



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA**  
**SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE SISTEMAS OPERATIVOS**

**PROYECTO NO. 4: PARKING CUCOSTA**    **Fecha de Entrega:** 12 de Noviembre 2018.

**Instrucciones:** El presente proyecto deberá ser contar con las siguientes indicaciones.

Actualmente el Centro Universitario de la Costa, desea llevar el control del estacionamiento, el cual estará dividido en 4 secciones:

**Sección 1:** Profesores y Administrativos (140 espacios disponibles).

**Sección 2:** Directivos y Jefes de Departamentos (80 espacios disponibles)

**Sección 3:** Alumnos (160 espacios disponibles)

**Sección 4:** Público en General (300 espacios disponibles).

La operación de dicho estacionamiento estará determinada de la siguiente manera:

1. La llegada de los automóviles será de manera aleatoria en un intervalo de 1 a 5 segundos, y pueden llegar de 1 a 25 automóviles durante ese lapso de tiempo.
2. Cada automóvil se deberá agregar el tipo de categoría (profesor, administrativo, directivo, jefe, alumno, publico) de manera aleatoria y estando estacionado en un tiempo determinado el cual será de manera aleatoria que va desde los 3 a 18 seg, este será para cada automóvil. La asignación estará determinada por: categoría, tiempo de permanencia y la sección a la que deberá ser estacionado.
3. Ningún vehículo estará estacionado en una sección que no le corresponda de acuerdo a la categoría
4. El programa dejará de enviar los automóviles a la categoría que se encuentre llena y no permitirá generarlos, de manera general dejará de generar automóviles hasta que cada categoría llegue a su límite permitido teniendo el control adecuado de ingreso de vehículos.
5. El programa se terminará una vez que las 4 secciones se encuentren vacías, indicando al final cuantos automóviles fueron estacionados por cada categoría. Recuerde que la categoría estará entrando y saliendo vehículos según su tiempo de permanencia.

