



---

# PROPUESTA NEAR

---

Resolver una problemática de mi entorno



18 DE MARZO DE 2022  
ISAAC JARED REYNA GONZÁLEZ

## **¿Cómo aplicar NEAR para resolver una problemática de mi entorno social?**

En este archivo observaremos una solución a una problemática que se presenta en mi entorno social con la utilización de NEAR, pero para ponernos en contexto.

### **¿Qué es NEAR?**

NEAR es un ecosistema que permite almacenar y computar de forma descentralizada, este ecosistema es lo suficientemente seguro y eficiente para que sea utilizado por la gente común, de esta forma haciendo posible construir un camino hacia la web 3.0. NEAR funciona mediante el uso de la tecnología BLOCKCHAIN que como su nombre indica, es una estructura de datos que permite crear una red segura, en esta se almacenan datos e intercambian valores, esta red es como un libro de contabilidad público, ya que cualquiera puede ver las transacciones que se realizan en la red.

Ahora teniendo una idea acercada de lo que es NEAR y como funciona podemos dirigirnos al siguiente punto.

### **¿Cuál es mi problemática?**

En mi contexto, como estudiante universitario, en la universidad en la cual estudio, no existe un control real para quienes pueden acceder al plantel y entrar a los edificios del mismo, de esta manera, cualquiera puede entrar a donde sea, cuando sea, con las intenciones que sean convirtiendo ese punto en algo negativo que podría afectar la institución.

### **¿Cómo lo resuelve NEAR?**

Para solucionar la problemática anteriormente presentada, se podría utilizar una representación digital de la identidad mediante el uso de NFT's, a cada integrante se le da una wallet, con la ayuda de este y de Smart contracts, será posible la adquisición de un NFT que contenga tus datos personales necesarios y respalde que, ciertamente, perteneces a la institución. Los NFT's serán proporcionados por la universidad y verificados mediante el uso de una Dapp la cual llamaremos SecTec 3.0, en esta habrá Smart Contracts que, dependiendo del tipo de NFT, se te permitirá el acceso a ciertos edificios o zonas, para evitar que se entre a lugares en los cuales no se está permitido la entrada a personal no autorizado. El uso de estos NFT's también puede hacer posible el desarrollo e implementación de sistemas que permitan acceder a plataformas de la universidad.

### **¿Qué beneficios otorga la tecnología de NEAR?**

En este caso, lo que se busca es la eficiencia y la transparencia para permitir la entrada y salida de las personas al plantel, una eficiencia correcta evitará retrasos y cada acción quedará registrada en la blockchain, NEAR tiene una tecnología llamada sharding, con la que es capaz de realizar alrededor de 100,000 transacciones por segundo, y las transacciones son realmente rápidas, por lo que, se puede considerar un sistema eficiente, igualmente al ser un protocolo de blockchain, permite ser transparente y visible para todos.

¿En qué aporta la descentralización en mi propuesta?

Permite la transparencia de quien entró, cuando entró y cuando salió, mas específicamente, permite llevar un registro incorruptible de estos datos, y al no haber un nodo central, es imposible que se pierda esta información. También permite que en cualquier momento se puedan agregar mas usuarios a la red, evitando limitaciones que se tendrían con un servidor normal. Además, al usar una capa de almacenamiento descentralizada protegemos nuestra privacidad y limitamos nuestra información al mínimo indispensable.

¿De qué forma se relaciona con la web 3.0?

La privacidad de la información personal y lo que se haga con estos datos es algo con lo que no se contaba en la red 2.0, sin embargo, con la descentralización propuesta por la red 3.0, es algo que se puede hacer realidad, en esta propuesta podemos estar seguros que nuestra identidad estará protegida ya que se puede limitar el quien accede a esta información.

