Explicando las razones para su respuesta, y con base en el tipo de sistema a desarrollar, sugiera el modelo de proceso de software genérico más adecuado que se use como fundamento para administrar el desarrollo de los siguientes sistemas:

• Un sistema de administración escolar universitario que sustituya a uno existente.

Para administrar el desarrollo de este sistema requerimos de un modelo de desarrollo basado en reutilización puesto que ya se conoce un diseño o código que son similares a lo que se requiere, así este se puede modificar según se necesite e incorporarlo al nuevo sistema de administración escolar universitario. El modelo de ingeniería de software orientado a la reutilización tiene la clara ventaja de reducir la cantidad de software a desarrollar y, por lo tanto la de disminuir costos y riesgos.

• Un sistema interactivo de programación de viajes que ayude a los usuarios a planear viajes con el menor impacto ambiental.

Se necesita un modelo de desarrollo incremental debido a que se va diseñar una implementación inicial y esta será expuesta al comentario del usuario pues será un sistema interactivo y luego desarrollarla en sus diversas versiones hasta producir un sistema adecuado. Con este se vera reflejada la forma en que se resuelve el problema y también los primeros incrementos o versiones del sistema incluyen la función más importante o más urgente que en este caso será la de tener el menor impacto ambiental.