

COMPUTACIÓN INGENIERÍAS

**TRABAJO PRACTICO**

**INTEGRADOR**

****TRABAJO DE PROMOCIÓN

**Fecha Límite:** Sesión de clases establecida para la entrega

La actividad consiste en un trabajo práctico en grupos, en el que se espera participación de cada uno de los integrantes del grupo.

Registren el grupo en la planilla con algunos de los docentes del equipo.

Todos los trabajos serán presentados en una sesión de clase en la que estarán presentes todos los estudiantes y el equipo de la materia.

Para hacerlo deben contar con una presentación de PowerPoint, la misma no debe contener más de 5 diapositivas.

**Actividad**



**Creando problemas y también soluciones**

a. Formen grupo de no más de 3 estudiantes.

c. Piense un planteo problemático que pueda ser resuelto mediante un algoritmo, para la resolución del mismo debe ser necesario usar más de una instrucción de selección anidada o bien que requiera una condición cuya proposición sea compuesta.

d. Redacte el ejercicio, al que ahora debe agregar la posibilidad que el mismo pueda y/o requiera ser ejecutado reiteradamente.

e. Resuelva su ejercicio en papel y PSeint

f. Arme una planilla de cálculo usando Excel, la misma debe contener datos relacionados al planteo inicial de su ejercicio, esta debe encontrarse dentro de la carpeta del punto b.

g. Resuelva las selecciones planteadas usando la función adecuada, de manera que al cambiar los datos con los que se trabaja, el resultado obtenido sea el mismo que se obtiene al ejecutar el algoritmo con esos datos.

h. Realice el Powerpoint que servirá de apoyo a la presentación, el mismo debe contener las siguientes diapositivas:

A. Carátula con los siguientes datos: Universidad, Facultad, Materia, Nombre del ejercicio, ejemplo: “Industria automotriz”, datos de los integrantes del grupo (DNI y Apellido y nombre) y fecha

B. El planteo problemático

C. La imagen de PSeint

D. El código (no como imagen sino como texto)

E. Las funciones usadas en la planilla de cálculo (copiar desde la barra de fórmula)

i. Preparen una presentación de 8 minutos, en la que deben contar el planteo, presentar la solución en Pseint y la hoja de cálculo