

# CIUDADES SOSTENIBLES

## DESCRIPCIÓN CATEGORÍA

**Analizaremos los factores** que hacen que nuestras ciudades aporten a la generación de **gases de efecto invernadero**, así como lo que se requiere para **transitar** hacia modelos de desarrollo urbano que le apuesten a la **mitigación** de **emisiones contaminantes**, adaptación a los efectos del clima y compensación de los impactos como medidas para enfrentar el Cambio Climático.

Buscaremos **soluciones** que permitan, de forma cercana a nuestra realidad y factibles para nuestro entorno, empezar a **transformar** nuestras **ciudades** en dicha senda.

## Reto

¿Cómo podemos **transitar** hacia **ciudades sostenibles** adaptadas al **cambio climático** y **reduciendo** gases de efecto invernadero?

### PUNTOS CLAVE DEL RETO

- ✓ Identificar las actividades que aportan significativamente a la generación de GEI en las ciudades.
- ✓ Cómo innovar en dichas actividades y así disminuir su aporte de GEI .
- ✓ Identificar las acciones indispensables para que una ciudad se adapte al cambio climático.
- ✓ Cómo establecer mecanismos para implementar dichas acciones en las ciudades colombianas.
- ✓ Cómo puede ser una ciudadanía empoderada y compatible con el cambio climático .

# **ENERGÍAS** **RENOVABLES**

## DESCRIPCIÓN CATEGORÍA

El uso del **petróleo**, **carbón** y el **gas** como vectores energéticos **producen** un **impacto directo** en la **calidad del aire** y el ambiente de nuestro mundo, así mismo, causan otro tipo de impactos asociados a la explotación que hacen temblar a los mercados y a las organizaciones mundiales que buscan un **mercado energético** más democratizado, **equitativo** y **limpio**.

**Abriremos** la mente a **ideas**, prototipos, dispositivos, plataformas, etc., que generen un **impacto positivo** en la **gestión energética** actual en todas las cadenas (Generación, Transporte Distribución, Comercialización y Consumo) de las naciones e **integren** las **tecnologías emergentes** de la **Industria 4.0**.

## Reto

¿Cómo podemos **optimizar** el uso de **energía** para **mitigar** el **cambio climático**?

### PUNTOS CLAVE DEL RETO

- ✓ Optimización en alguna de las cadenas de la energía (Generación, Transporte Distribución, Comercialización y Consumo).
- ✓ Integración de las tecnologías de la Industria 4.0 en los procesos de producción, gestión o eficiencia de la energía.

# EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN AMBIENTAL

## DESCRIPCIÓN CATEGORÍA

La **educación** y la **comunicación** son esenciales en la **respuesta** mundial al **cambio climático**, pues ayudan a que las personas conozcan, comprendan y aborden los impactos y oportunidades de este desafío global, **fomenta cambios** en sus **actitudes** y **comportamientos**, contribuyen a la toma de **decisiones informadas** y pueden desempeñar un papel vital en el desarrollo de las capacidades de las comunidades para responder y adaptarse a las tendencias relacionadas con el cambio climático.

Consideraremos propuestas y **soluciones innovadoras** enfocadas en **promover la educación**, la sensibilización y la **comunicación efectiva** del cambio climático.



## Reto

¿Cómo podemos **sensibilizar** a la población o **intercambiar conocimientos** para **actuar** frente al cambio climático?

### PUNTOS CLAVE DEL RETO

- ✓ Definir su público objetivo e identificar tanto sus necesidades como sus potencialidades.
- ✓ Integrar el conocimiento de la ciencia disponible y el propio de las comunidades.
- ✓ Fomentar diálogos democratizadores que integren diferentes perspectivas y voces.
- ✓ Usar estrategias creativas e innovadoras que promuevan una mayor apropiación y mejores aprendizajes.
- ✓ Promover el intercambio de conocimientos desde lo intergeneracional y lo intercultural.
- ✓ Definir propuestas alineadas al contexto nacional y local.

# **BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS**



## DESCRIPCIÓN CATEGORÍA

La **biodiversidad** y los **servicios ecosistémicos** son fuente de **inspiración para** diseñar soluciones que aporten a resolver las crisis que enfrentamos en la actualidad, como por ejemplo el cambio climático. En este sentido, las **soluciones basadas** en la **naturaleza** cumplen un rol vital para promover **procesos de adaptación** y mitigación, mientras se garantiza la **conservación** del entorno.

Proponemos realizar una inmersión a través de los potenciales de la biodiversidad y la agrobiodiversidad para **hacer frente** a los retos del cambio climático, generando **ideas innovadoras** que se conviertan en modelos de negocio y **emprendimiento sostenible**.

## Reto

¿Cómo podemos usar la **biodiversidad** y los **servicios eco sistémicos** para **adaptarnos** al cambio climático?

### PUNTOS CLAVE DEL RETO

- ✓ Diseño de soluciones basadas en la naturaleza.
- ✓ Biomímesis y bioinspiración: prototipado innovador de productos y servicios.
- ✓ Promoción de la agrobiodiversidad como alternativa sostenible.
- ✓ Inclusión de la biodiversidad dentro de la planeación territorial.



**Instituto para el  
Emprendimiento  
Sostenible**

**Instituto para el Emprendimiento Sostenible**  
Universidad Ean

Correo: [instituto@universidadean.edu.co](mailto:instituto@universidadean.edu.co)

Twitter: [@ISE\\_EAN](https://twitter.com/ISE_EAN)

---

**Programa Ean Impacta**

Universidad Ean

Correo: [eanimpacta@universidadean.edu.co](mailto:eanimpacta@universidadean.edu.co)