

Entrevista a Paola Fuentes, alumna de 4º curso de Biotecnología en la Universidad Politécnica de Madrid, 13 de diciembre de 2020

-¿A lo largo de la carrera has utilizado mucho R, o en su defecto, algún otro lenguaje de programación? ¿Qué ventajas crees que tiene R con respecto a los demás?

-La verdad que no he utilizado mucho R ni ningún lenguaje de programación, o sea, en primero utilizamos R tanto en fundamentos de programación como luego en estadística, y también en matemáticas II en el segundo semestre utilizamos PYTHON en las prácticas. Luego a lo largo del resto de cursos creo que no he vuelto a utilizar ningún tipo de programación, bueno sí, ahora en biotecnología y experimentación animal, en el primer semestre de cuarto, he utilizado otra vez *R studio* para hacer unas prácticas estadísticas relacionadas con GWAS, que son estudios de asociación con genoma completo, y bueno eso es todo, así que no lo he utilizado mucho. La cosa cambia respecto a la gente que ha ido por el itinerario computacional, que sí que están programando y demás. Y las ventajas..., pues la verdad que no sé decir ventajas de R sobre otros lenguajes porque tampoco he utilizado muchos lenguajes distintos de programación.

-Teniendo en cuenta que tu formación como biotecnóloga ya casi ha terminado ¿Consideras importante tener un buen manejo de lenguajes de programación como puede ser R? ¿Porqué?

-Yo no lo considero esencial, creo que es algo complementario, aunque bueno, también depende mucho de qué de salida profesional quieras. Normalmente en un laboratorio hay gente especialista en cada ámbito, o sea, hay informáticos que se van a encargar de toda la parte más computacional y que están especializados en todo el tema de programación. Entonces, es verdad que es una ventaja laboral para ti, pero tampoco es algo por lo que te tengas que preocupar, el sentido de que tampoco es necesario saber programar o saber manejar lenguajes de programación perfectamente.

-Con perspectiva al mundo laboral, ¿Consideras que dominar este lenguaje de programación (o cualquier otro) puede ser una gran ventaja o solamente algo para rellenar el currículum?

- Es verdad que yo no considero el tener un buen manejo de los programas algo esencial, porque al final cada uno se especializa en cosas distintas y no a todo el mundo se le da bien lo mismo. Pero sí que es verdad que lo considera una ventaja laboral porque no hay mucha gente a la que se le dé bien todo el tema computacional, entonces a quien se le dé bien yo creo que debería explotar ese talento, sobre todo porque es un campo que está en auge. Con todos los avances y las técnicas que hay, es verdad que se generan muchísimos datos que antes no se generaban, y el problema está en que no hay suficiente gente que analice estos datos. Por eso se necesitan más bioinformáticos. Y es que al final todo este análisis es computacional, entonces tener un buen manejo de las bases de datos yo sí que creo que es una ventaja laboral importante y que alguien se le dé bien debería explotar al máximo.

- Para aquellos alumnos que encuentran dificultades a la hora de usar R o que no encuentran mucha utilidad en este lenguaje, ¿Qué les dirías?

-Les diría que es totalmente normal. Es algo nuevo, algo que no has visto antes, porque estas cosas normalmente no se ven en el instituto, y es totalmente normal que al principio te cueste un montón. Es verdad que hay gente a la que no le cuesta nada y lo entiende todo a la primera y se les da genial programar, pero bueno, que la gente que no tiene esa visión informática, eh no pasa nada, al final trabajas un poco más que a los que se le da mejor y lo sacas, y si no te ha gustado pues no te tienes que preocupar porque no es algo que vayas a estar continuamente utilizando en la carrera. Simplemente es una herramienta más que te dan, sobre todo enfocado a la gente que le gusta y se le da bien para que luego se metan en la rama computacional en tercero y exploten esas cualidades que están bastante demandadas en el mercado ahora mismo.