	nática y ciencias Aplicadas Escuela de Info		Ciala	A I =
Asignatura	: ORGANIZACION DE LAS	Sección	Ciclo	Aula
	COMPUTADORAS		01-2017	
Profesor Titular	: Lic. Marvin Elenilson Hernandez			
	Montoya			
Ponderación	: 20 % de la nota y corresponde al 1°			
	Registro de Evaluación			
Carrera	: Tec. Hardware/Lic. Informática			

# Escribir el Nombre de la Actividad o Proyecto

#### I. Indicaciones Generales de la guía:

#### a. Entrega y Recepción de tareas:

La guía del proyecto pedagógico de aula se entregará a los participantes el día: 10 del mes de febrero de 2017.

Los documentos que contienen las actividades del proyecto se recibirán en cualquier día antes a las fechas límites, el último día de entrega es: 18 de febrero de 2017

La asignación tiene que estar terminada y entregada: el 18 del mes febrero de 2017

#### Para comunicarse con su docente utilicen el siguiente medio:

Correo electrónico: Marvin.hernandez@mail.utec.edu.sv Teléfono: 2275-8846

#### b. Forma para presentarlo:

La guía tendrá 1 forma de entrega:

- 1) Resuelta en hojas de cuadernillo cuadriculadas a la cual se deberá anexar la guía de ejercicios con los datos completos de cada estudiante.
- Deberá colocar después de la caratula una página de respuesta en el mismo orden en que se encuentran los ejercicios en la guía.
- 3) Trabajar a mano, dejando constancia del desarrollo de los ejercicios.
- 4) Orden y limpieza.
- 5) Los ejercicios deben de desarrollarse en el orden correlativo que poseen en la guía.
- 6) Las respuestas deberán estar a lapicero.
- 7) Caratula a computadora (deberá incluir: logo, facultad, escuela, materia, sección, docente, instructora, integrantes-colocando primero apellidos y

- luego nombres-en orden alfabético , con sus respectivos carnets-, fecha de entrega).
- 8) Los ejercicios deberán estar desarrollados en hojas de cuadernillo cuadriculado, las hojas engrapadas.
- 9) Adjuntar una página después de la caratula donde esta deberá contener las repuestas de todos los ejercicios en orden.

#### c. Ponderación de la Actividad:

Esta tarea tiene una ponderación del 20% de la nota y corresponde al 1° registro de Evaluación.

#### d. Objetivo de aprendizaje

Al finalizar el trabajo los participantes estarán en condiciones de:

- Utilizar diferentes métodos de conversión entre sistemas numéricos
- Realizar conversiones entre los sistemas numéricos: entre diferentes bases

#### II. Temas (de acuerdo al diseño instruccional):

Los temas se refieren a la forma en que se han establecido en la planificación de la asignatura y en correspondencia con los objetivos planteados (competencias).

Unidad de Aprendizaje	I - LÓGICA DIGITAL Y SISTEMAS NUMÉRICOS
Temas	Sistemas numéricos
Fuentes de consulta o documentales	www.youtube.com Arquitectura de Computadoras autor Patricia Quiroga

### III. Actividades a realizar

#### Nombre de la Actividad

Desarrollo de guía de ejercicios de conversión entre sistemas numéricos

## Descripción de la Actividad

Convertir de decimal a base 3	Convertir de base 3 a decimal
1. 300 <sub>10</sub>	5. 20112.10 <sub>3</sub>
<b>2.</b> 726.41 <sub>10</sub>	6. 201314.010 <sub>3</sub>
<b>3.</b> 3495.51 <sub>10</sub>	<b>7.</b> 11222 <sub>3</sub>
<b>4.</b> 19356456 <sub>10</sub>	<b>8.</b> 76369.0015 <sub>3</sub>

Convertir de decimal a base 4	Convertir de base 4 a decimal
9. 602 <sub>10</sub> 10. 13437 <sub>10</sub> 11. 2565 <sub>10</sub>	12. 1020 <sub>4</sub> 13. 13032402.2 <sub>4</sub> 14. 211.23 <sub>4</sub>
Convertir de decimal a base 5	Convertir de base 5 a decimal
15. 830.151 <sub>10</sub> 16. 762.10 <sub>10</sub> 17. 91236 <sub>10</sub>	18. 2431.143 <sub>5</sub> 19. 4122.11 <sub>5</sub> 20. 402 <sub>5</sub> 21. 2012 <sub>5</sub>
Convertir de base 5 a base 3	Convertir de base 6 a base 4
22. 340.01 <sub>5</sub> 23. 40120.24 <sub>5</sub> 24. 2310.23 <sub>5</sub> 25. 423.3423 <sub>5</sub> 26. 231.414 <sub>5</sub>	27. 535.55 <sub>6</sub> 28. 125.34 <sub>6</sub> 29. 23.542 <sub>6</sub> 30. 3243.21 <sub>6</sub> 31. 401.5 <sub>6</sub>

Convertir de base 4 a base 3	Convertir de base 10 a base 2
32. 2202.3 <sub>4</sub> 33. 33101011.210 <sub>4</sub> 34. 1023.32 <sub>4</sub> 35. 2120.13 <sub>4</sub> 36. 11232.312 <sub>4</sub> 37. 1302.401 <sub>4</sub>	<b>38.</b> 3456.23 <sub>10</sub> <b>39.</b> 4561.3456 <sub>10</sub> <b>40.</b> 9512.75 <sub>10</sub> <b>41.</b> 249.351 <sub>10</sub> <b>42.</b> 714.25 <sub>10</sub> <b>43.</b> 8564.2354 <sub>10</sub> <b>44.</b> 231.234 <sub>10</sub> <b>45.</b> 1024.75 <sub>10</sub>
Convertir de base 2 a base 10	
<b>46.</b> 11111001100111.001 <sub>2</sub> <b>47.</b> 10101010101.010101 <sub>2</sub>	
<b>48.</b> 111000101.00110 <sub>2</sub> <b>49.</b> 1111111111100.10000 <sub>2</sub>	
<b>50.</b> 1000100010010.1110010000 <sub>2</sub>	
<b>51.</b> 1000000001.000001 <sub>2</sub> <b>52.</b> 10000.001 <sub>2</sub>	