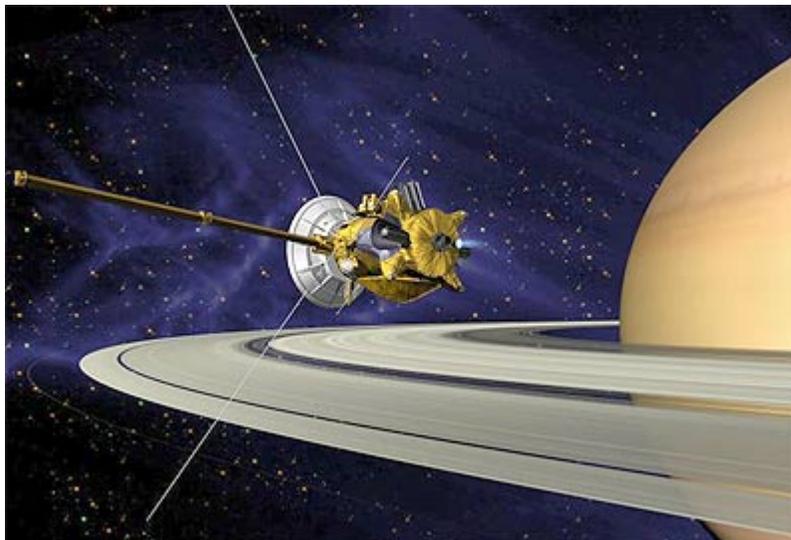


La sonda Cassini visita Saturno.

Fis. M. Estela De Lara
Observatorio Astronómico Nacional, UNAM.

Después de un largo viaje de siete años, Cassini entró en órbita alrededor del planeta con el sistema de anillos mas notables, Saturno.

El 15 de octubre de 1997 se lanzó al espacio la sonda Cassini con destino a Saturno que está a una distancia de un poco mas de 1494 millones de kilómetros de nuestro planeta.



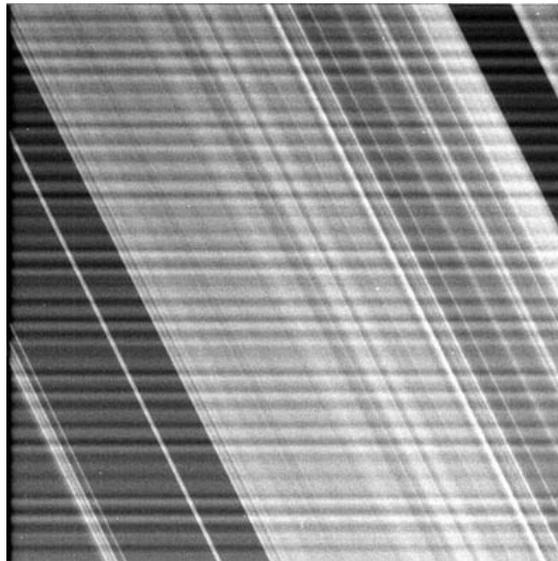
Dibujo que muestra la sonda Cassini al orbitar alrededor de Saturno.

Con un costo de 3.3 mil millones de dolares, la sonda Cassini logró con éxito su arribo a la órbita de Saturno para llevar a cabo una odisea científica de cuatro años.

La meta de la misión Cassini es estudiar la atmósfera del planeta, su complejo sistema de anillos, así como varias de sus gélidas lunas y de la interacción del campo magnético del planeta con el espacio circundante. Una de las fases mas esperadas de la misión será cuando la sonda europea Huygens sea liberada desde Cassini y descienda en un paracaídas sobre la gruesa atmósfera de nitrógeno de la luna Titán el próximo 14 de Enero. El satélite más grande de Saturno fue descubierto por Huygens en 1655 y se le llamó Titán su tamaño es de 5150 km. Titán ha interesado a los astrónomos por que posee una atmósfera que ejerce una presión similar a la presión atmosférica de la Tierra. Su atmósfera está principalmente compuesta de nitrógeno al igual que la de la Tierra, solo que la mayor diferencia en la atmósfera de Titán es el helado aire y la ausencia de oxígeno.

Se espera que Cassini complete 77 orbitas alrededor de Saturno durante los próximos cuatro años, la gravedad de Titán será utilizada para hacer cambios de curso volando sobre algunas de las heladas lunas del planeta.

Pocos minutos después de pasar por el sistema de anillos, la cámara que lleva la sonda empezó a tomar imágenes de los anillos sobre los que estaba volando a velocidades mayores que 80 000 km/hr.



Fotografía enviada por Cassini de partes del sistema de anillos de Saturno.

La misión Cassini es un proyecto de diecisiete países que hicieron posible la realización de ésta, David Southwood, director de ciencia para la Agencia Espacial Europea, dijo: "Cassini es una misión mundial". Mientras que los controladores de vuelo del Jet Propulsion Laboratory de la NASA en Pasadena, California se hacen cargo del monitoreo del vuelo de la sonda.

El próximo 2 de Julio, Cassini hará su primer vuelo sobre Titán. La densa atmósfera de Titán, mas grande que Mercurio y Plutón, se espera que se parezca a la de la Tierra poco después de la formación del planeta. Las cámaras de Cassini deberán ser capaces de "ver" su superficie desconocida y tendremos que esperar hasta el vuelo del próximo viernes para que lo haga.