

Código: PIE15-7

Coordinador: Francisco Javier Baron Lopez

Título de Proyecto:

Webapps para dispositivos móviles de Bioestadística y Farmacología

Tipo de Proyecto:

Tipo B

Rama de Conocimiento:

Ciencias de la Salud

Resumen:

Para enseñar estadística y farmacología a estudiantes donde la formación matemática no es lo primordial es muy útil disponer de modelos visuales con los que interactuar y descubrir las propiedades de los conceptos en cuestión. Si estos modelos visuales pueden ser usados directamente por los estudiantes desde sus móviles o tabletas, se vuelven aún más prácticos.

Existe un paquete de software gratuito, Shiny, que es una librería de R, de código libre, y que hace muy fácil crear estas visualizaciones con muy poca necesidad de programación, y la que se realiza queda libre de la gestión de cuestiones complicadas de interacción entre el usuario y la visualización gracias al modelo de programación reactiva con la que está implementado. El profesor puede centrarse exclusivamente en describir los aspectos que le interesa del modelo visual del concepto que se quiere explicar, y shiny se encarga de la interacción con el usuario, modificando la representación visual al mismo tiempo que el estudiante mueve controles de la aplicación web.