

ESEIAAT



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

# Trajectòries interplanetàries Sense integració numèrica

---

Informe

**Curs:** Màster en Enginyeria Aeronàutica

**Assignatura:** Aerodinàmica, Mecànica de Vol i Orbital

**Data d'entrega:** 22-01-2018

**Estudiants:**

González García, Sílvia

Kaloyanov Naydenov, Boyan

Pla Olea, Laura

Serra Moncunill, Josep Maria

**Professor:** Calaf Zayas, Jaume

# Llista de continguts

|  |            |
|--|------------|
| <b>Llista de taules</b>                          | <b>ii</b>  |
| <b>Llista de figures</b>                         | <b>iii</b> |
| <b>1 Introducció</b>                             | <b>1</b>   |
| <b>2 Òrbita el·líptica heliocèntrica</b>         | <b>2</b>   |
| <b>3 Sortida del planeta origen</b>              | <b>3</b>   |
| 3.1 Òrbita planetocèntrica hiperbòlica . . . . . | 3          |
| 3.2 Òrbita d'aparcament . . . . .                | 3          |
| 3.3 DeltaV . . . . .                             | 3          |
| <b>4 Arribada al planeta destí</b>               | <b>4</b>   |
| 4.1 Òrbita planetocèntrica hiperbòlica . . . . . | 4          |
| 4.2 Òrbita d'aparcament . . . . .                | 4          |
| 4.3 DeltaV . . . . .                             | 4          |
| <b>5 Resultats</b>                               | <b>5</b>   |
| <b>6 Conclusions</b>                             | <b>6</b>   |

# Llista de taules

# Llista de figures

# 1 | Introducció

miau miau miaaaau

## 2 | Òrbita el·líptica heliocèntrica

miau miau miaaaau

## 3 | Sortida del planeta origen

### 3.1 Òrbita planetocèntrica hiperbòlica

### 3.2 Òrbita d'aparcament

### 3.3 DeltaV

## 4 | Arribada al planeta destí

### 4.1 Òrbita planetocèntrica hiperbòlica

### 4.2 Òrbita d'aparcament

### 4.3 DeltaV



## 5 | Resultats

miau miau miaaaau

## 6 | Conclusions

miau miau miaaaau