**FASE 1**

**Objetivo General**

Determinar la ruta y las tecnologías más adecuadas para importar datos desde un sitio web a un programa en visual basic y calcular un promedio general que relacione la distancia y el tiempo que suelen gastar las motos del Rally Dakar en recorrerla.

**Específicos:**

1. Identificar y probar herramientas de scraping web.
2. Diseñar una ruta de importación de datos
3. Desarrollar un programa para conocer y analizar el promedio de segundos que les ha tomado a los 10 primeros pilotos de motos en recorrer 1 kilómetro en las 54 etapas anteriores (ediciones del 2012 al 2015).

Los archivos adjuntos corresponden a los objetivos específicos de la fase en curso:

**Cronograma.pdf**

**Diagrama\_Fases.pdf**

**Ruta\_Importacion\_Datos.pdf**

**Algoritmo\_Promedio\_General.txt**

**web\_scrolly.cf.pdf**

Notas:

* Para programar el **Algoritmo Promedio General** fue necesario programar un **generador de código** en visual Basic que facilitara los parámetros para la importación de los archivos .txt de los tiempos y las distancias de la forma que se indica en la **Ruta de Importación**, el cual también se adjunta (**Codegenerator.rar**).
* Como actividad inicial (no comprendida en el cronograma) se realizó un programa en visual basic para tratar de simular el tiempo de un piloto en la etapa x del año y usando los promedios de sus tiempos en las etapas anteriores a x, que arrojó resultados con un margen de error aproximado de 20 minutos, lo cual es considerablemente confiable teniendo en cuenta los múltiples factores que afectan el desempeño de un piloto a lo largo de las diferentes etapas **(Prueba1.rar).**
* Para mayor seguridad con los adjuntos, [en este enlace](https://mega.co.nz/#F!J0wmWJYS!q3Z1CDyOIKRUhcuOmAFzEQ) podrá acceder a la carpeta en Mega donde está contenido todo lo relacionado con el proyecto.