



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# MÉTODOS ÁGILES

## Proyecto Marte Visita la Tierra

Unidad 2

### **Maestro:**

Ricardo Rafael Quintero meza

### **Alumnos:**

González Montaña Víctor Hugo **16171358**

Ibarra Rivera Alexia Dayane **16171376**

Lizárraga Valenzuela Yair Guadalupe **16171378**

Mayorquín Galán Luis Guillermo **16171416**

Martínez Zazueta Miguel Ángel **15171430**

Montes Valenzuela José Gabriel **16171430**

### **Carrera:**

Ing. Sistemas Computacionales

### **Grupo:**

**11:00 am – 12:00**

## **ROLES DE USUARIO**

- **Turista**

Agregamos el rol de turista porque consideramos que es uno de los principales en la aplicación web, ya que interactúa de una forma constante con ella. Y este rol se puede dividir en turistas que viajaran por primera vez en un tour o aquellos que ya tienen experiencia previa en distintos tours

- **Administrador**

Este rol siempre está presente en cualquier app ya que es de vital importancia que haya una persona encargada de monitorear la página web.

- **Coordinador**

Este rol es necesario ya que los coordinadores serán los que publicaran los tours disponibles y a su vez el cronograma de actividades que se realizaran en dicho tour además de la información de hospedaje y distintos paquetes que tendrán los tours.

## **Historias épicas**

### **1. Página web de turismo espacial**

El cliente solicita una app-web que contenga la información de los tours que habrá disponibles en la tierra, se le presente opciones de vestuario, opciones de transporte los costos que tendrán los tours, precauciones que se deben tomar y los diferentes servicios que estarán disponibles en cada tour.

**Lista de las historias de usuario implementables por prioridad, además agregamos historias que nos parecían importantes.**

Tomamos en cuenta el número uno con la de más prioridad y agregamos pruebas de aceptación para cada una de las HU.

1. La agencia podrá publicar los paquetes de los tours

Prueba de aceptación: Verificar que tenga toda la información necesaria

2. La agencia podrá publicar imágenes en una galería sobre los destinos

Prueba de aceptación: Tener fotos en calidad HD y tamaño específico

3. El usuario podrá consultar los tours disponibles

Prueba de aceptación: comprobar que la fecha actual no sobre pase la fecha de disponibilidad del tour.

4. El usuario podrá consultar las actividades a realizar en cada uno de los tours.

Prueba de aceptación: Comprobar que las actividades sean descritas y escritas correctamente

5. El usuario podrá tener atención al cliente mediante un chat o por llamada.

Prueba de aceptación: Las llamadas se realizarán a una línea fija

6. El usuario podrá apartar el tour con anticipación.

Prueba de aceptación: comprobar que se haya apartado con un mes de anticipación mínimo.

- 
7. El usuario encontrará las precauciones que debe de tener al viajar a otro planeta
- 

Prueba de aceptación: Que cumpla con los estándares de seguridad.

8. El usuario tendrá una sección para dejar sus datos (tipo inscripción)

Prueba de aceptación: no admitir caracteres especiales

9. El usuario podrá consultar las políticas de devolución

Prueba de aceptación: Que sean entendibles por el usuario.

10. La agencia podrá publicar los costos de los tours

Prueba de aceptación: que los precios estén en moneda internacional o moneda marciano.

11. El usuario deberá dar un anticipo al equivalente de 50% del viaje

Prueba de aceptación: hacer una validación de que es el 50% del costo total.

12. El usuario podrá ver sus opciones de viaje

Prueba de aceptación: El cupo de personas no exceda las capacidades recomendadas del medio transporte

13. -El usuario podrá consultar el tipo de vestimenta que se aconseja usar

Prueba de aceptación: Comprobar que las vestimentas coincidan con el tipo de clima que habrá cuando se realice el viaje

Después de tener las historias de usuario creamos el proyecto en Azure y lo llamamos Marte a Tierra

**Create a project to get started**

Project name \*  
Marte a Tierra ✓

Description  
Se creara una app web para poder reservar tours a la tierra desde marte

Visibility

☒ Public  
Anyone on the internet can view the project. Certain features like TFVC are not supported.

