



ALGORITMOS Y COMPLEJIDAD

Actividad 1

28 de marzo de 2019

- **Objetivo:** Analizar de forma **completa y detallada** el algoritmo de Euclides para computar el máximo común divisor (MCD) entre dos números enteros. En este análisis se encuentra planteado en las páginas 108 y 109 del libro “Fundamentals of Algorithmics” de Brassard y Bratley (Prentice Hall, 1995), disponible en la plataforma Moodle de la materia. El resultado debe ser expresado en función de la longitud de los datos de entrada.
- **Metodología:**
 - El análisis deberá ser realizado en comisiones de (exactamente) dos integrantes.
 - El resultado de la actividad deberá quedar plasmado en formato digital: documento PDF, letra Arial, tamaño 12, margen normal, 2 páginas máximo. Se deberá indicar nombre y LU de cada integrante de la comisión como encabezado de página. Usar estilo lncs si deciden usar \LaTeX .
 - El archivo deberá ser enviado al profesor de la materia con copia al coautor de la comisión.
 - La fecha límite de envío queda pautada para el día jueves 4 de abril a las 23.59hs.
- **Evaluación:** La aprobación de esta actividad otorgará hasta 1 crédito en CT3 (performance en tiempo y espacio de algoritmos).
- **Estructura propuesta para la presentación:** Realizar análisis completo detallando claramente la cota y el orden obtenidos. El resultado deberá ser expresado en función de la cantidad de dígitos de la entrada. Se deberá asumir la entrada en sistema decimal.
- **Observaciones:**
 - Se aceptarán consultas por mail dirigidas al profesor o al asistente de la materia.
 - Se recuerda que la actividad es optativa.
 - Los envíos fuera de término serán desestimados.
 - Sólo se considerará un único envío por comisión, por lo que el primer envío será considerado definitivo dado que no será posible realizar correcciones.