

## **FUNCIONAMIENTO DE LAS CLASES DEL PROYECTO**

La asignatura de Fundamentos de Programación se encuentra dividida en tres apartados: una serie de clases dedicadas a la introducción de conceptos de algoritmia y otros aspectos teóricos que son impartidas por el profesor Arturo Hidalgo, una serie de prácticas donde el mismo Arturo enseña a aplicar esos conceptos en el lenguaje de programación R, y por último una serie de clases destinadas al desarrollo de un proyecto por equipos que son impartidas por el profesor Ángel Fidalgo.

Como es común al resto de asignaturas las prácticas se llevan a cabo fuera del horario de clases con una frecuencia media de 2 veces al mes, esto quiere decir que las dos sesiones a la semana (3.20') dedicadas a la Programación estarán repartidas entre las clases de algoritmia y las del proyecto. Normalmente se dedicará cada una de las sesiones de la semana a un tema distinto, informando los profesores con una semana de anterioridad que día tocará clase con Arturo y que día tocará con Ángel. Pero al ser el temario de Arturo el que se evalúa en los exámenes, no será algo raro que su parte de la asignatura pueda ocupar las dos clases de la semana, en este caso Ángel no mandará nuevas tareas por lo que se contará con más tiempo para desarrollar la fase del proyecto que se había dejado pendiente en la última sesión.

Una vez aclarado esto el funcionamiento de las clases destinadas al trabajo en equipo es bastante simple, la sesión se divide en dos apartados:

### **Primera mitad de la clase**

Se revisa el trabajo realizado por el grupo la semana anterior, valorando el profesor la corrección con la que se ha realizado la tarea pendiente y el grado de completitud del trabajo. Para esto el profesor revisará los contenidos subidos al Wiki por cada grupo el día de antes a la clase entre las 11 y las 12 de la noche, sin fijarse en las conversaciones del foro y sin hacer tampoco una revisión en gran detalle del trabajo. Con esta información Ángel elaborará una tabla que presentará en la clase para compartir con los grupos la valoración de su progreso, usará las siguientes fórmulas:

- OK cuando la tarea está hecha, no entra en más detalle.
- NO cuando el trabajo no está hecho o no aparece en el Wiki.
- ALGO cuando al menos está empezado (solo cuando sea un trabajo que no había que tener completo).
- Denegado al no dejarle acceder (ya que el grupo ha compartido la carpeta de archivos o el documento respectivo de forma incorrecta).
- Genérico cuando las cosas están escritas de forma tan abstracta que no le sirven para saber de qué es el trabajo, hay que concretar más.

En cualquier caso estas valoraciones son solo para marcar el progreso de esa semana, si el grupo corrige sus errores para la semana siguiente estas serán cambiadas por el profesor. Además, la evaluación del proyecto tendrá lugar únicamente al final del trimestre cuando se tenga el resultado completo.

Una vez presentada esta tabla Ángel pedirá varios voluntarios de grupos para que presenten el trabajo que han realizado, el grupo deberá contar con una persona asignada para esta tarea ya que en un momento u otro del curso todos los grupos deberán realizar esta actividad. A medida que se da esta exposición Ángel irá dando feedback más específico y los compañeros de otros grupos también deberán compartir sus opiniones y puntos de vista, esto será imprescindible para poner sobre la mesa las perspectivas de cada grupo con respecto a las distintas fases del proyecto y así determinar su avance de forma conjunta.

- ★ Esta primera parte de la sesión es de importancia vital ya que es el momento idóneo para preguntar todas las dudas que se nos hayan presentado durante el desarrollo de nuestro trabajo de la semana anterior, aprender de nuestros errores y de los demás grupos, así como también de sus aciertos. Pudiendo hacer sin ningún problema cualquier cambio que nos parezca adecuado en nuestro trabajo a tiempo real, sin necesidad de mencionarlo en el foro. Si tu grupo se dedica a la temática de Trabajo en Equipo más te vale apuntar todas las preguntas, errores y comentarios interesantes que se den en este espacio.

### Segunda mitad de la clase

Se explican las tareas que los grupos deberán realizar para la semana siguiente. En esta parte de la clase Ángel será el participante principal, encargándose de plantear cuales son las siguientes fases del proyecto, su importancia tanto en nuestro caso como en el mundo laboral de verdad y complementandolo todo con ejemplos del trabajo de años anteriores.

En las primeras semanas del proyecto estas tareas estarán destinadas a la propia formación y organización de los equipos (elección de coordinador, elección de la temática, normativa, responsabilidades de cada uno...), más adelante se centrarán en el seguimiento del progreso y la planificación del trabajo (cronología, tabla de ejecución...) y por último serán tareas dedicadas a la propia creación de contenidos como los recursos o la página web.

- ★ Como es lógico, prestar atención a la segunda parte de la sesión es imprescindible para enterarse bien de las tareas que hay que ir haciendo a medida que avanza el proyecto, así como de los errores que no se deben cometer. Los grupos de Trabajo en Equipo deberán trasladar al profesor las dudas surgidas en la clase sobre estas tareas.