☐ Private  
Only people you give access to will be able to view this project.

^ Advanced

Version control ?  
Git

Work item process ?  
Agile

+ Create project

Posterior a eso añadimos a los miembros del equipo al proyecto

**Invite members to Marte a Tierra** ✕

Search and add users to your Marte a Tierra

Users

AR ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA ✕

JV JOSE GABRIEL MONTES VALENZUELA ✕

VM VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO ✕

YV YAIR GUADALUPE LIZARRAGA VALENZUELA ✕

MZ MIGUEL ANGEL MARTINEZ ZAZUETA ✕ Use semicolons to separate

Add to team(s)

Marte a Tierra Team

## Creamos la Dashboard

The screenshot shows the Azure DevOps interface. On the left is a navigation sidebar with options: Overview, Summary, Dashboards (selected), Wiki, Boards, Repos, Pipelines, Test Plans, and Artifacts. The main header shows the breadcrumb 'metodosagilez / Marte a Tierra / Overview / Dashboards'. Below the header, the dashboard title is 'Marte a Tierra Team - Tour espacial'. The dashboard content includes a section titled 'Work assigned to LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN' with a sub-message 'Last time you checked, there were no results.' and an illustration of a person holding a large number '0'. Below this is a 'Burndown' chart area.

## Creamos la historia épica con una breve descripción

The screenshot shows the 'NEW EPIC' form in Azure DevOps. The epic title is 'App-Web de Turismo Espacial'. It is currently 'Unassigned' with '0 comments'. The form includes a table for metadata:

State	New	Area	Marte a Tierra
Reason	New	Iteration	Marte a Tierra

The 'Description' field contains the text: 'El cliente solicita una app-web que contenga la información de los tours que habrá disponibles en la tierra, se le presente opciones de vestuario, opciones de transporte los costos que tendran los tours, precauciones que se deben tomar y los diferentes servicios que estaran disponibles en cada tour'. The 'Planning' section on the right lists fields: Priority (1), Risk, Effort, Business Value, Time Criticality, Start Date, and Target Date. A 'Discussion' section at the bottom has a placeholder for a comment.

## Añadimos los Features o HU temáticas

Marte a Tierra Team

Analytics

New Work Item

View as Board

Column Options

Features

Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Busin...	Value Area	Tags
	Epic	App-Web de Turismo Espacial	New			Business	
	Feature	FE-Paquetes de tours	New			Business	
	Feature	FE-Pagos	New			Business	
	Feature	FE-Fotos	New			Business	
	Feature	FE-Información para los Turistas	New			Business	
	Feature	FE-Recomendaciones	New			Business	

## Creamos las Historias de usuario implementables

USER STORY 17

17 HU-La agencia podrá publicar los paquetes de los tours

LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN

0 comments

Add tag

Save & Close

State	Closed	Area	Marte a Tierra	Updated
Reason	Acceptance tests pass	Iteration	Marte a Tierra\Marte a Tierra 1	

Description

Se podran agregar y editar los distintos paquetes disponibles

Acceptance Criteria

- Verificar que tenga toda la información necesaria

Planning

Story Points

3

Priority

1

Risk

Classification

USER STORY 27

27 HU:El usuario deberá dar un anticipo al equivalente de 50% del viaje

VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO

0 comments

Add tag

Save & Close

State	New	Area	Marte a Tierra	
Reason	Moved to the backlog	Iteration	Marte a Tierra\Marte a Tierra 3	

Description

El usuario debera aportar un anticipo que equivaldra a la mitad del costo del tour

Acceptance Criteria

Prueba de aceptación: hacer una validación de que es el 50% del costo total.

Planning

Story Points

3

Priority

3

Risk

Classification

USER STORY 16

16 HU-La agencia podrá publicar imágenes en una galería

ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA

0 comments

Add tag

State Closed

Area Marte a Tierra

Reason Acceptance tests pass

Iteration Marte a Tierra\Marte a Tierra 1

Description

Se publicaran fotos sobre los destino en una galería.

