

Lámpara Inalámbrica Off-Grid

Tema:

Diseño de una lámpara inalámbrica (cordless), pensada para operar sin acceso directo a la red eléctrica y adaptable a distintos escenarios de uso: HORECA, hogar, camping/exterior u otros sectores (náutica, movilidad urbana, emergencias, eventos temporales, obras móviles, agricultura, etc.).

Antecedentes:

Una empresa líder del sector de iluminación busca ideas innovadoras para una lámpara inalámbrica off-grid, adaptable a múltiples escenarios (HORECA, hogar, camping, entre otros). El producto debe tener un diseño contemporáneo y funcional, garantizar durabilidad, y puede integrar funciones adicionales útiles según su uso previsto.

Se invita a proponer una lámpara inalámbrica off-grid independiente o, de manera opcional, un sistema de iluminación modular (por ejemplo, versiones con distintos accesorios, múltiples métodos de instalación o componentes opcionales para contextos específicos). El proyecto debe destacar por su diseño contemporáneo y su capacidad de integrar, más allá de la función lumínica principal, funciones adicionales relevantes para el sector elegido.

Target:

Usuarios en contextos sin acceso directo a la red eléctrica: hogares, espacios HORECA (restaurantes, bares, hoteles, eventos), camping y actividades al aire libre, así como otros sectores como náutica, movilidad urbana, emergencias y obras móviles.

Objetivo:

Diseñar una lámpara inalámbrica off-grid, robusta y fácil de transportar, con un diseño contemporáneo y funcional que integre, además de la iluminación, funciones complementarias relevantes al sector elegido (ganchos o soportes, módulos intercambiables, personalización, etc.), priorizando la portabilidad, la facilidad de uso y la plena operatividad sin conexión a la red eléctrica.

Lineamientos:

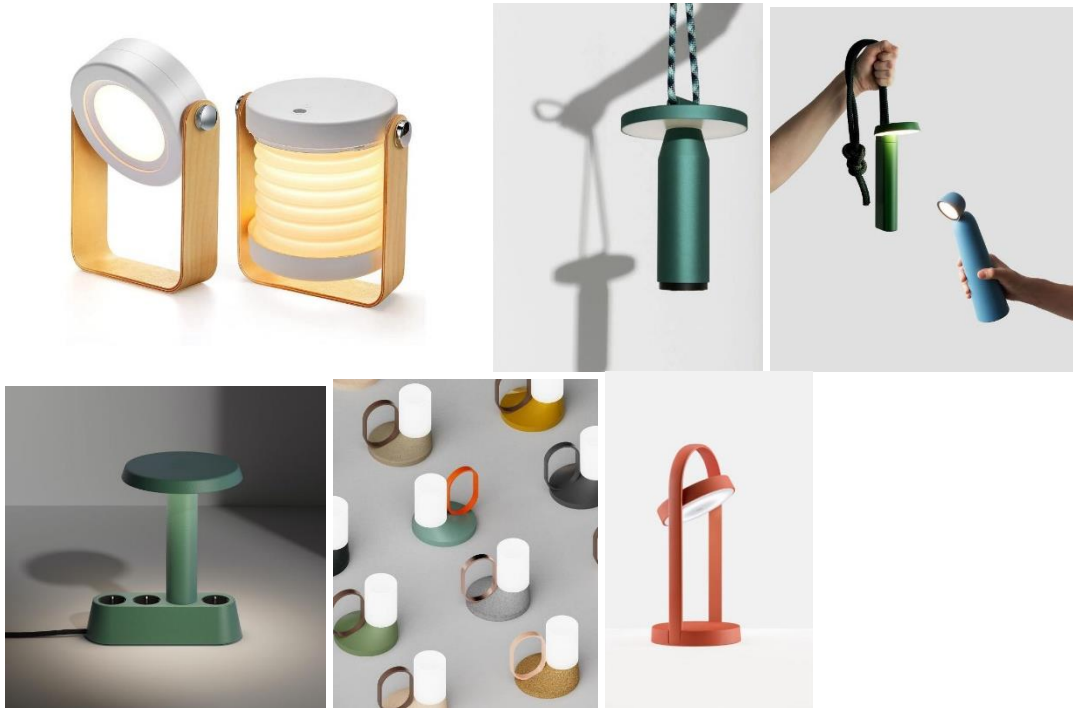
Para la correcta realización de sus propuestas, por favor tome en consideración las siguientes pautas:

Tipología de producto:

- Fuente de luz LED u OLED, con batería recargable (USB-C, manivela/dinamo o paneles solares) y control de intensidad, temperatura de color o escenas preestablecidas.
- Debe contar con un sistema de portabilidad claro (asa, gancho, clip o solución equivalente) y puede incorporar funciones adicionales genéricas como power bank, carga solar, base magnética, difusor intercambiable, sensor de movimiento/luz ambiental o plegabilidad.

