***El desarrollo de un Sistema Predictivo Inteligente para Smart Cities implica la expansión de requerimientos funcionales y no funcionales.***

**Requerimientos Funcionales:**

Predicción de Demanda Energética: Se busca predecir el consumo energético a diferentes niveles (individual, barrio, ciudad), considerando factores climáticos y eventos especiales. Los modelos deben ser adaptables a nuevas tecnologías.

**Optimización del Tráfico:** Incluir modos de transporte variados y datos en tiempo real sobre incidentes para sugerir rutas personalizadas.

**Gestión de Recursos Hídricos:** Monitorear la calidad del agua y predecir eventos climáticos extremos, optimizando el uso industrial.

**Seguridad Urbana:** Implementar detección de anomalías y predicción de delitos, integrando el sistema con fuerzas de seguridad.

**Requerimientos No Funcionales:**

**Privacidad:** Proteger datos personales cumpliendo regulaciones.

**Robustez:** Asegurar resistencia a ciberataques.

**Interoperabilidad:** Compatibilidad con sistemas existentes

**Mantenibilidad:** Facilitar actualizaciones a largo plazo.

**Nuevas Ideas Innovadoras:**

**Gestión de Residuos Inteligente:** Optimizar la recolección de basura.

**Plataforma de Participación Ciudadana:** Involucrar a los ciudadanos en decisiones urbanas.

**Gestión Energética de Edificios:** Automatizar el consumo energético.

**Turismo Inteligente:** Ofrecer información personalizada a turistas.

**Agricultura Urbana Inteligente:** Optimizar la producción de alimentos en entornos urbanos.

**Conclusiones:**

La implementación de este sistema representa un gran potencial para mejorar la calidad de vida y sostenibilidad en las ciudades del futuro.

