**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS

**COMUNICACONES**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| ASIGNATURA: | Comunicaciones. |
| PROFESOR: | Msc. Leonardo Pazmiño |
| PERÍODO ACADÉMICO: | Abril. 2017 - Agosto. 2017 |
|  | |

**TRABAJO BIMESTRAL**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| TÍTULO:  **Internet of Things (IoT)**  **Next Generation Networks (NGN)** | |
| **Integrantes:** | |
| Daniel Eduardo Acevedo Jiménez.  Diana Estefanía Bonilla Valdivieso.  Bryan Rafael España  Fernando Paola Uschasina | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 29 de mayo del 2016 |
| FECHA DE ENTREGA: | 12 de diciembre del 2016 |
| CALIFICACIÓN OBTENIDA: |  |
| FIRMA DEL PROFESOR: |  |
|  | |

Índice

[1. Resumen. 2](#_Toc469260122)

2. Desarrollo……………………………………………………………………………………..2

2.1 Sistema de comunicaciones analógico……………………………………………….2

2.1.1 Elementos del sistemas de comunicación analógica………………………3

2.1.2 Ventajas……………………………………………………………………3

2.1.3 Desventajas…………………………………………………………………3

2.2 Sistema de comunicaciones digital…………………………………………………..4

2.2.1 Elementos de un sistema de comunicaciones digitales……………………..4

2.2.2 Ventajas……………………………………………………………………..5

2.2.3 Desventajas…………………………………………………………………6

3. Procesamiento de señales analógicas…………………………………………………………6

4. Procesamiento de señales digitales…………………………………………………………6

5. Ejemplos………………………………………………………………………………………7

5.1 Sistemas Analógicos……………………………………………………………...7

5.2 Sistemas Digitales……………………………………………………………….8

6. Conclusiones……………………………………………………………………………….10

7. Referencias…………………………………………………………………………………10

|  |  |
| --- | --- |
| Distribución de Trabajo | |
| Bonilla Diana | **33.33%** |
| Diaz Alex | **33.33%** |
| Flores Daniel | **33.33%** |

# Resumen.

1. **Desarrollo.**
2. **Definición de IOT:**

El término IOT apareció por primera vez en el año 1999, por Kevin Ashton.[1]

* El grupo de tecnología de radio frecuencia (RFID) lo define como: *“La red mundial de objetos interconectados únicamente basada en protocolos direccionales de comunicación estándar” [1]*
* Según el CLUSTER OF European Reserch Projects el IOT es:

*“Las “Cosas” son participantes activos en el negocio, la información y los procesos sociales donde ellos están habilitados para interactuar y comunicarse entre sí y con el medio ambiente mediante el intercambio de datos e información obtenida del medio ambiente, reaccionan autónomamente a los acontecimientos del mundo físico real, e infuyen mediante la ejecución de procesos que desencadenan acciones y crean servicios con o sin intervención humana”. [1]*

* IOT es el nuevo internet de las cosas, consiste en objetos interconectados con dispositivos que brindan la posibilidad de comunicarse e intercambio de información, lo que se quiere lograr es que cada dispositivo logre ser más inteligente e independiente.

1. **Características de IOT:**
2. **Servicios de IOT:**
3. **Tecnologías basadas en IOT:**
4. **Conclusiones.**
5. **Referencias.**

[1]2017. [Online]. Available: http://s3.amazonaws.com/academia.edu.documents/48619507/IoT\_ISACA.pdf?AWSAccessKeyId=AKIAIWOWYYGZ2Y53UL3A&Expires=1496123810&Signature=JIySRp2UnvIm0uJ6NMLPpFPIzKk%3D&response-content-disposition=inline%3B%20filename%3DInternet\_of\_Threats\_IoT\_Una\_vision\_de\_la.pdf. [Accessed: 30- May- 2017].