



IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (II/2018)

Control 6

Tiempo: 12 mins

Nombre: _____

1. ¿A qué corresponde un Linestring?
 - a) A un string para representar líneas
 - b) Una colección de coordenadas para representar líneas rectas unicamente
 - c) Una representación a nivel de código de figuras geométricas
 - d) Ninguna de las anteriores
2. Por medio de qué librería geopandas representa las geometrías
 - a) shapes
 - b) shapely
 - c) geometry
 - d) polygon
3. ¿Cuál es la afirmación que mejor describe la utilidad urllib?
 - a) Es un método de python para leer páginas web en general.
 - b) Es una herramienta de python que ayuda a la lectura de tablas contenidas en sitios web.
 - c) Es una librería que permite manejar webs y obtener html de sitios.
 - d) Permite abrir una url en un navegador.
4. Respecto a un Web Service, ¿quién corresponde al cliente?
 - a) Es quien entrega la información a partir de una solicitud.
 - b) Es quien recibe la información luego de una solicitud.
 - c) Es el usuario que envía el requerimiento.
 - d) El el servidor que almacena la información.

5. Al usar Python para extraer información de un sitio web estático, es verdadero que:
- a) Es necesario descargar primero el código HTML.
 - b) Los datos a extraer deben estar contenidos en un nodo del tipo `td`.
 - c) No es necesario importar librerías especiales.
 - d) Es necesario pasar el código HTML a un tipo de datos no nativo para poder procesarlo.
6. En relación al uso de *Web Services*, es posible afirmar que:
- a) El comando `GET` siempre retorna código HTML
 - b) Existen códigos de estado comunes para cualquier *Web Service*, como el 404 ó 200.
 - c) REST se construye sobre el protocolo HTML.
 - d) Ninguna de las alternativas anteriores es verdadera.
7. Con respecto a la parte 3 del laboratorio 6 (procesamiento y consulta de información), es correcto afirmar que:
- a) La distancia recibida por las funciones `buses_mas_cercanos` y `buses_llegando_a_paradero` estaba definida en kilómetros.
 - b) El parámetro de la función `buses_mas_cercanos`, no depende de los supuestos realizados en la función `avance_total`.
 - c) A pesar de que se mencionaba la necesidad de realizar supuestos, la función `avance_total` no requería de supuestos especiales.
 - d) Todas las alternativas anteriores son falsas.
8. En relación al *shapefile* correspondiente a los trazados usado en el laboratorio 6, se puede afirmar que estos son definidos utilizando:
- a) Puntos.
 - b) Líneas.
 - c) Polígonos.
 - d) Una combinación de puntos y líneas.