

## Cuestionario I Datathon URP 2019

1. ¿Cuáles son las etapas que tiene un proyecto de modelos predictivos? Describa brevemente cada etapa.
2. Qué métodos de selección de variables conoces. Explique las mencionadas.
3. ¿Cuál es la razón para usar validación cruzada? Detalle
4. ¿Cuál es la diferencia entre un modelo matemático o computacional y un modelo estadístico? Detalle
5. ¿Cuál es la diferencia entre Ensamble y Stacking de modelos?, Detalle
6. ¿Explique qué se entiende por aprendizaje supervisado paramétrico? Mencione ejemplos
7. ¿Explique qué se entiende por aprendizaje supervisado no paramétrico? Mencione ejemplos
8. Los modelos de series temporales incorporan factores de Tendencia, Estacionalidad, Ciclo y la componente irregular, en qué consisten cada una de ellas? ¿Cuáles son las técnicas para su descomposición?
9. Las series de tiempo pertenecen al aprendizaje supervisado, no supervisado o semi-supervisado. Justificar la respuesta.
10. Existen 3 tipos de algoritmos clásicos de árboles, ¿cuáles son? Y ¿cuáles son sus principales características?

### Reto Programación:

Reto

Resolver en R o Python.

Envío de la solución : Enviar la solución como adjunto al correo:

datathonurp at gmail dot com

mencionando el nombre de tu equipo