

INFRAESTRUCTURA DE LABORATORIOS

A continuación, se muestra el listado total de laboratorios de los programas de licenciatura del Instituto Tecnológico de San Juan del Río, los cuales **se comparten con posgrado**. Esta información es proporcionada por el Departamento de Planeación Programación y Presupuestario del Instituto.

No.	LABORATORIO
1	Laboratorio de Ciencias Básicas 1. Física
2	Laboratorio de Ciencias Básicas 2. Química
2	Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 1
3	Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 2
4	Laboratorio de Circuitos Impresos Neumáticos e Hidráulicos
5	Laboratorio de Cómputo
6	Laboratorio de Tecnologías de Información
7	Laboratorio de Bases de Datos
8	Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos
9	Laboratorio de Sistemas Operativos
10	Laboratorio de Programación
11	Laboratorio de Metrología
12	Laboratorio de Métodos
13	Laboratorio de Materiales
14	Laboratorio de Soldadura
15	Laboratorio de Diseño e Impresión 3d
16	Laboratorio de Manufactura Clásica
17	Laboratorio de Manufactura Asistida por Computadora
18	Laboratorio de Idiomas
19	Laboratorio de Simulaciones Eléctricas



Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P.76800 San Juan del Río, Querétaro. Tel. 4272724118
o 4272724178 ext: 1950 e-mail: posgrado@sjuanrio.tecnm.mx



2023
AÑO DE
**Francisco
VILLA**
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Resumen

Total de Laboratorios en el ITSJR: 19
Total de Laboratorios de Física: 1 (No requiere certificación)
Total de Laboratorios de Química: 1 (No requiere certificación)

1. Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 1		
2. Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 2		
3. Laboratorio De Circuitos Impresos Neumáticos E Hidráulicos		
4. Laboratorio De Cómputo		
5. Laboratorio De Simulaciones Eléctricas		
Equipamiento en laboratorios		
1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Ciencias Básicas 1 (Física). (ver Figura 1)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	AEF-1042, ETF-1027	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Mesas de trabajo	2
2	T.V de 65"	1
3	PC de Escritorio	2
4	Tablet con Software Neulog	1
5	Dinamómetro	1
6	Compresor de Aire	1
7	Sensores para prácticas Neulog	20
8	Fotocompuertas	2
9	Multímetro Análogo De Bolsillo	2
10	Fuente de Aire Silencioso	1
11	Electrómetro	2
12	Interruptor 1 Polo 2 Tiros	1
13	Lámpara 14VCD-120ma	1
14	Temporizador Ne555 V=5-18v	1
15	Penetró metro	1
16	Balanza Electrónica	1





Figura 1. Laboratorio de Física

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Ciencias Básicas 2 (Química). (ver Figura 2)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	AEC-1058	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Mesas de trabajo	2
2	Consumibles	>100
3	Generador de onda senoidal	2
4	Regadera de emergencia	1
5	Extintor	2
6	Campana de extracción	1
7	Horno	1
8	Máquina Electrostática	4
9	Báscula (Nivelador)	1
10	Manómetro de presión	8
11	Amperímetro digital de gancho	2
12	Balanza Granataria	4
13	Termómetro	3
14	Densímetro	6



15	Equipo de destilación completo	2
16	Watímetro portátil	5
17	Multímetro digital de gancho	2
18	Reostato lineal	6



Figura 2. Laboratorio de química

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 1 (ver Figura 3)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	ETF-1016, ETD-1019, ETF-1002, ETF-1009, ETD-1021, ETF-1005, ETD-1021, ETF-1004,	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Analizador Eléctrico Avanzado	3
2	Analizadores de espectro	3
3	Bocinas	4
4	Pantalla	1
5	Cañón para video proyección	2
6	Fuentes de Lorenzo	7
7	Fuentes de poder de 1 canal	6
8	Fuentes de poder de 2 canales	19
9	Mesas Trapezoidales	7



10	Generadores de funciones	6
11	Mesas de trabajo LE1	5



Figura 3. Laboratorio de Electrónica

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Electrónica-Electromecánica 2 (ver Figura 4)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	ETF-1004, ETF-1005, ETF-1007, ETF-1012, AEF-1040, ETD- 1021, , ARF-1706, ETF-1008, ETF-1013, ETD-1019, ETF-1016, ARF-1704, ARF-1706, ARF-1706, ETF-1010	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Mesas de trabajo LE2	6
2	Plotter	1
3	Motores	7
4	Osciloscopio analógicos	8
5	Osciloscopio digitales	12
6	Pistolas para medir temperatura	2
7	PLC	9





Figura 4. Laboratorio de Electromecánica.

