



Temario OATec 2025

“Urbanismo y Tecnología”

Capítulo I - Ciudades Inteligentes

I.1. Banco Interamericano de Desarrollo (BID) Banco. (s/f). Maurício Bouskela, Márcia Casseb, Silvia Bassi, Cristina De Luca, Marcelo Facchina. [La ruta hacia las Smart Cities: Migrando de una gestión tradicional a la ciudad inteligente.](#)

De este documento estudiar:

- ✓ Resumen ejecutivo.
- ✓ Capítulo 1,2,3 y 4.

Capítulo II - Logística, Transporte y Movilidad

II.1. Ministerio de Transporte. Argentina. (2023). Recuperado el 19/03/25. [Guía Para la Planificación de la Movilidad Urbana Sostenible.](#)

De este documento estudiar:

- ✓ La sección 1.1.

II.2. Páez, F. (Ed.). (2017). [La Movilidad Urbana Inteligente de proyectos aislados a los Sistemas Integrados de Movilidad.](#) Friedrich-Ebert-Stiftung en México Yautepec 55 | Col. Condesa. 06140 | Ciudad de México | México.

De este documento estudiar:

- ✓ La movilidad inteligente como resultado de procesos de articulación urbana. De la página 5 hasta la página 13 inclusive.

II.3. AUSA - Autopistas Urbanas S.A. Ministerio de Infraestructura. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. [Novedades: En la autopista Illia ya funciona el peaje sin barrera.](#)

II.4. AUSA - Autopistas Urbanas S.A. Ministerio de Infraestructura. Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires. [Novedades - Telepase sustentable: La reducción de emisión de gases en las autopistas equivale a más de 58 mil árboles.](#)

II.5. Fundación, Y. P. F. [@fundacionypf]. (s/f). [Movilidad Urbana, Beneficios de un modelo sostenible.](#)

II.6. Fundación, Y. P. F. [@fundacionypf]. (s/f-b). [Movilidad Urbana, Priorizar la micromovilidad I.](#)

II.7. Fundación, Y. P. F. [@fundacionypf]. (s/f-c). [Movilidad Urbana, Priorizar la micromovilidad II.](#)

II.8. Shoval, O. (2017, noviembre 8). [The future of urban mobility](#) | Oren Shoval | TEDxJaffa.



Capítulo III - Urbanismo y Medio Ambiente

III.1 Herramientas y consejos para identificar cuál es el impacto de la huella de carbono en el planeta y qué se puede hacer para reducir sus efectos. [¿Qué es la huella de carbono y cómo medirla?](#) Qué opinan los especialistas. (2024, 11 enero). National Geographic.

III.2. Tecnológico de Monterrey, Innovación Educativa. (2017, 27 septiembre). Dr. Yasmany Mansilla Menéndez [¿Qué es una huella de carbono?](#) [Vídeo]. YouTube

III.3. Tecnológico de Monterrey, Innovación Educativa. (2017a, septiembre 27). Dr. Yasmany Mansilla Menéndez [¿Qué es un factor de emisión?](#) [Vídeo]. YouTube.

Nota: a los 31 segundos de este video se presenta una ecuación para el cálculo de la emisión total E. Dicho cálculo habitualmente se realiza como el producto $A \times FE$, siendo A la tasa de actividad y FE el correspondiente factor de emisión. En el video se le agrega un tercer factor con el propósito de considerar la eficiencia de reducción en las emisiones. Esto únicamente se hace cuando se analiza la posibilidad de reducir las emisiones mediante técnicas adecuadas.

- ✓ Bibliografía complementaria (lectura no obligatoria): [Cálculos de factores de emisión.](#)

III.4. Tecnológico de Monterrey, Innovación Educativa. (2017a, septiembre 27). Dr. Yasmany Mansilla Menéndez. [Calculando una huella de carbono](#) [Vídeo]. YouTube.

- ✓ En el siguiente documento se presenta un ejemplo de [mercados de carbono - cálculo de la huella de carbono.](#)

III.5. AFP Español. (2015, 4 noviembre). [La huella de carbono del transporte](#) [Vídeo]. YouTube.

III.6. Udearoba. (2018, 16 mayo). [Contaminación atmosférica](#) [Vídeo]. YouTube.

Capítulo IV - Estática y Estabilidad

IV. 1. Ing. Matías Lobo Poblet. (2025). [Operaciones con vectores e introducción a la dinámica de la partícula.](#) Apunte de Física. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (no publicado).

- ✓ **Simulación interactiva Phet – Universidad de Colorado:** [Adición de vectores.](#) (s/f). Colorado.edu.

IV.2. Ing. Matías Lobo Poblet. (2025). [Guía de problemas](#) (operaciones con vectores e introducción a la dinámica de la partícula). Apunte de Física. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (no publicado).

IV.3. Ing. Matías Lobo Poblet. (2025). [Momento de una fuerza.](#) Apunte de Física. Instituto Tecnológico de Buenos Aires (no publicado).