

# LUCES SOBRE LA CIUDAD

**Conversatorio LUCES SOBRE LA CIUDAD, Nov 19, 2020 12:00 PM**

## **Participantes:**

- 1. Jessica Bautista**
- 2. Brenda Castillo**
- 3. Telma Castro**
- 4. Ana María Cetto**
- 5. Antonio del Río**
- 6. Javier Delgado**
- 7. Alejandro Díaz Infante**
- 8. Carolina Escobar**
- 9. Natalí Guerrero**
- 10. Parsifal Islas**
- 11. Joshua Muñoz**
- 12. Alma Orozco**
- 13. Tita Pérez de Celis**
- 14. Oriana Romero**
- 15. Teresa Spezzia**
- 16. Silvia Torres**

## **ORDEN DEL DÍA:**

**1- BREVE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES SOBRE EVENTOS O ACTIVIDADES DE ESTOS ÚLTIMOS OCHO MESES, RELACIONADAS DE ALGUNA FORMA CON NUESTRO PROYECTO**

**2- PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROGRAMA PARA LA CELEBRACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ 2021, A CARGO DE TITA PÉREZ DE CELIS Y ANA MARÍA CETTO. SUGERENCIAS Y COMENTARIOS DE TODOS LOS PRESENTES**

**3- ASUNTOS VARIOS**

## 1- BREVE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE LOS PARTICIPANTES SOBRE EVENTOS O ACTIVIDADES DE ESTOS ÚLTIMOS OCHO MESES, RELACIONADAS DE ALGUNA FORMA CON NUESTRO PROYECTO

### Información de los participantes:

Telma: artículo disponible en la página del Centro de Ciencias de la Atmósfera, [Ozone over Mexico City during the COVID-19 pandemic \(unam.mx\)](#). Hay un efecto positivo del encierro, en las emisiones por óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono en un 40%, no así del ozono.

Carolina: en relación al confinamiento, se realizó un cuestionario con Natali sobre el impacto de la luz artificial y el uso de pantallas en la noche. Ha aumentado de manera notable la exposición a los aparatos electrónicos por la noche, ha aumentado cerca de 2 horas, sobre todo entre los 20 y 35 años, han modificado sus hábitos de sueño y falta de sueño, durmiéndose a las 3-4 am, lo que provoca problemas de depresión y ansiedad. Respondieron cerca de 2500 participantes (población mexicana). Están analizando los datos para publicarlos. **¿Sugerencias de dónde y cómo compartirlos?**

Anita: sugiere que el trabajo de Carolina y Natalí se publique en la página del Día Internacional de la Luz [Día Internacional de la Luz - Nodo México \(unam.mx\)](#) y en la página de la SECTEI del Proyecto “Luces sobre la ciudad”.

Joshua Muñoz: egresado de la Facultad de Ciencias, en Ciencias de la Tierra. Ha trabajado en contaminación lumínica en la CDMX., bajo la asesoría de Héctor Solano, en el Centro de Ciencias de la Atmósfera con el apoyo de Graciela y Telma. Consiste en conocer el número de Luminarias en la CDMX, número y distribución (contribuyen en apenas 15-20 % a la luz de la CDMX). Se modeló la contaminación lumínica de la Ciudad de México y hay una correlación con la zona más urbanizada. En CU también se impulsa un sistema de alumbrado inteligente que pretende usar la luz para iluminar de manera eficiente, se colabora con el Centro de Ciencias de la Atmósfera y con el Observatorio de San Pedro Mártir, este proyecto fue galardonado en el Climatedon 2020, se impulsa un programa piloto. También representan a la UNAM en el Foro Climático, en el tema de eficiencia energética y contaminación lumínica. Se abre a las colaboraciones de los miembros del grupo.

