



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

Vicerrectorado de Investigación

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *SISTEMAS INFORMÁTICOS Y COMPUTACIÓN*

Núm Proyecto: 2023/32/00013

Responsable

Vidal Ruiz, Enrique

E-mail

evidal@prhlt.upv.es

Ext.

78173

Responsable

Sánchez Peiró, Joan Andreu

E-mail

jandreu@prhlt.upv.es

Ext

77358

Título proyecto

Búsqueda y extracción de información en partituras musicales manuscritas históricas.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La información necesaria para el análisis de la historia de la música está contenido en millones de documentos que se conservan en archivos y bibliotecas. Los documentos que quizás son de mayor interés, por su antigüedad, son partituras manuscritas.

En muchos casos, estas partituras han sido convertidas en imágenes digitales de alta resolución, lo que permite abordar su análisis mediante sistemas inteligentes basadas en aprendizaje automático. El proyecto propuesto consiste en el desarrollo de nuevos métodos de análisis orientados a la extracción de información estadística de este tipo de imágenes. Un ejemplo de colección de imágenes de partituras manuscritas puede verse en:

<http://prhlt-carabela.prhlt.upv.es/musica>

Actividades a realizar por el alumno

- Desarrollar software para la estimación estadística de frecuencias de ocurrencia de patrones melódicos y mejorar métodos existentes de búsqueda de estos patrones en partituras manuscritas históricas,
- Realizar trabajos de experimentación para evaluar formalmente el alcance de los métodos propuestos,
- Participar en el desarrollo y mejora de demostradores WEB de estas técnicas (como el del ejemplo citado: <http://prhlt-carabela.prhlt.upv.es/musica>).

Localización de la actividad (Campus)



Becas colaboración curso 2023/2024

Fecha: 29 Mayo 2023

UPV, Campus de Vera

Horario

Se estima una dedicación de 3-5 horas semanales, en horario libre.