Acceptance Criteria

Tener fotos en calidad HD y tamaño específico

Planning

Story Points

3

Priority

1

Risk

USER STORY 64

64 HU- El usuario podrá escribir sugerencias

YAIR GUADALUPE LIZARRAGA VALENZU...

0 comments

Add tag

State New

Area Marte a Tierra

Reason New

Iteration Marte a Tierra\Marte a Tierra 1

Description

El usuario tendrá una sección para escribir sus experiencias y sugerencias

Acceptance Criteria

No se aceptan palabras ofensivas

Planning

Story Points

Priority

4

Risk

Classification

USER STORY 21

21 HU - El usuario encontrará las precauciones que debe de tener al viajar a otro planeta.

JOSE GABRIEL MONTES VALENZUELA

0 comments

Add tag

Save &

State Active

Area Marte a Tierra

Upda

Reason Implementation started

Iteration Marte a Tierra\Marte a Tierra 2

Description

El usuario encontrará las precauciones que debe de tener al viajar a otro planeta dentro de una sección del Software.

Acceptance Criteria

Prueba de aceptación: Que cumpla con los estándares de seguridad.

Planning

Story Points

Priority

2

Risk

Marte a Tierra Team

Backlog Analytics + New Work Item View as Board Column Options ... Features

Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Busin...	Value Area	Tags
	Epic	App-Web de Turismo Espacial	New			Business	
	Feature	FE-Paquetes de tours	New			Business	
	User Story	HU-La agencia podrá publicar los paquetes de los tours	Closed			Business	
	User Story	HU-El usuario podrá consultar las actividades a realizar...	Resolved			Business	
	User Story	HU-El usuario podrá consultar los tours disponibles	Active			Business	
	User Story	HU-La agencia podrá publicar los costos de los tours	Active			Business	
+	Feature	FE-Pagos	New			Business	
	Feature	FE-Fotos	New			Business	
	Feature	FE-Información para los Turistas	New			Business	
	Feature	FE-Recomendaciones	New			Business	

Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Busin...	Value Area	Tags
	Epic	App-Web de Turismo Espacial	New			Business	
	Feature	FE-Paquetes de tours	New			Business	
	Feature	FE-Pagos	New			Business	
	User Story	HU:El usuario podrá apartar el tour con anticipación.	New			Business	
	User Story	HU:El usuario deberá dar un anticipo al equivalente de...	New			Business	
	User Story	HU:El usuario tendrá una sección para dejar sus datos (...)	New			Business	
	Feature	FE-Fotos	New			Business	
	Feature	FE-Información para los Turistas	New			Business	
	Feature	FE-Recomendaciones	New			Business	

Marte a Tierra Team

Backlog Analytics + New Work Item View as Board Column Options ... Features

Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Busin...	Value Area	Tags
	Epic	App-Web de Turismo Espacial	New			Business	
	Feature	FE-Paquetes de tours	New			Business	
	Feature	FE-Pagos	New			Business	
+	Feature	FE-Fotos	New			Business	
	User Story	HU-La agencia podrá publicar imágenes en una galería	Closed			Business	
	Feature	FE-Información para los Turistas	New			Business	
	Feature	FE-Recomendaciones	New			Business	



Order	Work Item Type	Title	State	Effort	Busin...	Value Area	Tags
	Epic	👑 App-Web de Turismo Espacial	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Paquetes de tours	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Pagos	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Fotos	● New			Business	
+	Feature	> 🍷 FE-Información para los Turistas	...	● New		Business	
	User Story	👤 HU- Opciones de viaje	● Resolved			Business	
	User Story	👤 HU-El usuario podrá tener atención al cliente	● Closed			Business	
	User Story	> 👤 HU-Políticas de devolución	● Resolved			Business	
	User Story	👤 HU- El usuario podrá escribir sugerencias	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Recomendaciones	● New			Business	
	Epic	👑 App-Web de Turismo Espacial	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Paquetes de tours	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Pagos	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Fotos	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Información para los Turistas	● New			Business	
	Feature	> 🍷 FE-Recomendaciones	...	● New		Business	
	User Story	> 👤 HU - El usuario podrá consultar el tipo de vestimenta ...	● Resolved			Business	
	User Story	> 👤 HU - El usuario encontrará las precauciones que debe ...	● Active			Business	

