



Colegio Evangelico Mixto Adonai

CATEDRA: COMPUTACIÓN APLICADA

CATEDRÁTICO: JOSÉ MONTERROSO

TEMA:

Nuevos conceptos informáticos

LECCIÓN #14

NOMBRE: SARAI CAROLINA VICENTE FIGUEROA

GRADO: 4TO. BACO

SECCIÓN: "A"

FECHA FINAL DE ENTREGA: 11/03/2022

Como funciona una casa inteligente

SE LE LLAMA CASA INTELIGENTE A AQUELLA VIVIENDA QUE INTEGRA DIFERENTES TECNOLOGÍAS PARA CONTROLAR LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD, SISTEMAS ENERGÍCOS O COMUNICACIONES, ENTRE OTROS, PARA BRINDAR MAYOR CONFORT Y EFICIENCIA. UNO DE SUS OBJETIVOS ES AUTONOMIZAR LAS ACTIVIDADES COTIDIANAS MEDIANTE EL USO DE LA DOMÓTICA. DENTRO DE ESTE CONCEPTO PODEMOS ENCONTRAR DESDE EL INTERNET DE LAS COSAS HASTA LA CONEXIÓN MEDIANTE WIFI.

FUNCIÓN

EL FUNCIONAMIENTO DE LA MISMA GIRA EN TORNO A LA CONEXIÓN INALÁMBRICA DE SU HOGAR. SI QUEREMOS TENER ACCESO REMOTO Y SUS OPCIONES, ES NECESARIO QUE LOS APARATOS ESTÉN INTERCONECTADOS MEDIANTE WIFI A NUESTRO DISPOSITIVO MÓVIL.

LAS CASAS O VIVIENDAS INTELIGENTES DEBEN TENER, COMO ES LÓGICO, DISPOSITIVOS INTELIGENTES PARA EL HOGAR Y NO SÓLO UNO PARA PODER

Inteligencia artificial

LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ES LA COMBINACIÓN DE ALGORITMOS PLANTEADOS CON EL PROPÓSITO DE CREAR MÁQUINAS QUE PRESENTEN LAS MISMAS CAPACIDADES QUE EL SER HUMANO. UNA TECNOLOGÍA QUE TODAVÍA NOS RESULTA LEJANA Y MISTERIOSA, PERO QUE DESDE HACE UNOS AÑOS ESTÁ PRESENTE EN NUESTRO DÍA A DÍA A TODAS HORAS. HACE TIEMPO QUE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL ABANDONÓ EL ESPECTRO DE LA CIENCIA FICCIÓN PARA COLARSE EN NUESTRAS VIDAS Y, AUNQUE TODAVÍA EN UNA FASE MUY INICIAL, ESTÁ LLAMADA A PROTAGONIZAR UNA REVOLUCIÓN EQUIPARABLE A LA QUE GENERÓ INTERNET. SUS APLICACIONES EN MÚLTIPLES SECTORES –COMO SALUD, FINANZAS, TRANSPORTE O EDUCACIÓN, ENTRE OTROS.

TIPOS

SISTEMAS QUE PIENSAN COMO HUMANOS

AUTOMATIZAN ACTIVIDADES COMO LA TOMA DE DECISIONES, LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y EL APRENDIZAJE. UN EJEMPLO SON LAS REDES NEURONALES ARTIFICIALES.

SISTEMAS QUE ACTÚAN COMO HUMANOS

SE TRATA DE COMPUTADORAS QUE REALIZAN TAREAS DE FORMA SIMILAR A COMO LO HACEN LAS PERSONAS. ES EL CASO DE LOS ROBOTS.

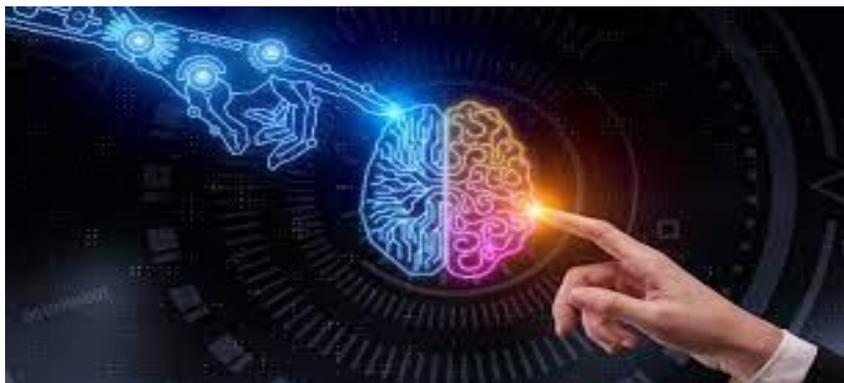
SISTEMAS QUE PIENSAN RACIONALMENTE

INTENTAN EMULAR EL PENSAMIENTO LÓGICO RACIONAL DE LOS HUMANOS, ES DECIR, SE INVESTIGA CÓMO LOGRAR QUE LAS MÁQUINAS PUEDAN PERCIBIR, RAZONAR Y ACTUAR EN CONSECUENCIA. LOS SISTEMAS EXPERTOS SE ENGLOBAN EN ESTE GRUPO.

