

BOLSA DE PROYECTOS INTERDISCIPLINARES

ANEXO 1- PROYECTO/ IDEA

FORMULARIO

1.- Título de la idea o proyecto.

Aplicación Web para Gestión de Datos Genómicos de Cánceres de Pulmón

2. Descripción de la idea o proyecto innovador.

Se trataría de una aplicación web que permita la gestión de una base de datos on-line que permita recoger los resultados genómicos de los cánceres de pulmón que se secuencian en el HUBU, además de otros datos clínicos de los tratamientos administrados y de los resultados de eficacia. Asimismo, se requiere una fácil explotación de todos esos datos.

3. Tu idea o proyecto tiene un enfoque de carácter social vinculado con los Objetivos de carácter Sostenible?: **SÍ/NO (en caso afirmativo indicar el objetivo)**

Sí, está vinculado con el objetivo 3 “*Salud y bienestar*”. Encajaría con las metas 3.4, 3.9, 3.1 y 3.b. (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/health/>).

4. Ventajas del producto o servicio. Descripción del problema que resuelve y la necesidad que cubre.

El objetivo del servicio de oncología médica del hospital universitario de Burgos es lograr la excelencia en el tratamiento que reciben los pacientes.

Para ello, entre otras medidas, es necesario conocer las características clínicas que éstos presentan, así como su evolución, para poder realizar una auto evaluación y comparación posterior con los datos encontrados en la literatura en casos similares.

Queremos evaluar las características de los pacientes con cáncer de pulmón valorados en el servicio en los últimos tres años en los que se haya realizado un análisis genómico empleando la tecnología “*next generation sequencing*” (NGS), lo que permite tratar a los pacientes de una manera más personalizada, ejerciendo lo que conocemos como medicina de precisión, mejorando con ello el pronóstico de la enfermedad.

Para poder recopilar estos datos de una manera más sencilla y disminuir los posibles sesgos derivados de una recogida manual, se ha solicitado la colaboración de la Universidad de Burgos para crear una aplicación web que facilite esta labor y sirva además para poder realizar un análisis bioestadístico de los mismos.

5. Situación del proyecto.

En fase avanzada de desarrollo

6. Descripción del equipo y perfil demandado para integrar en el equipo:

- 3 ingenieros Informáticos (el alumno como desarrollador y los 2 tutores del TFG en la UBU)

- 2 médicos especialistas de oncología médica como responsables principales del proyecto, junto con residentes de último año de la misma especialidad.

7. Palabras clave. Especificar 5 palabras clave que describa la idea/ proyecto.

Medicina de precisión, cáncer de pulmón, genómica, NGS, bioestadística,