- Puede integrar funciones específicas según el sector elegido: contenedor o accesorios de mesa y sistema de llamada al personal (HORECA); altavoz Bluetooth o difusor de aromas (hogar); brújula, herramientas o kit de emergencia (camping/exterior).
- Para uso en exteriores se recomienda protección con clasificación IP; el producto debe tener controles intuitivos, indicador de batería y, si tiene partes modulares, ensamblaje sin herramientas.
- Se debe privilegiar la sostenibilidad: materiales reciclables, preferencia por componentes de un solo material o fácilmente separables, y un número reducido de piezas para facilitar el reciclaje al final de su vida útil.

Productos de referencia



Estilo

Estilo minimalista y contemporáneo, con proporciones equilibradas y detalles refinados. La estética debe ser limpia, esencial e inmediatamente reconocible, evitando soluciones que luzcan económicas o poco refinadas; los elementos técnicos y accesorios deben integrarse de forma armoniosa.

Colores

Libre, pero coherente con el contexto de uso elegido: paletas neutras y elegantes para HORECA; colores técnicos o naturales para camping/exterior.

Dimensiones

De acuerdo con los estándares del sector elegido (mesa HORECA, buró en el hogar, o que quepa en una mochila de camping); debe ser fácilmente transportable y no voluminosa.

Materiales

Proponer y justificar materiales reciclables, aptos para procesos de manufactura industrial, priorizando mono-materiales o componentes fácilmente separables y un espesor optimizado para minimizar el consumo.

Tecnologías

Fuente de luz LED/OLED; batería recargable (USB-C, manivela/dinamo, paneles solares); sensores de movimiento o luz ambiental; producción mediante tecnologías de manufactura industrial que aseguren durabilidad, robustez y eficiencia de ensamblaje.

Entregables:

ENTREGABLE	CONTENIDO	CRITERIO DE EVALUACIÓN	PUNTUACIÓN 15 puntos
LÁMINA 1 Desarrollo conceptual de la propuesta Formato horizontal TABLOIDE RGB 200dpi:	Método: Indicar factores que influyen en la problemática y metodología para resolución del problema. Indicar usuario meta y entorno	Comunicación y desarrollo del concepto , usuario y entorno, contenido informativo, claridad en la redacción.	10%
	Desarrollar 2 posibles soluciones por medio de bocetos en técnica libre. Uso de Inteligencia Artificial (IA): No se permite el uso de herramientas de Inteligencia Artificial durante el proceso creativo de este ejercicio. El desarrollo del concepto ya sea bocetos, iteraciones y toma de decisiones de diseño deberá quedar documentado directamente en la lámina, de manera que constituya evidencia clara de un proceso creativo propio y original del alumno.	Creatividad acorde a los lineamientos solicitados y posibles usuarios.	10%
		Novedad y ventaja competitiva del proyecto.	10%
		Composición visual, claridad en la comunicación gráfica y escrita, escala, calidad de imágenes, redacción y ortografía.	10%
LÁMINA 2 Desarrollo técnico de la propuesta	Propuesta final: Vistas generales y perspectiva ambientada considerando uso-función, dimensiones, escala humana y entorno.	Contenido informativo, composición visual , claridad en la comunicación gráfica	40%

Formato horizontal TABLOIDE RGB 200dpi:		y escrita, escala, calidad de imágenes, redacción y ortografía.	
	Memoria descriptiva y memoria técnica: Incluir imágenes de detalles técnicos, indicando uso-función, mecanismos, componentes, materiales, mantenimiento, seguridad, sostenibilidad ambiental, etc.	Solución y pertinencia acorde al planteamiento. Claridad en la comunicación gráfica y escrita, escala, calidad de imágenes, redacción y ortografía.	20%
Total: 100			

Enviar a: repentina8910@gmail.com y correo de su profesor o Teams de su clase.

LÍMITE DE ENTREGA: sábado 26 de septiembre a 8 am a 8 pm, modalidad en línea

Cintillo de semestre con datos de identificación: Nombre completo, grupo, correo electrónico.

ATENCIÓN PROFESOR ● No podrá alterarse el valor de la repentina establecido en el cronograma de la UA sobre la calificación final. ● No podrán recibirse repentinas después de la hora y el día indicado, ni recibirlas por otro medio que no sea al correo indicado.
ATENCIÓN ESTUDIANTE ● El desarrollo de la repentina debe de ser únicamente durante el(los) día(s) indicado(s) en el periodo de tiempo establecido, no podrá efectuarse en otro día en ninguna circunstancia. ● La forma de entrega será de manera digital a los correos asignados (profesor y coordinación). Adicionalmente el profesor podrá solicitar una copia dentro de la plataforma TEAMS.