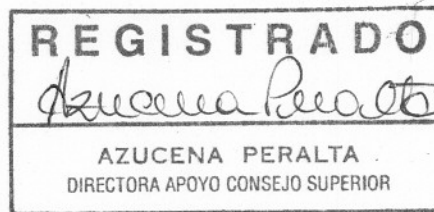




Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



- Algoritmos para resolución de problemas no lineales.
- Respuesta dinámica no lineal.

DESARROLLO Y SUSTENTABILIDAD EN EL AMBIENTE CONSTRUIDO

Objetivos:

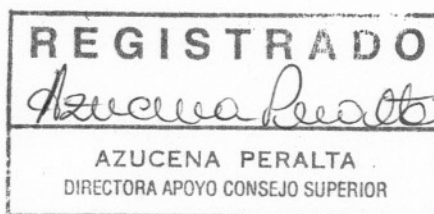
El curso tiene como objetivo brindar una base amplia del paradigma del desarrollo sostenible, incluyendo la problemática antropológica y ética subyacente a los problemas del desarrollo, reconociendo la importancia que tienen los principios procedimentales y hermenéuticos para la toma de decisiones vinculadas al desarrollo sostenible y abordando desde esta óptica el problema de la sostenibilidad urbana. Se incluirán indicadores de sostenibilidad que permitan una revisión de nuevos enfoques del planeamiento, diseño y gestión de ciudades.

Contenidos mínimos:

- Desarrollo y sustentabilidad. Perspectiva histórica, hitos actuales. Supuestos antropológicos del desarrollo sostenible (o sustentable): el hombre como ser de necesidades. La mediación del trabajo. Consecuencias antropológicas y medioambientales del trabajo alienado.
- Desarrollo sostenible y determinación social y cultural de las necesidades. Una revisión de la teoría de las necesidades. Aspectos antropológicos, éticos y políticos. Límites medioambientales y antropológicos del desarrollo. Desarrollo y generaciones futuras: soluciones técnicas y necesidad de resolución ética. Diferentes interpretaciones teóricas. Aplicación a principios procedimentales para la toma de decisiones.
- Consecuencias ambientales del sistema económico global: Crecimiento vs. Desarrollo. Sustentabilidad energética del sistema económico global. Predicciones y escenarios a futuro. Indicadores de sustentabilidad: población, urbanización, crecimiento, consumo



Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Universidad Tecnológica Nacional
Rectorado



32

de recursos, emisión de residuos, pobreza y pérdida de biodiversidad. El paradigma sustentable: equidad social, eficiencia económica y preservación ambiental.

- Escenario a futuro: Globalización o regionalización. Acciones globales hacia la sustentabilidad: el informe Bruntlant, Río 92, Agenda 21, Kyoto.
- Desarrollo y sustentabilidad desde la perspectiva de los países en vías de desarrollo. El rol de la tecnología y el incremento de la eficiencia.
- Desarrollo sostenible y ambiente urbano. Los sistemas urbanos y la sustentabilidad. Metabolismo urbano: extracción de recursos (inputs), flujos (throughputs) y emisiones (outputs).
- Problemática ambiental urbana: consumo de recursos y generación de residuos. El consumo de energía en los sistemas urbanos: sector edilicio y sector transporte.
- Los indicadores de la sostenibilidad. MIPD (material inputs per unit of service). Las huellas ecológicas de las ciudades. Agenda global para el desarrollo urbano sostenible. Políticas, planificación y normas. Estudio de casos.
- Estándares de calidad urbana en el planeamiento. Calidad de vida urbana. Microclima y bienestar urbano. Ejemplos de casos.

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA APLICADA

Objetivos:

Actualizar y profundizar los conocimientos, desde la óptica de su aplicación, trabajando a partir de ejemplos reales.

Contenidos mínimos:

- Estadística descriptiva.
- Nociones de probabilidad.