luces. Este gran juego de luces acompaña la famosa pista de hielo situada frente al gran árbol.



El túnel de luz, Málaga España

Los interesantes diseños entramados convierten la calle Larios de Málaga en un espectáculo arquitectónico el cual brinda una atmosfera navideña a lo largo de este gran túnel e invita a los transeúntes de manera sutil a los variados negocios comerciales que ofrece esta avenida.

Glittering Lights, Las Vegas

En Las Vegas Motor Speedway existe una exhibición llena de luz, autos, en recorrido de 40 mil kilómetros y más de 5 millones de luces LED, que dotan a la arquitectura de este edificio con fines recreativos.



Colmar, Francia

Este lugar se transforma en una villa de ensueño, decorando su arquitectura con elementos propios de las festividades y una composición de iluminación, generando un ambiente que parece sacado de algún cuento de navidad.





Navidad sostenible

Este movimiento es uno de lo más importantes, ya que existe actualmente una alta preocupación sobre el medio ambiente. Te mostraremos unos ejemplos sobre el tema, como el árbol de navidad más grande del mundo que se instala en Río de Janeiro, Brasil.

Cuenta con una estructura metálica de 85 metros de altura y es cubierto con más de 3 millones de pequeños focos, los cuales son equivalentes a 52 mil metros de mangueras luminosas. Para sustentarlo son utilizados **generadores de biodiésel** controlados por computadora, la cuales tienen una capacidad total de 1445 kilowatts, esto contribuye en la reducción de CO2 a la atmosfera.

Demanda de energía

Por otra parte, como dato interesante: Luz y Fuerza del Centro ha generado reportes en los que se señala que en la capital de México la demanda de energía **augmenta 20% en diciembre y enero**, debido a los adornos luminosos en hogares, edificios y espacios públicos, principalmente.

Una de las opciones-tendencia de iluminación hoy en día que ofrece el mercado es la vertiente de sustituir las series de pequeños focos navideños convencionales por series de luces con tecnología LED (diodos emisores de luz) dicha alternativa representa un mayor costo económico, pero las ventajas a mediano plazo incluyen: más luminosidad y un 20% menos de consumo energético que los focos incandescentes comunes.

En México, de acuerdo con la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía, del total del consumo promedio de electricidad en los hogares el 40% corresponde a los sistemas de iluminación.



Alternativas de iluminación sostenible



Luces con Energía solar: una opción para iluminar jardines, terrazas y/o espacios al exterior. Que al mismo tiempo de ahorrar dinero cuida al medio ambiente.



Velas: Una alternativa que funciona en espacios interiores, la cual puede estar decorada con ramas, guirnaldas, etc., una decoración más natural y ecológica.

Ideas DIY para esta temporada navideña

DIY es una actividad la cual también es vista como una filosofía de vida, esta **fomenta las 3 erres (reducir, reciclar y reutilizar)** esto la convierte en una práctica totalmente sostenible, además de que fomenta la idea de crear las cosas con nuestras propias manos.

Tiene sus inicios durante la revolución industrial (segunda mitad del siglo XVIII) la cual obligaba a las personas a dejar de fabricar por y para ellos mismos, fomentando la conducta consumista de manera excesiva, así bien el **DIY** surgió como un movimiento anticapitalista.

En este descargable te mostraremos algunas alternativas de decoración y materiales que puedes utilizar aplicando este término.



El **ratán** como material para la elaboración de detalles, así como también los árboles navideños fabricados de este material, son un *must* para tu decoración.

Debido a que uno de los protagonistas más importantes de la decoración navideña es la iluminación te compartimos un par de ideas de iluminación sencillas y originales que además son DIY.



Luminarias con bolsas de papel

Es una opción de luminarias DIY, ya que solo basta con colocar algún tipo de luz en el interior de una bolsa de papel. Emiten una luz cálida y pueden ser utilizadas tanto en interiores como exteriores.



Tarros de vidrio luminosos

Estas luminarias poseen un excelente atractivo estético y son excesivamente fáciles de elaborar, solo es necesario un frasco de vidrio y colocar luces de cuerda en su interior.



Jarrones con luces de hadas

Este elemento de acentuación en tus decoraciones, sobre una mesa o alguna repisa, esta alternativa es muy sencilla de elaborar, considerando que existen formas y tamaños variados de jarrones y floreros, solo basta con llenar el interior del objeto con luces de hada o bien enredarlo por exterior.

Finalmente, en este descargable navideño podemos destacar que la navidad, llena de emotividad, a pesar de ser una época llena de fiesta y muchas veces rodeada por la mercadotecnia, **la arquitectura y el diseño siempre están presentes**, en las decoraciones, los adornos, los juegos de iluminación que cubren los edificios (fachadas), en los hogares, las plazas comerciales; el conjunto de formas, colores, patrones de diseño son los protagonistas que brindan chispa y espontaneidad a los espacios.

No dejemos de lado la idea latente de cuidar el medio ambiente, por lo cual la sustentabilidad en estas fechas, es un punto importante a considerar teniendo en cuenta la cantidad de iluminación y adornos que se fabrican, los cuales están marcados por las tendencias cambiantes año con año.

Como argumento final, no nos queda más que desearles una **muy feliz navidad y un próspero año nuevo 2024.**



(ESCRITO POR)

Diego Garza

Especialista en Diseño de Interiores

¿QUIÉN ES GEG?

Global Engineering Group (GEG) se forma con la unión de empresas dedicadas a dar un servicio completo de construcción e ingeniería, con la **experiencia de más de 25 años** en el mercado industrial y comercial.

Gracias al apoyo de nuestros asociados y subcontratistas especializados en el **campo de la construcción y la administración de la obra**, podemos garantizar el servicio, calidad, precio y la entrega de los proyectos que están en nuestras manos.





¡SIGUE NUESTRAS REDES!