## Añadimos los test a las HU

26

HU-El usuario podrá tener atención al cliente

AR

ALEXIA DAYANE IBARRA RI...

State

New

1

+ Add Test | ↷

Comprobar que las líneas funcionen

17

HU-La agencia podrá publicar los paquetes de los tours

LG

LUIS GUILLERMO MAYORQ...

State

New

1

19

HU:El usuario podrá apartar el tour con anticipación.


VM


VICTOR HUGO GONZALEZ ...

State


New


1



**64** HU - El usuario podrá escribir sugerencias


 YAIR GUADALUPE LIZARRA...



State ● New

 1


**23** HU - El usuario podrá consultar el tipo de vestimenta que se aconseja usar.


 JOSE GABRIEL MONTES VA...

State ● Resolved

 0/1  1

Posteriormente Creamos la iteraciones con las siguientes fechas

Iterations	Start Date	End Date
▼ Marte a Tierra		
Marte a Tierra 1	27/4/2020	6/5/2020
Marte a Tierra 2	7/5/2020	18/5/2020
Marte a Tierra 3	19/5/2020	28/5/2020
Marte a Tierra 4	... 29/5/2020	9/6/2020

Añadimos las iteraciones a nuestro proyecto

The iterations selected below will appear in the Sprints hub for your team. Each iteration will have a backlog and board to help your team plan and manage work.

+ Select iteration(s)   ✕ Remove       New   New child		
Iteration	Start Date	End Date
Marte a Tierra\Marte a Tierra 1	27/4/2020	6/5/2020
Marte a Tierra\Marte a Tierra 2	7/5/2020	18/5/2020
Marte a Tierra\Marte a Tierra 3	19/5/2020	28/5/2020

# Hicimos la planeación

Planning

Drag and drop work items to include them in a sprint.

Marte a Tierra Team Backlog

Marte a Tierra 1

Planned Effort: 11

27/4/2020 - 6/5/2020

8 working days

4 1

Marte a Tierra 2

Planned Effort: 14

7/5/2020 - 18/5/2020

8 working days

6

Marte a Tierra 3

Planned Effort: 6

19/5/2020 - 28/5/2020

8 working days

2

Marte a Tierra 4

Planned Effort: 3

29/5/2020 - 9/6/2020

8 working days

2

# Release

Marte a Tierra Team

Board Analytics View as Backlog

New

Active 3/5

Resolved 4/5

Closed

New item

19 HU-EI usuario podrá apartar el tour con anticipación.

VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO

State New

1

27 HU-EI usuario deberá dar un anticipo al equivalente de 50% del viaje

VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO

State New

1

25 HU-EI usuario tendrá una sección para dejar sus datos (tipo inscripción)

VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO

State New

1

64 HU- El usuario podrá escribir sugerencias

YAIR GUADALUPE LIZARRAGA VALEN...

State New

20 HU-EI usuario podrá consultar los tours disponibles

LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN

State Active

1

21 HU- El usuario encontrará las precauciones que debe de tener al viajar a otro planeta.

JOSE GABRIEL MONTES VALENZUELA

State Active

0/1 1

24 HU-La agencia podrá publicar los costos de los tours

LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN

State Active

1

29 HU- Opciones de viaje

ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA

State Resolved

1

23 HU- El usuario podrá consultar el tipo de vestimenta que se aconseja usar.

JOSE GABRIEL MONTES VALENZUELA

State Resolved

0/1 1

28 HU-Políticas de devolución

ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA

State Resolved

1

22 HU-EI usuario podrá consultar las actividades a realizar en cada uno de los tours.

LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN

State Resolved

1

26 HU-EI usuario podrá tener atención al cliente

ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA

State Closed

1

17 HU-La agencia podrá publicar los paquetes de los tours

LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GALAN

State Closed

1

16 HU-La agencia podrá publicar imágenes en una galería

ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA

State Closed

1

## Refinar dos historias de usuario con tareas

The screenshot shows the Jira interface with a dropdown menu open for selecting an issue type. The dropdown menu has two options: 'Task' (selected) and 'Bug'. The background shows a list of issues with their types and statuses.

