

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
Grupo:	3
No de Práctica(s):	3
Integrante(s):	ROMERO ROJAS ANA CRISTINA
No. de Equipo de cómputo empleado:	RUSIA 39
No. de Lista o Brigada:	1147
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	LUNES 2 DE SEPTIEMBRE
Observaciones:	

CALIFICACION:	

OBJETIVO:

Elaborar algoritmos correctos y eficientes en la solución de problemas siguiendo las etapas de Análisis y Diseño pertenecientes al Ciclo de vida del software.

CONCEPTOS:

Pescar

- Algoritmo. Es una serie de instrucciones sencillas que se llevan a cabo para resolver un problema en un número finito de pasos.
- Precondiciones. Son condiciones que deben ser cubiertas y/o previstas antes de iniciar el proceso del algoritmo. Una precondición puede ser cualquier tipo de estado o proceso que debe ser cumplido, para que el algoritmo pueda realizar su funcionamiento de manera correcta.
- Ciclo de vida del software. Describe el desarrollo de software, desde la fase inicial hasta la fase final. El propósito de este programa es definir las distintas fases intermedias que se requieren para validar el desarrollo de la aplicación, es decir, se asegura de que los métodos utilizados son apropiados.

DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

ACTIVIDAD 1. Explicar las precondiciones y el conjunto de salidas de los algoritmos para: pescar, lavarse las manos, cambiar una llanta, convertir un número binario a decimal.

	PRECONDICIONES	SALIDA
	Lugar donde sea posible pescar	Contenedor lleno de
	Caña de pescar	pescados
	Carnada	
	Contenedor	
Lave	arse las manos	
	PRECONDICIONES Manos sucias	SALIDA Manos limpias
	Jabón para manos	
	Agua	

Cambiar una llanta

PRECONDICIONES SALIDA

Automóvil con llanta ponchada Automóvil listo para ser

Gato hidráulico manejado

Llave de cruz

Llanta en óptimas condiciones

Convertir un número binario a decimal

PRECONDICIONES SALIDA

Número binario Número decimal