**Documento de Requisitos Funcionales**

**Proyecto: AstroTarot**

**1. Descripción General del Proyecto**

AstroTarot es una plataforma web interactiva que combina el estudio del tarot, la astrología y la psicología analítica. Por ejemplo, los usuarios podrán explorar una tirada de tarot que refleje su carta natal astrológica, mientras reciben interpretaciones psicológicas basadas en arquetipos. Asimismo, podrán utilizar la biblioteca esotérica para profundizar en cómo los tránsitos planetarios actuales afectan sus cartas y decisiones, fomentando el autoconocimiento a través de estas tres disciplinas. Inspirado en las enseñanzas de autores como Jung, Jodorowsky y Campbell, el proyecto busca ofrecer una experiencia educativa, introspectiva y gamificada mediante tiradas de tarot interactivas, sincronización astrológica y recursos simbólicos. Jung aporta la estructura del proceso de individuación y el uso de arquetipos psicológicos para interpretar las cartas; Jodorowsky enfatiza la sanación emocional a través del tarot como herramienta terapéutica, destacando la conexión simbólica entre las cartas; y Campbell inspira la narrativa del viaje del héroe, que se refleja en las tiradas y el camino de autodescubrimiento del usuario. La influencia de Jung se refleja en la incorporación del proceso de individuación y el uso de arquetipos como guía psicológica; Jodorowsky aporta un enfoque creativo y terapéutico al estudio del tarot, destacando su simbolismo profundo; y Campbell inspira la estructura narrativa del viaje del héroe aplicada a la exploración personal.

**2. Objetivos del Proyecto**

1. Crear un espacio digital intuitivo para la exploración del tarot como herramienta de autoconocimiento.
2. Integrar tiradas interactivas vinculadas a la astrología natal, tránsitos diarios y el proceso de individuación junguiano.
3. Proporcionar una biblioteca esotérica rica en interpretaciones simbólicas y psicológicas.
4. Gamificar el aprendizaje con recompensas como NFTs y logros.
5. Explorar el viaje del héroe y su aplicación arquetípica en la vida diaria mediante experiencias inmersivas.

**3. Alcance del Proyecto**

* **Frontend**:
  + Interfaz para realizar tiradas de tarot y explorarlas visualmente.
  + Diseño interactivo y adaptable con animaciones basadas en Three.js o PixiJS.
  + Sección educativa que incluya interpretaciones detalladas de los arcanos, inspiradas en "La vía del Tarot" y "Jung y el Tarot".
* **Backend**:
  + Almacenamiento seguro de datos de usuarios, tiradas y configuraciones personalizadas.
  + Integración con APIs astrológicas para sincronización diaria.
  + Conexión a blockchain (Polygon) para la gestión de NFTs.
* **Gamificación**:
  + Logros y recompensas basados en actividades completadas (ej.: tiradas semanales, cursos).
  + NFTs personalizados como premios por hitos logrados.
  + Historial de usuario que refleje el progreso y las conexiones simbólicas exploradas, incluyendo gráficos de progresión, como curvas de avance temporal, y mapas simbólicos interactivos que representen las interrelaciones entre las cartas y los aspectos astrológicos.

**4. Requisitos Funcionales**

**4.1. Módulos Principales**

1. **Tiradas Interactivas**:
   * Selección de diferentes tiradas (ej.: Cruz, tiradas diarias, tiradas personalizadas).
   * Posicionamiento dinámico de cartas en un paño interactivo, representando aspectos astrológicos y arquetípicos. Por ejemplo, podrán mostrarse conexiones visuales como líneas que vinculen las cartas con planetas o casas astrológicas relevantes en tiempo real, destacando aspectos como cuadraturas o conjunciones mediante códigos de color y animaciones.
   * Visualización de relaciones simbólicas y energías astrológicas en tiempo real.
2. **Biblioteca Esotérica**:
   * Descripciones detalladas de los arcanos mayores y menores.
   * Relación con arquetipos psicológicos y mitológicos (basado en Jung y Campbell).
   * Sección de aprendizaje interactivo sobre sistemas simbólicos (numerología, astrología, alquimia).
3. **Gamificación y Recompensas**:
   * Sistema de logros basado en actividades completadas (ej.: tiradas semanales, cursos).
   * NFTs personalizados como premios por hitos logrados.
   * Historial de usuario que refleje el progreso y las conexiones simbólicas exploradas.
4. **Sincronización Astrológica**:
   * Conexión con APIs astrológicas para generar datos en tiempo real, como Astro.com, Astrodienst o la API de la NASA para datos astronómicos precisos. Estas APIs proporcionarán datos como posiciones planetarias, tránsitos actuales, fases lunares y aspectos astrológicos relevantes, que se utilizarán para personalizar las tiradas y generar interpretaciones específicas para cada usuario.
   * Incorporación de la carta natal del usuario en las tiradas.
   * Visualización de cuadraturas y tránsitos influyentes en el paño.

**4.2. Requisitos Técnicos**

* **Frontend:**
  + Tecnología: React.js.
  + Gráficos: Three.js para animaciones y PixiJS para efectos visuales.
  + Diseño: Responsive y accesible, con transiciones suaves y estética esotérica.
* **Backend:**
  + Tecnología: Node.js.
  + Base de datos: PostgreSQL para almacenamiento estructurado y Redis para caché.
  + API: Integración con servicios astrológicos (ej.: Astro.com).
* **Blockchain:**
  + Plataforma: Polygon para la creación de NFTs.
  + Funciones: Registro de tiradas únicas y propiedad de paños/cartas NFT.

**5. Requisitos No Funcionales**

1. **Usabilidad:**
   * Interfaz intuitiva y amigable para usuarios principiantes y avanzados.
   * Experiencia fluida y sin interrupciones, especialmente en tiradas interactivas.
2. **Rendimiento:**
   * Respuesta rápida del sistema, incluso con altas demandas gráficas.
   * Capacidad para manejar hasta 10,000 usuarios concurrentes.
3. **Seguridad:**
   * Protección de datos personales y tiradas del usuario.
   * Gestión segura de transacciones y NFTs.
4. **Escalabilidad:**
   * Preparado para ampliación futura con nuevas tiradas, cartas y funcionalidades.

**6. Cronograma Inicial**

1. **Mes 1:**
   * Definir prototipos visuales y mapa del sitio.
   * Configurar entornos de desarrollo para frontend y backend.
2. **Mes 2:**
   * Implementar las funcionalidades básicas del frontend (Home, Tiradas).
   * Configurar base de datos y conectar APIs astrológicas.
3. **Mes 3:**
   * Desarrollo de gamificación (logros, sistema de NFTs).
   * Pruebas de usabilidad y rendimiento.
4. **Mes 4:**
   * Lanzamiento beta.
   * Ajustes y correcciones basados en feedback de usuarios.

**7. Recursos Necesarios**

1. **Equipo de Desarrollo:**
   * 2 desarrolladores frontend.
   * 2 desarrolladores backend.
   * Diseñador UX/UI con experiencia en proyectos interactivos.
   * Especialista en blockchain.
2. **Herramientas:**
   * Figma o Adobe XD para prototipos.
   * AWS o Google Cloud para hosting.
   * APIs astrológicas y bibliotecas de gráficos.
3. **Presupuesto Estimado:**
   * Infraestructura: $2,000 mensuales.
   * Desarrollo inicial: $30,000.
   * Marketing y lanzamiento: $10,000.

**8. ¿Qué sigue?**

1. Revisión y aprobación del documento.
2. Inicio del diseño de prototipos visuales.
3. Configuración de los entornos técnicos.

**Notas Adicionales:** Este documento puede ajustarse según las necesidades emergentes del proyecto.