

Centro de computación Gnet

Nombre Del Docente: Gustavo Blanco

Curso: Bachillerato En Computacion

Nombre Del Estudiante: **Genesis Eliceth Lemus Ortiz**

Direccion: Teocinte

Numero Del Docente: 57322691

Direccion Del Docente: Santa Cruz Naranjo

Temas De Computacion

Computación cuántica

Basada en qubits y fenómenos como superposición y entrelazamiento, promete resolver en minutos cálculos que tomarían millones de años en computadoras clásicas. Empresas como IBM, Google, Microsoft, Amazon y startups ya trabajan en aplicaciones reales **Inteligencia Artificial y**

Aprendizaje Automático

Incluye modelos generativos (como GPT), aprendizaje profundo (deep learning), aprendizaje por refuerzo, explicabilidad (XAI) y aprendizaje federado. Está revolucionando áreas como detección de fraudes, análisis de datos y creación de contenido .

Ciberseguridad y privacidad

Con el aumento de amenazas, crecen enfoques como Zero-Trust, uso de IA para detección de intrusiones, criptografía cuántica y privacidad diferencial. Es un campo que exige protección constante de sistemas y datos

Computación en la nube y Edge Computing (borde)

La nube permite servicios escalables (SaaS, IaaS), mientras que el edge computing acerca procesamiento y datos al usuario, reduciendo latencia. Se vuelve esencial, especialmente para IoT y aplicaciones en tiempo real

Blockchain y tecnologías distribuidas

Más allá de las criptomonedas, se usa en cadena de suministro, identidad descentralizada, contratos inteligentes, con énfasis en seguridad, transparencia y trazabilidad

