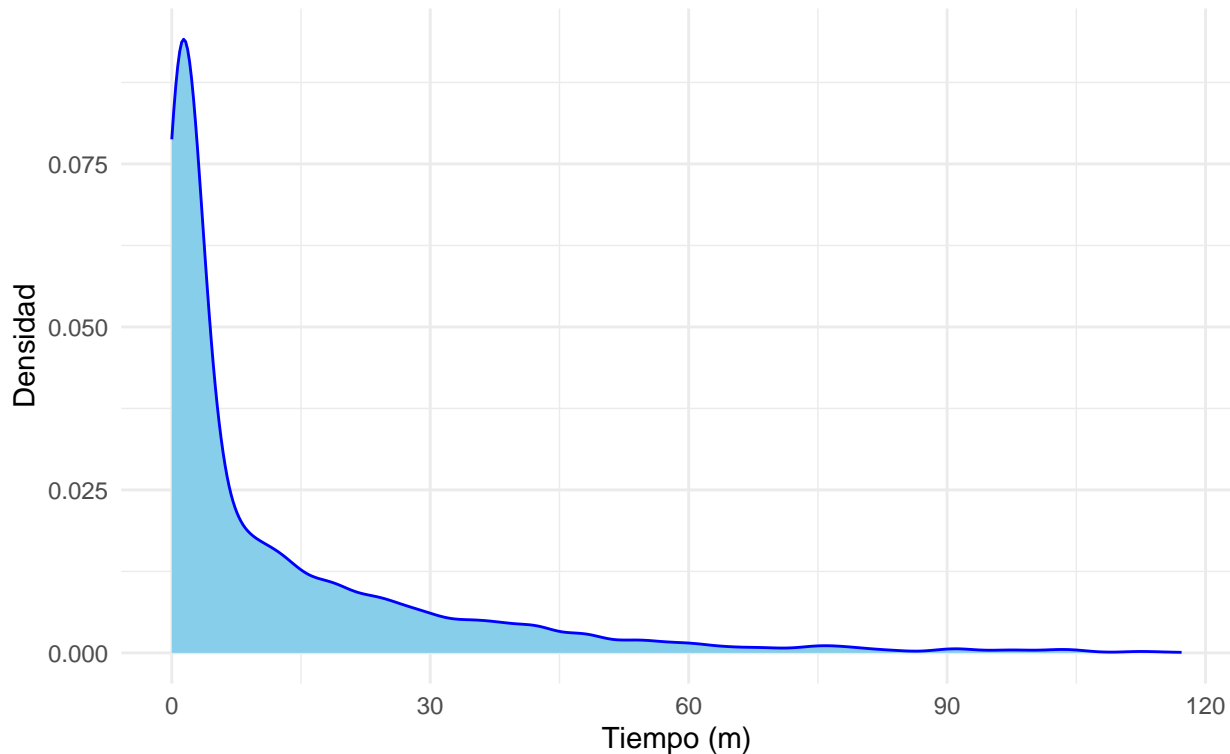


## Distribución en minutos del tiempo entre la hora programada y la hora de Centro de Salud Integral La Fuente



Se observa que se ve un patron de funcion exponencial, vamos a agruparlo en intervalos

```
log(4002, base = 2)
```

```
## [1] 11.96651
```

Se deben crear 12 clases veamos el rango con el que deben sumarse cada clase

```
max(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso) - min(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso)
```

```
## [1] 117.2167
```

```
Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso_clas <- ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 15, "0 a 15",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 15 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 30, "15 a 30",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 30 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 45, "30 a 45",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 45 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 60, "45 a 60",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 60 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 75, "60 a 75",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 75 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 90, "75 a 90",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 90 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 105, "90 a 105",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 105 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 120, "105 a 120",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 120 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 135, "135 a 150",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 135 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 150, "150 a 165",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 150 & Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso <= 165, "165 a 180",
  ifelse(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso > 165, "180 a 200"))
```

```
table(Oftalmologia$Tiempo_atencion_ingreso_clas)
```

```
##
##      0 a 15 mins 105 a 120 mins      15 a 30 mins      30 a 45 mins      45 a 60 mins
##           2907              8             550             277             132
```