Issue Type	Issue Description	Status
Task	Task	
User Story	User Story	
Task	Task	
Task	Task	

**Tareas en primer HU: El usuario podrá consultar el tipo de vestimenta que se aconseja usar.**

TASK 62

62 T-El usuario recibe recomendaciones de la ropa que debera llevar en el tour

Unassigned

0 comments Add tag

Save & Close Follow Settings Refresh Undo More

Status ● New Area Marte a Tierra Reason ⏸ New Iteration Marte a Tierra\Marte a Tierra 1

Updated by VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO: Just now Details ⌚ 🔗 (1) 📎

Description

Click to add Description

Discussion

VM Add a comment. Use # to link a work item, ! to link a pull request, or @ to mention a person.

Planning

Priority 2 Activity Testing

Effort (Hours)

Original Estimate 4 Remaining Completed

Implementation

Integrated in Build

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more](#)

Development

+ Add link

Link an Azure Repos [commit](#), [pull request](#) or [branch](#) to see the status of your development. You can also [create a branch](#) to get started.

Related Work

+ Add link v Parent

👤 🌐 🕒 11 El usuario podrá consultar al

**TASK 73**

73 T-El usuario podra elegir talla y color de vestimenta a su disposición

Unassigned 0 comments Add tag

Save & Close Follow Settings Refresh Undo Redo

State: New Area: Marte a Tierra Reason: New Iteration: Marte a Tierra\Marte a Tierra 1 Updated by VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO: 7m ago

Details (1)

**Description**

Click to add Description

**Discussion**

VM Add a comment. Use # to link a work item, ! to link a pull request, or @ to mention a person.

**Planning**

Priority: 2  
Activity: Testing

**Effort (Hours)**

Original Estimate: 2  
Remaining:  
Completed:

**Implementation**

Integrated in Build

**Deployment**

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more](#)

**Development**

+ Add link

Link an Azure Repos commit, pull request or branch to see the status of your development. You can also create a branch to get started.

**Related Work**

+ Add link  
Parent

**Tareas en segundo HU: El usuario encontrará las precauciones que debe de tener al viajar a otro planeta.**

**TASK 63**

63 T-El usuario ve diversos avisos de precaucion antes y durante el tour

Unassigned 0 comments Add tag

Save & Close Follow Settings Refresh Undo Redo

State: New Area: Marte a Tierra Reason: New Iteration: Marte a Tierra\Marte a Tierra 2 Updated by VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO: domingo

Details (1)

**Description**

Click to add Description

**Discussion**

VM Add a comment. Use # to link a work item, ! to link a pull request, or @ to mention a person.

**Planning**

Priority: 2  
Activity: Testing

**Effort (Hours)**

Original Estimate: 4  
Remaining:  
Completed:

**Implementation**

Integrated in Build

**Deployment**

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more](#)

**Development**

+ Add link

**Related Work**

+ Add link

TASK 74

74 T-Las señales de precauciones seran claras y visibles

Unassigned

0 comments

Add tag

Save & Close

Follow

State

New

Area

Marte a Tierra

Reason

New

Iteration

Marte a Tierra\Marte a Tierra 2

Updated by VICTOR HUGO GONZALEZ MONTAÑO: 9m ago

Details

(1)

Description

Click to add Description

Discussion

VM

Add a comment. Use # to link a work item, ! to link a pull request, or @ to mention a person.

