



## Investigación 1

No. de alumnos por grupo : 2 o 3  
Fecha de entrega : 21, 22 y 23 de Septiembre (Secciones 10, 20, 30 respectivamente)  
Fecha de presentación : 21 al 25 de Septiembre, y del 28 de Septiembre al 2 de Octubre.  
Los grupos presentarán de acuerdo a sorteo hecho en clase.

### Temas

1. Lenguaje ensamblador Intel en Sistema Operativo Linux (GAS)
2. Manejo del Joystick desde lenguaje ensamblador Intel
3. Programación mixta con Turbo C y lenguaje ensamblador Intel. Debe incluir llamados a procedimientos escritos en ensamblador desde el lenguaje de alto nivel, en diferentes archivos fuente, utilizando paso de parámetros
4. Programación mixta con Turbo Pascal y lenguaje ensamblador Intel. Debe incluir llamados a procedimientos escritos en ensamblador desde el lenguaje de alto nivel, en diferentes archivos fuente, utilizando paso de parámetros
5. Programas residentes en lenguaje ensamblador. El ejemplo debe ser diferente a los del libro de P. Abel, y se activa al presionar cierta combinación de teclas.
6. Ensamblador para el procesador SPARC: arquitectura, registros, ejemplos
7. Ensamblador para el procesador MIPS: arquitectura, registros, ejemplos
8. Ensamblador para el microcontrolador PIC: arquitectura, registros, ejemplos (estudiantes de Electrónica o Mecatrónica)
9. Ensamblador para el microcontrolador Motorola 6800: arquitectura, registros, ejemplos. (estudiantes de Electrónica o Mecatrónica)

La presentación de la investigación **debe** contener:

- Antecedentes e historia
- Descripción de conceptos importantes
- **Ejemplos:** implementar mínimo un ejemplo que funcione en el lenguaje ensamblador o aplicación asignada. Sino presenta este requerimiento su investigación no será válida.
- Desarrollo: describir qué aprendió y qué beneficio obtuvo al realizar este proyecto.
- Conclusiones: comente los puntos más importantes de la investigación y de lo que aprendió.

**Material a entregar:**

1. Documento impreso en Word, con las normas de informes UVG. Consultar mínimo 3 fuentes bibliográficas diferentes.
2. Documento resumido (1 hoja) para ser colocado en el **Assignment** correspondiente en **Sakai**.
3. Programa ejemplo implementado. Traerlo en medio magnético para presentación en clase y subirlo al **Assignment** correspondiente en **Sakai**.
4. Presentación Multimedia que cubra el tema. Traerla en medio magnético para presentación en clase y subirla al **Assignment** correspondiente en **Sakai**.



## RECOMENDACIONES PARA PRESENTACION DE INVESTIGACIONES

### 1. Uso del Power Point

- No utilice fondos “pesados” que distraigan, ni colores muy fuertes y verifique que la letra utilizada contraste con el fondo.
- Procure que el slide no esté recargado de texto. Incluya un título o comentario que introduzca el tema que va a tratar y la persona que esté presentado, debe agregar sus comentarios a este tema
- Use gráficos
- Agregue efectos prácticos en la presentación
- La cantidad de transparencias debe ser máximo de 5 por persona

### 2. Manejo del tiempo de la presentación

- Deben participar **todos** los integrantes
- Calcular una intervención de 5 minutos cada persona, para un total de 15 minutos por grupo.

### 3. Presentación individual

- Utilizar un tono fuerte de voz
- Dominar el tema que está tratando
- Presentar el tema de forma atractiva
- El tema individual debe encajar con el tema del grupo y no deben repetirse ideas entre alumnos
- Tener cuidado de su **imagen personal**



## Grupos Investigación #1

CC3005-2008

Carné	NOMBRES	# de tema
06346	BARRIOS LOPEZ, CARLOS EDUARDO	1
07422	MAYORGA RUBALLOS, AXEL SAUL	
07205	CRUZ DEL VALLE, CLARA LUCIA	
06347	BASEGODA CUIEL, KAREN ANGELICA	2
07846	ACEVEDO MURILLO, ROBERTO ARMANDO	
07284	RUBIO CHACON, PABLO ROBERTO	
07864	HERRERA ESCOBAR, LUIS GERARDO	3
07175	GALVEZ PEÑA, TOMAS	
05055	MAZARIEGOS SOTO, MARCO DAVID	
06042	JUAREZ ALVARADO, MAURICIO	4
05230	PONCE HERNANDEZ, JOSE IGNACIO	
07180	RAMIREZ KESTLER, DIEGO ORLANDO	5
05372	MOLINA, JOSÉ GABRIEL	
07227	MAZARIEGOS MORALES, JENIFFER	
07351	CHAVEZ FUENTES, SAMUEL ALFREDO	6
06163	DIGHERO BARRAGAN, JUAN DIEGO	
07187	BAUTISTA GODINEZ, MARIA FERNANDA	7
06062	NOACK HERRERA, HANS ALDO	
06236	CASTILLO MAZARIEGOS, MARIO ALBERTO	8
07856	RIVERA MARROQUIN, JUANA MARLENNE	
07441	ASENSIO LERMA, ALEJANDRO	
06105	ALBUREZ GUTIERREZ, ENIO ROLANDO	9
07242	MESALLES SALCEDO, FRANCISCO JAVIER	
06012	HAZBUN GUERRA, JACK JOSEPH	
06361	JORDAN GARCIA, FRANCISCO JAVIER	10
07466	MARTINEZ ACEITUNO, ALVARO ELEAZAR	
06302	KUMMERFELDT MANZANERA, BERNARDO	