Anita: necesitamos **programar una sesión (webinar) para que Joshua exponga este trabajo**. Queda a la disposición la página del DIL Nodo México: [Día Internacional de la Luz - Nodo México \(unam.mx\)](http://unam.mx)

Oriana: quiere acceso al estudio que mencionó Joshua. Aprovechar que se ha formado el Consejo Asesor del Espacio Público. Están Patricia Kury y Angela Giglia (UAM). Escribió a Elena Tudela para colaborar con el tema de iluminación urbana

Anita: pregunta a Javier si tienen relación el Consejo asesor del Espacio Público y el Instituto de Planeación de la CDMX.

Javier: cambiará de equipo, regresa en unos minutos.

Parsifal: la página web de la red ECOS estará lista pronto, con un micrositio para el Proyecto. Se tendrá control sobre la redacción y los contenidos. Ofrece el apoyo de la SECTEI de la Cátedra de Diplomacia de la Ciencia, para la realización del seminario de Joshua en conjunto. **Le mandaremos el Directorio actualizado con logos. Parsifal nos mandará previamente el formato.**

## **Información del Nodo México del DIL:**

Anita: se participó en el mes de julio con la Illuminating Engineering Society (IES), que actualmente está presidida por un Ingeniero Mexicano (Antonio Garza), en el evento internacional "Light for Life" con un webinar, bilingüe, en el que se presentó el proyecto Luces sobre la Ciudad. Se tiene acceso a las 17 sesiones de "Light for Life" (**se compartirá la liga a en otro mensaje**). La IES tiene un fuerte componente con la industria, el diseño y la producción de luminarias.

Por invitación de la SECTEI se hizo un artículo del proyecto LUCES SOBRE LA CIUDAD, para la revista Ciencia sobre el proyecto. se publicará en enero de 2021. Da a conocer el proyecto en otro ámbito y propicia que investigadores de otras disciplinas se sientan interesados en colaborar con el proyecto.

Tita. Se han subido a la carpeta del proyecto Luces sobre la Ciudad, materiales de consulta y materiales a manera de propuestas organizativas en grupos de trabajo. Se pide revisar los materiales y enriquecer los documentos organizativos

## 2- PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA DE PROGRAMA PARA LA CELEBRACIÓN DEL DÍA INTERNACIONAL DE LA LUZ 2021, A CARGO DE TITA PÉREZ DE CELIS Y ANA MARÍA CETTO. SUGERENCIAS Y COMENTARIOS DE TODOS LOS PRESENTES

Tenemos en puerta la realización del Día Internacional de la Luz 2021. Como resultado de una reunión de trabajo con el Comité Organizador del DIL 2021, Nodo México, hemos visto la posibilidad de tener una variedad de eventos, entre los que destacan los webinars. Particularmente pensamos que es muy conveniente enlazar el proyecto **Luces sobre la Ciudad** con los webinars del DIL 2021, en los que se tenga presente: **la reflexión, la educación, la información, la divulgación y la concientización alrededor del año 2020**".

### Características

- **Idioma: español**
- **Participantes: 4 ponentes (incluido el Coordinador)**
- **Tiempo: 1 hora de exposición + media hora para comentarios y preguntas**
- **Frecuencia: 2 webinars por semana, durante los meses de mayo y junio**

A continuación, se presenta la propuesta modificada a la luz de los comentarios y sugerencias (véase Anexo 1), vertidos durante la reunión. Se invita cordialmente a todos los participantes a sugerir otros títulos (o cambios a los títulos propuestos) y a anotar sus nombres bajo aquéllos en los que desean colaborar como coordinadores, co-coordinadores o participantes.

