

## Ejemplo de aplicación del método de caso

**Carrera:** Facultad de Ingeniería

**Módulo:** Medio ambiente

**Unidad didáctica:** Contaminación ambiental

### **Caso problema:**

Situación de contaminación con plomo, en una zona urbana de la ciudad de Montevideo.

### **Objetivos:**

- Analizar la situación de contaminación ambiental por plomo, en la zona de La Teja.
- Explorar y discutir las posibles causas del problema.
- Presentar alternativas de solución.

### **Capacidades y competencias que promueve:**

- Análisis de una situación de contaminación ambiental por plomo.
- Exploración y discusión de las posibles causas del problema.
- Presentación de las posibles soluciones.

### **Forma de trabajo:**

#### **1. Trabajo individual**

Se presenta la situación problema a los estudiantes, describiendo la situación objeto de estudio, los datos primarios, las posibles causas y los efectos del problema.

Con la orientación del docente, los estudiantes buscarán la información conceptual referida a datos, hechos relacionados con las causas, y los efectos de la contaminación ambiental.

#### **2. Trabajo grupal**

En pequeños grupos, los estudiantes intercambian información y analizan las posibles causas de la situación. Si es necesario, solicitan al docente la posibilidad de obtener mayor información. Se plantean las diversas alternativas de solución y la importancia del caso.

#### **3. Plenario**

Cada grupo aporta la información obtenida y expone el proceso de discusión que le permitió llegar a los enunciados de la posible solución al problema planteado.

En plenario, se seleccionan las ideas más relevantes, los marcos conceptuales y se realiza una síntesis de las propuestas de todo el grupo.

#### **4. Trabajo individual**

El estudiante realizará una revisión de su proceso de aprendizaje y de su trabajo individual –en el grupo y en el plenario–. Retomará las ideas previas sobre el tema, los conocimientos (conceptos y datos) necesarios para lograr las propuestas de solución alternativa, y valorará su desempeño.