



**UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR**

Universidad Simón Bolívar  
Laboratorio de Ingeniería del Software  
CI-3715

## INFORME: TAREA 2

Integrantes:

Carlos Infantes, 13-10681  
Daniel Varela, 13-11447

*25 de Enero del 2017*

## *Información acerca del desempeño del equipo*

Carlos Infantes

Horas de trabajo aproximadas: 5 horas

Actividades encargadas:

Responsable del diseño, implementación y documentación de la función consultarPrecio, así como colaborador en la implementación de los casos de prueba incluidos en la 'Suite de Pruebas'. Colaborador en la documentación y realización del informe.

Daniel Varela

Horas de trabajo aproximadas: 5 horas

Actividades encargadas:

Responsable del diseño, implementación y documentación del objeto 'Tarifa', así como responsable del diseño e implementación de la estructura principal de la 'Suite de Pruebas' y algunos de los casos de prueba. Colaborador en la documentación y realización del informe.

## *Acerca de la experiencia con las herramientas de apoyo*

El proceso de instalación de las herramientas así como su utilización, no presentó mayor inconveniente para los integrantes de nuestro equipo. La integración de GitHub con Eclipse a través de Egit fue relativamente simple y rápida, gracias a gran parte a la extensiva y simple documentación que existe en la Internet sobre el uso de dichas herramientas.

## *Acerca del modelo de ramas para las versiones de control*

Una vez creada la rama master, cada integrante del equipo acordó en crear su rama personal para el trabajo individual, siguiendo la nomenclatura "<nombre>-branch" para el nombramiento de las ramas. Además se creó una rama dedicada exclusivamente a los archivos concernientes a la implementación de la estructura de la 'Suite de Pruebas', denominada 'suite-pruebas', la cual era compartida por ambos miembros del equipo para que colaboraran conjuntamente en la realización de los casos de prueba.

El repositorio, así como sus contenidos, se encuentran disponibles para su uso a través del siguiente enlace:

<https://github.com/dvd6412/Tarea2-CI3715.git>

## *I. Descripción explícita del dominio de los datos de la función `calcularServicio(tarifa, tiempoDeServicio)`*

La función recibe como parámetros, un objeto 'tarifa', y un intervalo 'tiempoDeServicio', cuyas propiedades consisten en:

**Tarifa:** Objeto modelado a través de una clase que posee dos atributos 'tarifa.tasa\_semanal' y 'tarifa.tasa\_finsemana' los cuales representan las tasas en bolívars y céntimos que se deben aplicar al número de horas de servicio, de acuerdo al tipo de día de la semana. Ambos atributos consisten en números decimales no negativos, en el intervalo [0, MAXFLOAT], donde MAXFLOAT (1.7976931348623157e+308) es el número en punto flotante más grande representable por Python.

**tiempoDeServicio:** Una tupla que representa un rango de tiempo entre dos fechas, el cual debe ser mayor a 15 minutos y no puede exceder de 7 días entre la fecha inicial y la fecha final, el formato de las fechas consiste en los siguientes atributos y sus restricciones bajo el modulo 'datetime' de Python para el manejo de fechas:

- Año: número entero contenido en el intervalo [1,9999]
- Mes: número entero contenido en el intervalo [1,12]
- Día: número entero contenido en el intervalo [1,31]
- Hora: número entero contenido en el intervalo [0,23]
- Minuto: número entero contenido en el intervalo [0,59]
- Segundo: número entero contenido en el intervalo [0,59]
- Microsegundo: número entero contenido en el intervalo [0,999999]