



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO®

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**TECNOLOGIAS.**

**NOMBRE DEL DOCENTE:**

**EFREN EMMANUEL PRADO LÓPEZ.**

**NOMBRE DEL TRABAJO:**

**TAREA4\_U1**

**NOMBRE DEL ALUMNO:**

**DIANA LAURA MORENO GONZÁLEZ.**

**GRUPO:**

**6 SEMESTRE**

**FECHA Y LUGAR:**

**6/ 01/ 2023**

**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE  
ARTEAGA.**



Carretera a la Estación de Rincón Km 1, C.P. 20670 Pabellón de  
Arteaga, Aguascalientes  
tecnm.mx | pabellon.tecnm.mx



**2022 Flores**  
Año de  
Magón  
PRECURSOR DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA



## UNIDAD 1 Tarea 4.- Realizar una síntesis de las aplicaciones usadas en redes inalámbricas.

### Aplicaciones Punto a Punto.

Los equipos de red inalámbrica te permiten, entre otras muchas aplicaciones, trasladar servicios como Internet, líneas telefónicas, o extensiones de conmutador, monitoreo de alarmas y sistemas de videovigilancia.

### Aplicaciones Punto Multipunto.

Las aplicaciones multipunto de los equipos inalámbricos permiten ahorros de hasta un 50% al compartir recursos entre varias instalaciones relativamente lejanas; podemos destacar algunas como: servicio de Internet, servidores de trabajo (Web, correo, impresión, archivos, etc.), líneas telefónicas, o incluso interconectar conmutadores telefónicos, análogos e híbridos para lograr comunicar sucursales, dependencias u organismos.

### Meteorológico

El principal objetivo de la monitorización meteorológica es el estudio y supervisión de magnitudes físicas, de tipo atmosférico, de ciertos ecosistemas determinados.

Las estaciones meteorológicas tradicionalmente proporcionan información climatológica como la velocidad y dirección del viento, la temperatura del aire, la presión barométrica, la humedad relativa y la radiación solar. Todas estas lecturas son usadas para predicciones meteorológicas y la detección de fenómenos naturales.

### Geológico

La monitorización geológica se relaciona con la caracterización de diversas magnitudes físicas con el objetivo de mejorar la comprensión del estado de ciertas zonas del planeta. Una de las aplicaciones más importantes de esta área es la predicción de las catástrofes. La principal característica compartida entre los desastres geológicos tales como terremotos, erupciones volcánicas y tsunamis es que están relacionados con eventos subterráneos.





## Monitorización de estructuras

Estar al pendiente del ciclo de vida de la infraestructura civil, como es el caso de los puentes y de los edificios, es fundamental para minimizar costos de operación y maximizar la utilidad de las estructuras. Ciertos eventos, como los terremotos o el simple paso del tiempo, pueden llegar a causar enormes daños a las obras civiles, sin que se manifiesten de manera visible. Esto puede dar lugar a situaciones de alto riesgo donde estén involucradas una gran cantidad de vidas humanas.

## Domótica e inmótica

Los sensores incorporados a edificios e inmuebles pueden reducir notablemente los costos de energía al controlar la temperatura de la construcción, así como sus condiciones de iluminación. La información obtenida por los sensores puede ser utilizada para regular los sistemas de calefacción, los sistemas de refrigeración, ventilación, luces.

