



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Seminario de Investigación

Curso 2017-18

Martes 20 de febrero, 16:00 – Sala de Grados.

“Técnicas de aceleración de simulaciones de sucesos infrecuentes”

Ponente: *José Villén* (profesor de la UPM)

Ejercicio: *marcar en cada pregunta la solución correcta*

1. *Los métodos de simulación de sucesos raros son para simular*

- sucesos paranormales*
- sucesos que ocurren con probabilidad muy pequeña*
- otro tipo de sucesos*

2. *El suceso o conjunto raro se puede alcanzar*

- desde uno o varios umbrales*
- únicamente desde el último umbral*
- siempre desde cualquier umbral*

3. *La función de importancia:*

- mide la importancia del suceso raro*
- es una función que nos da la varianza del estimador*
- sirve para definir los umbrales desde los que se hacen las repeticiones*

4. El factor de ineficiencia relacionado con la función de importancia es

- f_V
- f_R
- f_T

5. El método RESTART funciona mejor

- con redes sencillas, como las colas en tandem
- con redes en la que hay conexión directa entre cada pareja de nodos
- la topología de la red no influye en el funcionamiento de RESTART

Enviar el cuestionario resuelto a jlacalle@etsisi.upm.es