



ANEXO 1

SOLICITUD DE LOS TUTORES PARA PETICIÓN DE BECARIOS AFE-GRADO (2021-22)

> DATOS GENERALES		
Nombre y apellidos del tutor solicitante	Manuel Martín-Merino Acera	
Nombre de la actividad para la que se solicita un becario	Aplicación de modelos de Deep Learning a la predicción de riesgo en cancer de mama utilizando datos transcriptómicos CÓD.: 0603	
Breve descripción de la actividad para la que se solicita un becario (no más de 2 líneas)	Aplicación de redes neuronales avanzadas para la predicción de riesgo en cancer de mama y la estratificación de pacientes. Análisis de las asociaciones entre genes y riesgo.	
Facultad o Servicio desde el que se hace la petición	Informática	
Tutor responsable	Marque con x lo que proceda	
	Responsable de un Servicio de la Universidad	
	Decano o Vicedecano	
	Profesor Catedrático	X
	Profesor Titular	
	Profesor Adjunto o Encargado de cátedra con acreditación en la figura de "Profesor de universidad Privada" o "Profesor Contratado Doctor" y dedicación exclusiva en la UPSA.	
Nº de becarios que se solicitan:	1	

> ACTIVIDADES FORMATIVAS PREVISTAS (enumere un mínimo de 3 y un máximo de 5)

(Tenga en cuenta que al final de la ayuda el alumno deberá justificar que ha adquirido formación en las tareas especificadas)

1. Análisis y tratamiento de datos transcriptómicos en medicina.
2. Aplicación de redes neuronales avanzadas a la predicción de riesgo en enfermos de cancer de mama
3. Aprender a interpretar los modelos no lineales en términos de las entidades moleculares consideradas
4. Aprender a trabajar con Rstudio y las librerías de Bioconductor
5. Aprender a evaluar los resultados estadísticamente.

> REQUISITOS QUE SE PIDEN AL ALUMNO (enumere un mínimo de 3 y un máximo de 5)

(Tenga en cuenta que éstos y no otros serán los requisitos objetivos para la concesión de las ayudas)

1. Haber superado los 3 primeros cursos del grado en Informática
2. Conocimientos de programación básicos
3. Se valorarán conocimientos introductorios de R, octave o Matlab

4. Se valorará cualquier trabajo o proyecto en el que haya participado el alumno de Inteligencia Artificial

5.

Adaptación de las actividades formativas al entorno online (en caso de ser necesario):

¿Puede desarrollar el becario las actividades formativas previstas en un entorno *online* o a distancia durante el período de disfrute de la beca?

SÍ

NO

¿Es necesario hacer adaptaciones al programa formativo inicial del becario (aparte de las obvias por razones técnicas) para que pueda desarrollarlo en el entorno *online*?

SÍ

NO

De ser así, indique cuáles:

> ADAPTACIONES AL PROGRAMA FORMATIVO INICIAL

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
-

¿Necesita el becario recursos o asistencia técnica para desarrollar sus actividades formativas en un entorno *online*?

SÍ

NO

De ser así, indique cuáles:

> NECESIDADES TÉCNICAS

- 1.
 - 2.
 - 3.
-