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos (ver Figura 5)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	ARF-1703, ARF-1704, ARF-1706, ETF- 1010	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Pistones tones varios	23
2	Reguladores de presión	6
3	manómetros	8
4	distribuidores	4
5	Unidad de servicio de aire	7
6	Electro válvula varias	18
7	Taimer Neumático	3
8	Válvulas varias	45
9	Botoneras	25
10	Compresor	1
11	Mesas de trabajo Neumáticas	2
12	Selector Neumático	4
13	Relevadores	11



14	Motores Neumáticos	2
15	Motor Hidráulico	1
16	Sensores varios	22
17	Taimer Eléctrico	2
18	Luces pilotos	8



Figura 5. Laboratorio de Circuitos Neumáticos e Hidráulicos

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Cómputo (ver Figura 6)	
2. Claves de los cursos que se apoyan.	Uso común para los estudiantes.	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Computadora de Escritorio	36
2	Cañon	1
3	Smart TV 60"	1





Figura 6. Laboratorio de Cómputo

1. Nombre del laboratorio o taller		Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos	
2. Claves de los cursos que se apoyan.		TIF-1025, TIF-1026, TIF-1013	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad	
1	Computadoras de escritorio	24	
2	Router Cisco	7	
3	Switch Catalyst	6	
4	Cañón	1	
5	SMART TV	1	





Figura 7. Laboratorio de Redes y Sistemas Operativos

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Programación		
2. Claves de los cursos que se apoyan.	TID-1012, TID-1013, TID-1014		
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad	
1	Computadora de escritorio	24	
2	Proyector	1	
3	Smart TV	1	



Figura 8. Laboratorio de Programación



1. Nombre del laboratorio o taller		Laboratorio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.
2. Claves de los cursos que se apoyan.		SCD-1027, AED-1026, AEB-1055
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Computadoras de escritorio	17

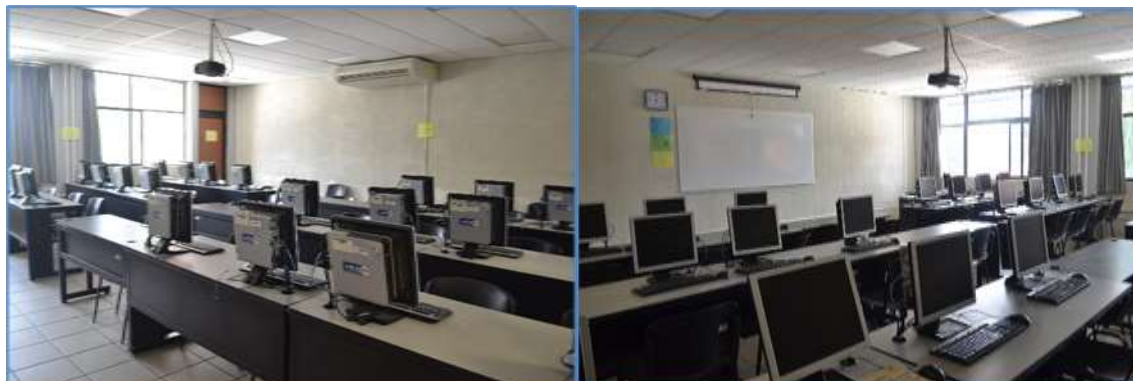


Figura 9. Laboratorio de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

1. Nombre del laboratorio o taller		Laboratorio de Simulaciones Eléctricas (ver Figura 7)
2. Claves de los cursos que se apoyan.		Uso común para los estudiantes
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad
1	Computadora de Escritorio	24
2	Cañón	1
3	Smart TV 60"	1





Figura 10. Simulaciones eléctricas

1. Nombre del laboratorio o taller		Laboratorio de Manufactura Asistida por Computadora.	
2. Claves de los cursos que se apoyan.		GEF-0915 AED-1069 GEC-0911 GEC-0912 GEF-0902 IDD-1704 IDF-1705	
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad	
1	Escritorio	2	
2	Sillas	4	
3	Bancos Metálicos	2	
4	Horno	1	
5	Mesa	1	
6	Cañón	1	
7	Locker	1	
8	Torno CNC	1	
9	Brazo Robótico	1	
10	Fresa CNC	1	
11	Computadoras	5	
12	Banda Transportadora	1	





Figura 11. Laboratorio de Manufactura Asistida por Computadora

1. Nombre del laboratorio o taller	Laboratorio de Manufactura Clásica.		
2. Claves de los cursos que se apoyan.	GEF-0915 AED-1069 GEC-0911 GEC-0912 GEF-0902 IDD-1704 IDF-1705		
No	3. Equipos utilizados por los estudiantes del PE para las prácticas	4. Cantidad	
1	Computadoras	2	
2	Estaciones de trabajo en Cabinas	3	
3	Banda transportadora	1	
4	Separador de Producto	1	





Figura 12. Laboratorio de Manufactura Clásica.

El ITSJR se tienen las facilidades necesarias para el desplazamiento de personas con discapacidad o movilidad reducida, haciendo accesible los espacios de los laboratorios a cualquiera que necesite acceder a ellos.





Instituto Tecnológico de San Juan del Río
Subdirección Académica
División de Estudios de Posgrado e Investigación



Av. Tecnológico #2 Col. Centro C.P.76800 San Juan del Río, Querétaro. Tel. 4272724118
o 4272724178 ext:1950 e-mail: posgrado@sjuanrio.tecnm.mx



2023
Año de
Francisco
VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO