Solución asociar modelos de software

**Sistema de Control de Tráfico Aéreo - Cascada**

* **Justificación**: Este proyecto es de alta criticidad y los requisitos están bien definidos desde el principio. La metodología en cascada es adecuada porque permite un desarrollo secuencial con una exhaustiva verificación y validación antes de la implementación, lo cual es esencial en sistemas donde los fallos no son tolerables.

**Aplicación de Redes Sociales - Ágil**

* **Justificación**: Los proyectos de aplicaciones de redes sociales suelen tener requisitos dinámicos y cambiantes. El enfoque ágil es ideal porque permite iteraciones rápidas, entrega continua de versiones del producto y una adaptación constante a la retroalimentación del usuario.

**Software de Simulación para Investigación Científica - Espiral**

* **Justificación**: En un proyecto donde los requisitos no están claros al inicio y se necesita explorar diferentes soluciones, el modelo espiral es adecuado porque permite un enfoque iterativo que incluye prototipado, evaluación de riesgos y refinamiento progresivo del sistema.

**Sistema de Gestión de Bibliotecas para Universidades - Basado en Componentes**

* **Justificación**: Este proyecto se beneficia de un enfoque basado en componentes debido a su naturaleza modular. El uso de componentes reutilizables facilita la escalabilidad, el mantenimiento y la integración de diferentes módulos como gestión de libros, préstamos, y usuarios.

**Aplicación de Comercio Electrónico para una Startup - Ágil**

* **Justificación**: La incertidumbre en el mercado y la necesidad de lanzar rápidamente un producto mínimo viable hacen que el enfoque ágil sea el más adecuado. Permite adaptarse rápidamente a la retroalimentación del cliente y ajustar el producto en función de las necesidades emergentes.

**Software de Gestión de Recursos Humanos para una Gran Empresa - Iterativo**

* **Justificación**: Aunque los requisitos son detallados desde el principio, este proyecto necesita flexibilidad para revisiones y ajustes periódicos. El modelo iterativo es adecuado porque permite realizar revisiones en cada ciclo de desarrollo y ajustarse conforme se avanza, además de facilitar la integración con sistemas existentes.