



Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus  
Zacatecas



## Matriz de Trazabilidad



### Instituto Politécnico Nacional Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas

Área de ubicación para el desarrollo del trabajo  
Ingeniería en Sistemas Computacionales

#### Línea de investigación

Desarrollo de Aplicaciones

#### Título del proyecto de Trabajo Terminal

GPS en 2D y 3D de la UPIIZ

#### Presenta(n):

Ana Paulina López Cazares  
Miguel Ángel González Gallegos

#### Director:

ISC. Efraín Arredondo Morales



Zacatecas, Zacatecas a 21 de Noviembre de 2022

c.c.p. Archivo  
Academia/MATH



Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus  
Zacatecas



## Matriz de Trazabilidad

---

### Índice

Matriz de trazabilidad .....	¡Error! Marcador no definido.
Referencias .....	8

### Tablas

Matriz de trazabilidad .....	3
------------------------------	---



## Matriz de Trazabilidad

CONTROL DE VERSIONES					
Autor(es)	Fecha de modificación	Versión	Descripción del cambio	Revisó	Estado
APLC, MAGG	19/9/22	1.0	Creación del Documento	EAM	Pendiente
APLC, MAGG	6/10/22	1.0	Las tablas de referencia de requerimientos y objetivos se mueven hacia arriba	EAM	Aprobado
APLC, MAGG	9/11/22	1.1	Añadiendo información en diagrama de diseño y diagramas UML	EAM	Pendiente

**Tabla 1**

*Matriz de trazabilidad*

Objetivo	Requerimiento	Diagramas de diseño	Diagramas UML	Pruebas	Intentos	Resultados
Objetivo 01	R01	DD 04 DD 07 DD 10	CU 06  DC 01 DC 04 DC 07  DA 01  DES 01 DES 03			
	R02	DD 03 DD 08	CU 01  DC 01 DC 06 DC 07  DA 01  DES 1			



## Matriz de Trazabilidad

			DES 03			
	R03	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 06 CU 07  DES 01 DES 03			
	R04	DD 03 DD 08	CU 01 CU 10  DES 01 DES 03			
	R05	DD 03 DD 08	CU 07 CU 10  DES 01 DES 03			
Objetivo 02	R03	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 06 CU 07 CU 10  DES 01 DES 03			
	R04	DD 03 DD 08	CU 01  DES 01 DES 03			
	R05	DD 03 DD 08	CU 07 CU 10  DES 01 DES 03			
	R07	DD 02 DD 06	CU 08  DES 01 DES 02 DES 03			
	R11	DD 11 DD 12 DD 13	CU 14 CU 16 CU 17 CU 18 CU 19  DC 01			



## Matriz de Trazabilidad

			DC 02 DA 02 DES 01 DES 02			
	R12	DD 09	CU 15 DA 02 DES 01 DES 02			
	R14	DD 02 DD 06	CU 08 DC 02 DES 01 DES 02 DES 03			
	R06	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 04 DC 09 DA 01 DES 01 DES 03			
Objetivo 03	R07	DD 02 DD 06	CU 08 DES 01 DES 02 DES 03			
	R11	DD 11 DD 12 DD 13	CU 14 CU 16 CU 17 CU 18 CU 19 DC 01 DC 02 DA 02			



## Matriz de Trazabilidad

			DES 01 DES 02			
	R12	DD 09	CU 15  DA 02  DES 01 DES 02			
	R13	DD 01	CU 05  DA 01  DES 03			
	R14	DD 02 DD 06	CU 08  DC 02  DES 01 DES 02 DES 03			
	R16		CU 03			
Objetivo 04	R08	DD 01 DD 05	CU 08  DC 07  DA 01  DES 01 DES 03			
	R09	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 09 CU 13  DC 04 DC 06 DC 08  DES 01 DES 03			
	R10	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 11 CU 12  DC 04 DC 06			



## Matriz de Trazabilidad

			DES 01 DES 03			
Objetivo 05	R06	DD 03 DD 04 DD 07 DD 08	CU 04  DC 09  DA 01  DES 01 DES 03			
	R08	DD 01 DD 05	CU 08  DC 07  DA 01  DES 03			
	R09	DC 04 DC 06 DC 08	CU 09 CU 13  DC 04 DC 06 DC 08  DES 01 DES 02 DES 03			
	R14	DD 02 DD 06	CU 08  DC 02  DES 01 DES 02 DES 03			
	R15	DD 03 DD 08	CU 01  DES 01 DES 03			
	R17		CU 02			

Fuente: Elaboración propia



Instituto Politécnico Nacional  
Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus  
Zacatecas



## Matriz de Trazabilidad

---

### Referencias