**CASO PRÁCTICO 1**

* **TÍTULO**

Sección crítica.

* **SITUACIÓN**

Dentro del equipo de desarrollo de la empresa que has sido contratados, ha surgido un problema ya que el array para el almacén de precios sobre proveedores, al ser utilizado desde diversos puntos de la empresa de forma paralela, puede dar problemas de concurrencia.

El array almacena de forma temporal los precios de un producto por diversos proveedores para finalmente calcular el mejor precio:

|  |
| --- |
| class PrecioProducto{  private String proveedor;  private float precio;  /\*Getters y Setters precios\*/  }  PrecioProducto producto[]; |

En el anterior código tienes:

* La clase PrecioProveedor, que almacena un nombre de proveedor y un precio.
* El array producto, que almacena todos los precios de un determinado producto.

Se te pide ejecutar una nueva clase que implemente un sistema de exclusión mutua.

|  |
| --- |
| public void entrada\_seccion\_critica(){  /\*Codigo\*/  }  public void salida\_seccion\_critica(){  /\*Codigo\*/  } |

Para que el uso y, sobre todo, la escritura sobre el array sea único.

* **INSTRUCCIONES**

Elabora una nueva clase que implemente un sistema de exclusión mutua.

Para realizar la búsqueda de la tarjeta óptima lleva a cabo los siguientes pasos:

1. Usa la documentación de la unidad 1.
2. Busca en Internet mecanismos de resolución de exclusión mutua.

* **RECURSOS**

Se deberá consultar el contenido de la unidad 1, internet, libros, revistas y utilizar medios informáticos para la presentación del caso práctico (Word, Power-Point…)

* **CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

Definición e identificación del problema: 1 punto

Resolución adecuada del problema: 3 puntos

Presentación, estructura y formato: 2 puntos

Redacción y ortografía: 1 punto

Uso de elementos adicionales (gráficos, tablas, imágenes…): 1 punto

Extensión, conclusiones y reflexión: 1 punto

Creatividad e información adicional: 1 punto

(La calificación final de esta actividad se pondera en base a un máximo de 10 puntos)

* **COMO PROCEDER PARA SU EVALUACIÓN**

Una vez realizado el caso práctico se deberá elaborar un documento en Microsoft Word o equivalente. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello el archivo se nombrara siguiendo las siguientes pautas:

Apellido1\_apellido2\_nombre\_NombredelMódulonºUD\_Casonº

1. Pulsar en el apartado “Caso práctico” de la unidad correspondiente para obtener el contenido a realizar de la tarea.
2. Realizar la tarea en Word.
3. Para enviar la prueba, pulsar en el apartado “Subir un archivo” tal y como se muestra en la siguiente imagen:



1. Pulsar en “Examinar” y elegir el archivo en .doc o .pdf correspondiente.
2. Pulsar en “Subir este archivo”.