Planning

Priority

2

Activity

Effort (Hours)

Original Estimate

2

Remaining

Completed

Implementation

Integrated in Build

Deployment

To track releases associated with this work item, go to [Releases](#) and turn on deployment status reporting for Boards in your pipeline's Options menu. [Learn more](#)

Development

+ Add link

Link an Azure Repos commit, pull request or branch to see the status of your development. You can also create a branch to get started.

Related Work

+ Add link

Parent

## Asignamos las capacidades de los integrantes

Marte a Tierra Team

Taskboard

Backlog

Capacity

Analytics

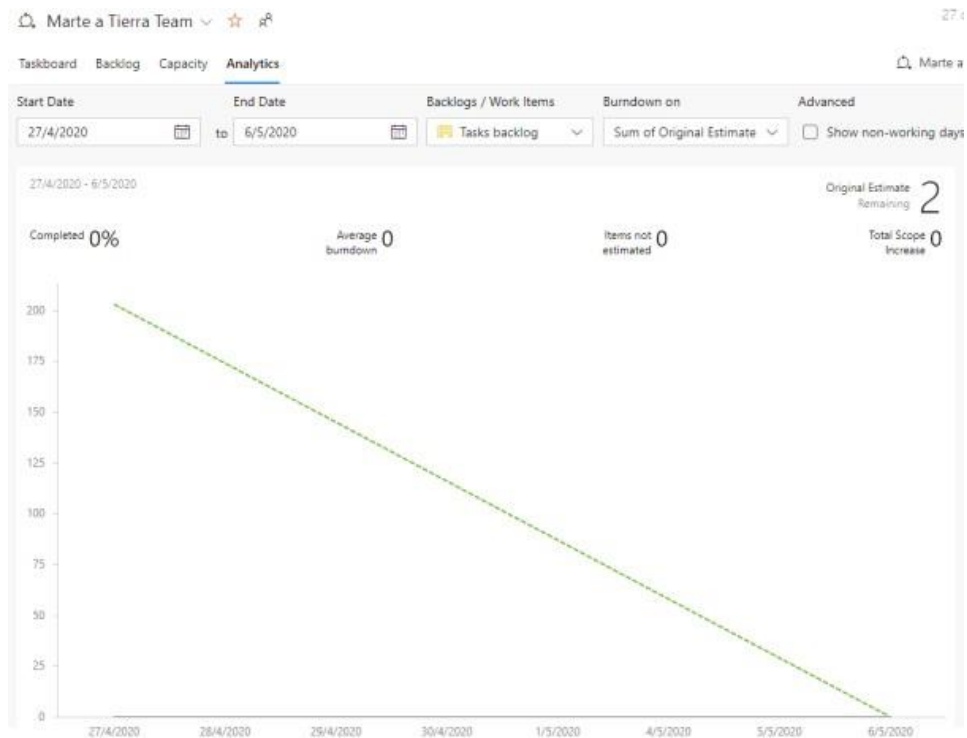
+ Add user

Save

Undo

...

User	Days off	Activity	Capacity per day
ALEXIA DAYANE IBARRA RIVERA	0 days	Design	4
		Documentation	4
JOSE GABRIEL MONTES VALENZUE...	0 days	Documentation	4
LUIS GUILLERMO MAYORQUIN GA...	0 days	Deployment	4
		Requirements	3
MIGUEL ANGEL MARTINEZ ZAZUE...	0 days	Requirements	3
VICTOR HUGO GONZALEZ MONT...	0 days	Development	4
YAIR GUADALUPE LIZARRAGA VAL...	0 days	Testing	3
Team days off	0 days	These days off apply to the whole team.	



## Velocidad del equipo

HU	STORY POINTS
La agencia podrá publicar los paquetes de los tours	3
El usuario podrá consultar los tours disponibles	3
La agencia podrá publicar los costos de los tours	3
El usuario podrá consultar las políticas de devolución.	2
El usuario podrá ver sus opciones de viaje	1
El usuario podrá ver recomendaciones	1
Velocidad	16