



# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS

DEPARTAMENTO DE FÍSICA.

<b>AÑO:</b>	2016	<b>PERIODO:</b>	<b>SEGUNDO TÉRMINO</b>
<b>MATERIA:</b>	LABORATORIO DE FÍSICA B	<b>PROFESORES:</b>	Esperanza Asanza, Alexander Ortega, Víctor Velasco,.
<b>EVALUACIÓN:</b>	PRIMERA	<b>FECHA:</b>	7 de febrero 2017

## COMPROMISO DE HONOR

Yo, ..... al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.

**Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.**

"Como estudiante de ESPOL me comprometo a combatir la mediocridad y actuar con honestidad, por eso no copio ni dejo copiar".

Firma

NÚMERO DE MATRÍCULA:..... PARALELO:.....

**DURANTE EL EXAMEN, TODOS LOS CELULARES Y CUALQUIER OTRO MEDIO DE COMUNICACIÓN ELECTRONICA DEBEN ESTAR APAGADOS Y GUARDADOS EN SUS MOCHILAS. NINGÚN ESTUDIANTE DEBE TENER EN SU PODER LO ANTERIORMENTE MENCIONADO.**

A) DADA LA SIGTE. TABLA REALICE LA GRÁFICA CORRESPONDIENTE A LA PRÁCTICA

H (mm)	V (ml)	t (s)	Q (m <sup>3</sup> /s)	H <sup>1/2</sup> (m <sup>1/2</sup> )
11.35	150	20.55		
20.55	150	11.58		
28.40	150	9.44		
41.95	150	7.28		
54.50	150	8.51		

B) DETERMINE LA PENDIENTE CON SU CORRESPONDIENTE INCERTIDUMBRE

C) DETERMINE EL DIÁMETRO EXPERIMENTALMENTE CON SU CORRESPONDIENTE INCERTIDUMBRE

D) DETERMINE EL PORCENTAJE DE ERROR (DIÁMETRO TEÓRICO =  $6.35 \pm 0.05$  mm)