

CI43A Clase Auxiliar Escenarios de Uso de Suelo

Suponga que se ha realizado una encuesta origen destino de viajes en punta mañana a 13 hogares distribuidos en tres zonas. Esta información se reporta en la tabla adjunta, en la cual cada columna tiene el siguiente significado:

Información EOD-H

Tipo de Información	Nombre	Descripción
Información referente al hogar	Folio Hogar	Nº que identifica al hogar
	Nº persona	Número de la persona i-ésima del hogar correspondiente
	Zona	Nº de la zona en que se ubica el hogar
	Estrato	Estrato de ingreso del hogar
Información referente al viaje de cada persona	Viaja	1 si la persona viaja y 0 en caso contrario
	Zona Origen	Zona de origen del viaje
	Zona Destino	Zona de destino del viaje
	Propósito	Propósito del viaje

Suponga que cuenta además con la siguiente información de uso de suelo

Descripción de las zonas

Zona	Hogares	Comercio M2	Educación m2	Industrias m2	Salud m2	Oficinas m2
1	10	0	0	20	195	0
2	8	103	14	0	0	0
3	12	0	12	0	0	0

Determine el escenario de uso de suelo (hogares y superficies por uso) en un corte temporal futuro de 10 años utilizando, cuando sea conveniente, los siguientes supuestos.

- El número total de hogares crece un 10%, lo que puede explicarse completamente por crecimiento vegetativo de la población.
- Los metros cuadrados de comercio, educación y salud crecen en el mismo porcentaje que la población localizada en cada zona
- En la zona 2 se ubica un complejo industrial de 500 metros cuadrados.
- Los nuevos proyectos inmobiliarios asociados a estratos bajo, medio y alto, se localizan exclusivamente en las zonas 1, 2 y 3 respectivamente.
- El nivel medio de ingreso crece en un 60%, manteniéndose los límites entre estratos de ingreso 1bajo-medio y medio-alto en 10 UF y 40 UF respectivamente
- Suponga que el ingreso de los hogares se distribuye en forma lineal dentro de cada estrato
- Suponga que el porcentaje de hogares nuevos por estrato es igual al que se obtiene de la proyección del crecimiento del ingreso de los hogares antiguos.

Encuesta Origen Destino a Hogares (EOD-H)

Información referente a los hogares				Información referente a los viajes			
Folio Hogar	Nº persona	Zona	Estrato	Viaja	Zona Origen	Zona Destino	Propósito
1001	1	1	Bajo	1	1	1	Trabajo
1001	2	1	Bajo	1	1	2	Trabajo
1001	3	1	Bajo	1	1	3	Otros
1002	1	1	Bajo	1	1	1	Trabajo
1002	2	1	Bajo	0			
1003	1	1	Medio	0			
1004	1	1	Bajo	0			
1004	2	1	Bajo	1	1	2	Estudio
1004	3	1	Bajo	0			
2001	1	2	Medio	1	2	3	Estudio
2001	2	2	Medio	0			
2001	3	2	Medio	0			
2001	4	2	Medio	1	2	2	Otros
2001	5	2	Medio	1	2	2	Otros
2002	1	2	Bajo	0			
2002	2	2	Bajo	0			
2002	3	2	Bajo	1	2	3	Trabajo
2003	1	2	Medio	1	2	1	Trabajo
2003	2	2	Medio	1	2	2	Trabajo
2004	1	2	Medio	0			
2004	2	2	Medio	1	2	2	Otros
2004	3	2	Medio	0			
2004	4	2	Medio	1	2	3	Estudio
2005	1	2	Bajo	1	2	2	Estudio
2005	2	2	Bajo	1	2	2	Otros
2005	3	2	Bajo	1	2	2	Trabajo
2005	4	2	Bajo	0			
3001	1	3	Medio	1	3	1	Trabajo
3001	2	3	Medio	1	3	2	Trabajo
3001	3	3	Medio	0			
3002	1	3	Alto	1	3	3	Estudio
3002	2	3	Alto	1	3	1	Trabajo
3003	1	3	Medio	1	3	2	Otros
3004	1	3	Alto	1	3	3	Otros
3004	2	3	Alto	1	3	2	Estudio
3004	3	3	Alto	0			