

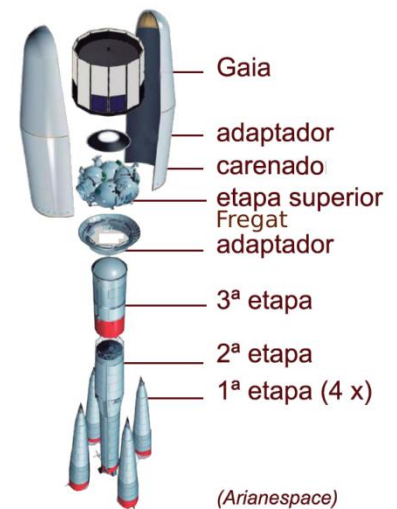
# Acto público de lanzamiento del satélite Gaia (ESA)

19 de diciembre de 2013

9:45 Retransmisión en directo desde Kourou



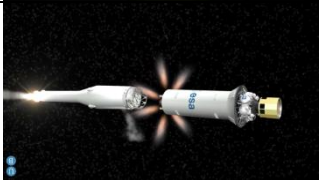

10:12:19 Lanzamiento de Gaia

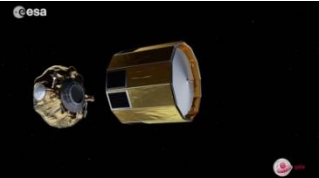
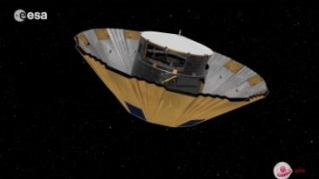
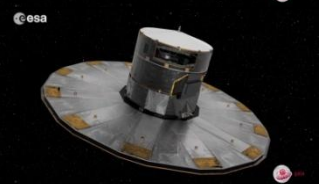
11:15 Fin de la retransmisión



## Secuencia de lanzamiento

Gaia es lanzará el 19 de diciembre de 2013 a les 09:12:19 UTC (10:12:19 hora peninsular) desde el Puerto Espacial Europeo de la Guayana Francesa

|                           |  |   |
|---------------------------|--|---|
| 10:12:19                  | Lanzamiento (L)  |   |
| 10:14:17<br>(L + 0:01:58) | Separación de los cohetes propulsores (primera etapa)  |  |
| 10:15:59<br>(L + 0:03:40) | Separación del carenado  |  |
| 10:17:07<br>(L + 0:04:48) | Separación de la segunda etapa<br>+ 7 seg: ignición de la tercera etapa                              |  |
| 10:21:38<br>(L + 0:09:19) | Separación de la tercera etapa de la etapa superior Fregat<br><b>1: Ballistic phase</b> (ver figura) |  |
| 10:22:41<br>(L + 0:10:22) | Primer encendido del Fregat  |   |
| 10:24:57<br>(L + 0:12:38) | Primera parada del Fregat<br><b>2: Intermediate orbit</b> (ver figura)                               |   |
| 10:33:44<br>(L + 0:21:25) | Segundo encendido del Fregat   |   |
| 10:49:18<br>(L + 0:36:59) | Segunda parada del Fregat<br><b>3: Targeted orbit for Gaia</b> (ver figura)                          |   |

|                                  |                                   |   |
|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| <b>10:54:18</b><br>(L + 0:41:59) | Separación de Gaia                |  |
| <b>11:30:19</b><br>(L + 1:18:00) | Inicio del despliegue del parasol |  |
| <b>11:40:19</b><br>(L + 1:28:00) | Final del despliegue del parasol  |  |

## Transferencia de Gaia a L2

Gaia observará desde L2, un punto situado a 1,5 millones de kilómetros de la Tierra en la dirección opuesta al Sol. La figura muestra la secuencia de transferencia de Gaia hacia L2.