## Webinars

### DIL 2021 Nodo México mayo / junio

#### Luz e interacción con la atmósfera

Coordinador. Dr. Michel Grutter

#### Luz y salud

Coordinadora. Dra. Carolina Escobar

#### Luz, tecnología y salud

Coordinador: IES



# LUCES SOBRE LA CIUDAD

## **Luz y oscuridad. La observación del cielo**

Coordinadora. Dra. Silvia Torres

## **Luz y biodiversidad**

Coordinadora: Dra. Alma Orozco

## **Luz y diseño de iluminación**

Coordinador. DI. Víctor Palacio

## **Luz natural y el ambiente construido**

Coordinadora. Dra. Cecilia Guadarrama

## **Luz y ambiente**

Coordinador. Dr. Héctor Solano

## **Luz y ciudades sustentables**

Coordinador: Dr. Javier Delgado

## **Luz y diseño de luminarias**

Coordinador: Alejandro Díaz Infante

## **Luz y patrimonio**

Parsifal Islas SECTEI

## **Luz y energía en la vida cotidiana**

Coordinador: Antonio del Río

## **Ciudad Universitaria. Más que un laboratorio**

Coordinación: REPSA UNAM ¿?

## Anexo 1. Comentarios y sugerencias

Joshua: en relación a Luz y patrimonio considerar la Carta de Taxco, doc. del INAH y el tema de arqueoastronomía. Sugiere a Johanna Broda y Arturo Montero.

Anita: incluir en Luz y patrimonio, la iluminación del patrimonio arquitectónico y monumentos de la CDMX.

Alejandro: está muy completa la propuesta. El webinar, Luz y diseño de luminarias, independientemente de la participación de Oriana, Brenda y Víctor, este tema entra en interacción con los cielos oscuros.

Toño: en el Instituto de Energías Renovables, se está trabajando en: Luz y energía, energías renovables, eficiencia energética. Orientado a la gente, qué es lo que podemos hacer en el día a día. A nivel de comunicación, divulgación. Con mucho gusto otros colegas del Instituto se sumarán a las temáticas de los webinars.

Anita: analizar si los webinars serían: de reflexión, de concientización, de divulgación...

Teresita: empleo de la luz para muchos usos médicos (terapias, etc.). Participará en el webinar “Luz y salud”. Estará en contacto con Carolina.

Anita: El tema de luz y salud se presta para más de una sesión.

Javier: en el PUEC se están limitando por el momento, al análisis de los grandes corredores viales, áreas abiertas estacionamientos, iluminación en edificios públicos, grandes áreas verdes, su grupo está buscando la normatividad, hay poca y no está sistematizada, el número de luminarias no sirve para conocer la contaminación lumínica. Se tienen mapas de corredores publicitarios, de vialidades, etc. No hay datos a nivel urbano para el análisis. Ofrecen profundizar de aquí a la realización de los webinars del DIL 2021, en esta línea de trabajo, con las vialidades principales.

Pueden profundizar también en el tema de “Luz y patrimonio”, en el Centro Histórico de la CDMX. En España hay mucha bibliografía sobre el tema.

Jessica: normatividad sobre anuncios publicitarios – papel de la nueva Comisión y del Instituto de Planeación, se redefinirán muchas funciones. Identificar áreas de valor ambiental vs hospitales, etc. Identificar las zonas de la CDMX con una mayor necesidad de iluminación y otras zonas de valor ambiental. También se requiere identificar las necesidades y parámetros propios de los bosques de la CDMX.

Joshua: en relación a lo comentado por Javier, sería interesante incluir en el webinar “Luz y ciudades sustentables” cómo garantizar seguridad energética y justicia energética, sin afectar los ecosistemas. Sostenibilidad energética.

## LUCES SOBRE LA CIUDAD

La Ley del cielo aprobada al nivel federal, está enfocada a como combatir la contaminación lumínica. Bajarla a las instancias estatales y a las alcaldías en el caso de la CDMX.

Oriana: no sacrificar la calidad de nuestros espacios en aras de la eficiencia energética. Encontrar el balance, es un reto.

Anita: varios mencionaron CU; podría pensarse en otro webinar “Ciudad Universitaria: más que un laboratorio”. Confluyen: PUEC, Centro de Ciencias de la Atmósfera, Joshua, Héctor Solano, Javier, Parsifal...

Anita: pregunta a Javier si considera conveniente invitar al Instituto de Planeación Democrática y Prospectiva de la CDMX. Javier contactará a Pablo Benlliure, Director General.