



ALGORITMOS Y COMPLEJIDAD

Actividad 1

2 de mayo de 2019

- **Objetivo:** Hacer una presentación oral de los artículos:
 1. *Bias on the Web*, Ricardo Baeza-Yates, Communications of the ACM, junio de 2018.
 2. *Energy efficiency: a new concern for application software developers*, Gustavo Pinto y Fernando Castor, Communications of the ACM, diciembre de 2017.
- **Metodología:** cada artículo se dividirá entre dos partes, cada parte será presentada por dos grupos de tres alumnos, con 15 minutos para exponer su parte del artículo. Habrá dos grupos por cada tema, en total expondrán ocho grupos. Las propuestas de grupos se reciben al email del profesor a partir de las 14 h del 25/4/2019, indicando nombre, email y LU de los alumnos integrantes del grupo. A las ocho primeras propuestas (dando preferencia a los grupos que no se presentaron en la actividad 1) se les asignará un tema (parte del artículo) por sorteo, que será comunicado a los emails de los integrantes el 26/4/2019. La exposición será el 2/5/2019 a las 8 h. Se valorará positivamente la referencia a bibliografía relevante adicional a la presentada.
- **Evaluación:** La exposición otorgará hasta 1 crédito en CT5.
- **Temas y estructura propuesta para la presentación:**
 1. secciones “Measuring bias”, “Activity bias, or wisdom of a few” y “Data bias” del artículo 1. Estructura de la presentación: i) clasificación de las tendencias, ii) tendencia en la actividad y contenido en redes sociales iii) tendencias en los datos.
 2. secciones “Algorithmic bias and fairness”, “Bias on user interaction” y “Vicious cycle of bias” del artículo 1. Estructura de la presentación: i) tendencias en los algoritmos ii) tendencias en la interacción con el usuario iii) círculo vicioso de las tendencias.
 3. secciones de introducción, “A formative study” y “Energy related problems” del artículo 2. Estructura de la presentación: i) ingeniería de software y consumo de energía ii) estudio entre desarrolladores de apps iii) problemas relacionados con el consumo de energía.
 4. sección de “Energy-related solutions” del artículo 2. Estructura de la presentación: i) soluciones en métodos y herramientas de software ii) soluciones en mantenimiento de software iii) soluciones en testing y calidad de software.
- **Observaciones:** las pautas de evaluación de las presentaciones orales se encuentran publicadas en la página web de la materia.