# **Entrevista a Pablo Marcos**

Pablo Marcos es un alumno de 3 de Biotecnología de la UPM, tras escoger la rama computacional, queremos conocer su opinión acerca de distintos aspectos de la programación tanto en el ámbito universitario como en su futuro laboral.

**-¿Qué asignaturas diferencian la rama computacional del resto?**

*Pues en tercero, tenemos Sistemas Informáticos el primer cuatrimestre, y, el segundo, Biología Matemática y Programación para bioinformática, siendo mi curso la primera generación que hace BioMat ya que se ha cambiado a un nuevo plan de estudios. En cuarto hay muchísimas optativas donde elegir, que puedes consultar* [*aquí*](http://www.upm.es/Estudiantes/Estudios_Titulaciones/EstudiosOficialesGrado/ArticulosRelacionados?fmt=detail&id=fd8c88ff1da0f210VgnVCM10000009c7648a____)*. Básicamente, de las que salen como optativas tienes que elegir para rellenar 15 créditos por así decirlo como un "buffet libre", entonces cada uno cursará unas distintas.*

**-¿Por qué la elegiste o crees que es una buena opción de cara al mundo laboral? ¿Abre más o menos puertas que las otras opciones?**

*Escogí compu porque siempre he sido un inquieto de los ordenadores, me encanta el software libre, uso linux por convicción... tampoco es que sea un hacker, pero me manejo.*

*Una cosa que me ha llamado la atención es que, al contrario de lo que pueda parecer, no hay gran diferencia entre las ramas en el mundo laboral; al final, si quieres trabajar en un laboratorio, te aprendes cómo funciona el sistema de estudio, puedes acabar en un laboratorio botánico habiendo estudiado sanitaria; todo se basa en pipetear, así que no hace falta agobiarse con la selección de itinerario.*

*Lo bueno de computacional es que adquieres una serie de destrezas, como programar, que no tienes en las otras ramas, y que te dan mucha más transversalidad a la hora de decidir dónde trabajar, y te permiten hacerlo de una forma totalmente distinta; es perfecto, por ejemplo, si acabas descubriendo que el trabajo de pipeta no te convence del todo. Así que sí, opino que es una rama que te abre más puertas, o al menos puertas distintas a las demás; de todos modos, la biotecnología es una disciplina muy transversal y siempre vas a tener salidas, escojas lo que escojas.*

**-¿Es el lenguaje R utilizado con normalidad? Además de R, ¿en qué otros lenguajes (si los hay) os manejáis?**

*El lenguaje R es relativamente muy utilizado en el campo de la estadística, porque además al ser software libre es gratuito. Fuera de ahí, no tiene demasiado recorrido, pero porque tampoco es la idea ponerte a hacer aplicaciones con ello; para eso está por ejemplo, Python, que también lo estudiamos, ya sea para aplicaciones más "dibujar gráficas" o, ya en tercero, para programación de Scripts. De hecho, si no me equivoco, acaba de convertirse en el segundo lenguaje más usado en Github después de JavaScript.*

**-¿Qué perfil de alumno crees que encaja mejor con esta ruta?**

*Pues como ya he dicho, alguien a quien tal vez no le emocione el laboratorio (qué sueño sería trabajar desde casa) y que, desde luego, tenga algo de mano, o al menos interés en los ordenadores. En Sistemas, por ejemplo, estamos aprendiendo a usar muchos programas que son como la "base" de todo, con lo que aprendes bastante, sobre todo en la parte práctica, aunque la teórica es también interesante si quieres saber cómo funciona un ordenador por dentro*

**-¿Cómo extrapolarías lo aprendido en clase al mundo laboral? (Por ejemplo de que te sirve saber hacer integrales programadas o bucles)**

*Pues en vuestro caso, R os será especialmente útil si hacéis experimentos que requieran análisis estadístico, y el pseudocódigo y demás son cosas que, en cierto modo, "amueblan la cabeza", te permiten aprender cómo indicarle órdenes a un ordenador sin necesidad de pasar por el proceso de aprenderse, por ejemplo, las funciones de java o la sintaxis específica de cada lenguaje. Es sentar las bases para luego aprender a programar de verdad y, quien sabe, lo mismo montar un facebook de biotecnólogos y hacerte millonari@.*

**-Para terminar, ¿quieres añadir algo más?**

*Una cosa que os puede interesar, aunque yo personalmente no lo he intentado todavía, es la posibilidad de hacer prácticas en una empresa durante la carrera. He escuchado muy buenas opiniones de ciertos amigos, y lo único que tienes que hacer es echar currículums en empresas que veas que te pueden interesar para ver si te cogen para hacer cosillas en verano. No se si en primero os cogerán, pero por probar no perdéis nada si os interesa la idea, y a lo mejor os ayuda a ver si os interesa o no el trabajo de bata (aunque probablemente no os paguen).*

*Las respuestas proporcionadas están disponibles bajo la licencia CC-By-Sa 4.0 International, cuyo texto puede encontrarse* [*aquí*](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode)