**Semana 2**

**10. Guía para el estilo del Código**

En esta lección aprenderemos una guía para el estilo del código, ya que es importante porque el código a lo mejor necesita ser revisado posteriormente y esto permite que sea claro y pueda ser leído por alguien más en el futuro, perdiendo menos tiempo al entender lo que se haya escrito. Por tanto, se necesitarán una serie de estándares mínimos que hay que seguir y una vez que se usen hay que adoptar un estilo particular. Antes de continuar, todos los archivos de tienen que estar guardados como archivos de texto en ASCII. Si se va a usar algún símbolo en especial es importante guardarlo en codificación UTF-8. Esto se puede cambiar con el menú *File* en la parte *Save with Encoding…*

La primera recomendación es que indentes tu código. Indentar es colocar espacios en blanco de tal manera que sea más claro para que sea más legible. Esto ocasiona que la idea sea más clara, e incluso podemos mejorar el flujo del programa.

Podemos cambiar la manera con la que indentamos con la tecla Tab o Tabulador, insertando un cierto número de espacios en blanco. Se pueden modificar los espacios en blanco que se insertan en el menú de Opciones de R, en la sección de *Code* dentro de *Tab with …* dentro de *Editing*, teniendo un valor por omisión de 4, siendo este el recomendado. Una vez hecho esto el código se puede seleccionar entero y con *Command+y* podemos indentarlo entero.

Otra recomendación es que limitemos el código a 80 caracteres por línea con el fin de no alargar el código, sucediendo demasiadas cosas en la misma línea. Esto evita que el código vaya anidándose. Si una función es demasiado larga es mejor reescribirla en funciones más pequeñas y luego juntarlas. Las funciones deben seguir la filosofía de UNIX, en la que cada comando hace una cosa y la hace bien.

Podemos adoptar un estilo particular del programa, incluyendo modificaciones de la manera en la que se escriben las funciones y se nombran las variables. Uno de los estilos más populares es el de **Google’s R Style Guide (**<https://google.github.io/stylequide/Rguide.xml>**)** de manera general, que especifica que la extensión de los archivos es **.R**, que el tamaño de línea es de 80 caracteres, que se indenta con dos espacios y no con tabulaciones y que los espacios entre los operadores debe ser después de la coma, que hay que abrir y cerrar llaves, que se asigna con “<-” y no con “=”…

Las listas TODO se usan en un estilo diferente.