SISTEMAS QUE ACTÚAN RACIONALMENTE

IDEALMENTE, SON AQUELLOS QUE TRATAN DE IMITAR DE MANERA RACIONAL EL COMPORTAMIENTO HUMANO, COMO LOS AGENTES INTELIGENTES.

ALGUNAS TECNOLOGÍAS CON INTELIGENCIA EXISTEN DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS, PERO LOS AVANCES EN LA POTENCIA INFORMÁTICA, LA DISPONIBILIDAD DE ENORMES CANTIDADES DE DATOS Y NUEVOS ALGORITMOS HAN PERMITIDO QUE SE DEN GRANDES AVANCES DE IA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS. LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL TIENE UN PAPEL CENTRAL EN LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL DE LA SOCIEDAD Y HA PASADO A SER UNA PRIORIDAD DE LA UE. SE ESPERA QUE SUS APLICACIONES FUTURAS IMPLIQUEN GRANDES CAMBIOS, PERO LA IA YA ESTÁ PRESENTE EN NUESTRAS VIDAS.



La mayor distancia a la que puede llegar una red wifi

LAS REDES INALÁMBRICAS UTILIZAN ONDAS DE RADIO PARA TRANSMITIR LA SEÑAL, LO MISMO QUE LOS TELEVISORES O LOS SMARTPHONES. ES POR ESO POR LO QUE CUANTO MÁS NOS ALEJAMOS DEL FOCO DE EMISIÓN MÁS SE DEBILITA LA POTENCIA DE LA SEÑAL.

- DE TODAS FORMAS, SI NOS CENTRAMOS ÚNICAMENTE EN LA FRECUENCIA DE DICHA SEÑAL, PODEMOS CALCULAR MÁS O MENOS CUAL ES EL ALCANCE QUE PUEDE LLEGAR A TENER NUESTRO ROUTER. **2.4GHZ: 45 METROS EN INTERIORES Y 90 METROS EN EXTERIORES.**
- **5GHZ: 15 METROS EN INTERIORES Y 30 METROS EN EXTERIORES.**

LOS NUEVOS ESTÁNDARES 802.11N, 802.11AC Y 802.11AX, QUE OPERAN EN AMBAS BANDAS DE FRECUENCIA SEGÚN LAS NECESIDADES DE CADA MOMENTO, PUEDEN LLEGAR A ALCANZAR MAYORES DISTANCIAS.

ESTÁNDAR INALÁMBRICO

EL PROTOCOLO 802.11, O LO QUE ES LO MISMO, EL ESTÁNDAR INALÁMBRICO QUE

UTILIZAMOS PARA TRANSMITIR LA SEÑAL TIENE UN EFECTO DIRECTO EN LA COBERTURA OFRECIDA. CADA UNO DE ESTOS PROTOCOLOS TIENE UN RANGO DE ALCANCE DIFERENTE:

- **11A:** 35 METROS EN INTERIORES Y 118 METROS EN EXTERIORES.
- **11B:** 35 METROS EN INTERIORES Y 140 METROS EN EXTERIORES.
- **11G:** 38 METROS EN INTERIORES Y 140 METROS EN EXTERIORES.
- **11N:** 70 METROS EN INTERIORES Y 250 METROS EN EXTERIORES.
- **11AC:** 70 METROS EN INTERIORES Y 250 METROS EN EXTERIORES.



Historia de las siglas WWW

EN INFORMÁTICA, LA WORLD WIDE WEB (LA WEB) O RED INFORMÁTICA MUNDIAL¹ ES UN SISTEMA QUE FUNCIONA A TRAVÉS DE INTERNET, POR EL CUAL SE PUEDEN TRANSMITIR DIVERSOS TIPOS DE DATOS A TRAVÉS DEL PROTOCOLO DE TRANSFERENCIA DE HIPERTEXTOS O HTTP, QUE SON LOS ENLACES DE LA PÁGINA WEB.

SUS CARACTERÍSTICAS SON: ES UN SISTEMA A TRAVÉS DEL CUAL SE GESTIONA INFORMACIÓN QUE SERÁ COMPARTIDA POR INTERNET; ES NECESARIO TENER CONEXIÓN A INTERNET A TRAVÉS DE ALGUNA APLICACIÓN PARA PODER UTILIZAR LA WEB, POR EJEMPLO, CHROME, MOZILLA, SAFARI Y OTROS NAVEGADORES WEB, QUE SON HERRAMIENTAS DE INTERNET QUE NOS PERMITEN ACCEDER A UN GRAN NÚMERO DE CONTENIDOS QUE A SU VEZ NOS DIRECCIONAN A OTRAS PÁGINAS Y ASÍ SUCESIVAMENTE; PARA SU CREACIÓN SE EMPLEA LENGUAJE INFORMÁTICO HTML, LENGUAJE DE MARCAS QUE PERMITE CREAR DOCUMENTOS PARA COMPARTIR A TRAVÉS DE INTERNET; EMPLEA EL SISTEMA DE LOCALIZACIÓN UNIFORME DE RECURSOS O URL, QUE ES LA DIRECCIÓN CONCRETA QUE DETERMINA CADA UNO DE LOS RECURSOS QUE SE ENCUENTRAN EN LA RED, ES DECIR, ES UN IDENTIFICADOR PROPIO PARA CADA PÁGINA, DOCUMENTO, ARCHIVO, ENTRE OTROS, QUE SE ENCUENTRAN EN LA WEB.

LA WEB SE DESARROLLÓ ENTRE MARZO Y DICIEMBRE DE 1989 POR EL INGLÉS TIM BERNERS-LEE CON LA AYUDA DEL BELGA ROBERT CAILLIAU MIENTRAS TRABAJABAN EN EL CERN EN GINEBRA, SUIZA, Y SE PUBLICÓ COMO UNA PROPUESTA FORMAL EN 1991. DESDE ENTONCES, BERNERS-LEE HA JUGADO UN PAPEL ACTIVO GUIANDO EL DESARROLLO

DE ESTÁNDARES WEB (COMO LOS LENGUAJES DE MARCADO CON LOS QUE SE CREAN LAS PÁGINAS WEB) , Y EN LOS ÚLTIMOS AÑOS HA ABOGADO POR SU VISIÓN DE UNA WEB SEMÁNTICA. LA PRIMERA PÁGINA DE INTERNET FUE CREADA POR TIM BERNERS-LEE EN 1990 MEDIANTE UN COMPUTADOR NET, EL FUNCIONAMIENTO DE ESTA COMO LO HAN SIDO TODAS LAS PÁGINAS DE INTERNET ERA INFORMAR SOBRE LA WORLD WIDE WEB. EN LA PÁGINA SE DEFINE LA HIPERMEDIA Y MUESTRA UN EJEMPLO DE CÓMO SERÍA UNA PÁGINA EN HIPERTEXTO, SE ENSEÑA COMO CONTRIBUIR A LA WEB, MENCIONA A LAS PERSONAS INVOLUCRADAS EN ESE PROYECTO, CÓMO SE CLASIFICA LA INFORMACIÓN EN LA WEB, LOS SERVIDORES Y SOFTWARES QUE EXISTÍAN, ENSEÑA CÓMO INSERTAR UNA BIBLIOGRAFÍA, PROPORCIONA LA TERMINACIÓN DE CADA TIPO DE SOFTWARE QUE EXISTE PARA ASÍ IDENTIFICARLO MÁS FÁCILMENTE, MENCIONA EL NACIMIENTO DE LA PÁGINA, DA A CONOCER EL COLISIONADOR DE PARTÍCULAS CERN, E INCLUSO VIENE UN MANUAL DE USUARIO PARA UTILIZAR LA WORLD WIDE WEB Y PROPORCIONA AYUDA EN LÍNEA EN LOS SOFTWARES LINE MODE BROWSER, NEXTSTEP Y MIDASWWW.



Bibliografía

- [HTTPS://WWW.BBVA.MX/EDUCACION-FINANCIERA/BLOG/QUE-ES-UNA-CASA-
INTELIGENTE.HTML#:~:TEXT=SE%20LE%20LLAMA%20CASA%20INTELI
GENTE,EL%20USO%20DE%20LA%20DOM%C3%B3TICA](https://www.bbva.mx/educacion-financiera/blog/que-es-una-casa-inteligente.html#:~:text=Se%20le%20llama%20casa%20inteligente,el%20uso%20de%20la%20dom%C3%B3tica)
- [HTTPS://WWW.IBERDROLA.COM/INNOVACION/QUE-ES-
INTELIGENCIA-ARTIFICIAL](https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-inteligencia-artificial)
- [HTTPS://ELANDROIDEFELIZ.COM/RANGO-DE-ALCANCE-MEDIO-
DE-UNA-RED-WI-FI/](https://elandroidefeliz.com/rango-de-alcance-medio-de-una-red-wi-fi/)
- [HTTP://WWW.HIPERTEXTO.INFO/DOCUMENTOS/H_WWW.HTM](http://www.hipertexto.info/documentos/h_www.htm)