

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 Funcions auxiliars</b>	<b>5</b>
<b>6 Resultats</b>	<b>6</b>
<b>7 Conclusions</b>	<b>7</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 | Funcions auxiliars

## 6 | Resultats

miau miau miaaaau

## 7 | Conclusions

miau miau miaaaau