



*Misión: Desarrollar valores y competencias necesarias promoviendo el pensamiento crítico en las personas, de modo a favorecer y mejorar la empleabilidad de las mismas, para que sean factores de cambio positivo en su entorno, cambiante y desafiante.*

## MEMORÁNDUM D.P.T.S. N° 105/2020

**A** : Lic. David Cano, Director  
Centro Tecnológico de Formación Profesional - Paraguay - Japón

**De** : MSc. Heber Concepción Bogado, Director  
Dirección del Programa Técnico Superior SNPP

**Fecha** : 09/03/2020

**Referencia** : Remitir Resolución N°57 /2020 de Habilitación de Carreras de  
Tecnatura Superior Cohortes 2020-2022 y 2021-2023 de la sede  
del CTFP-PJ.



Me dirijo a Usted cordialmente y por su intermedio a quien corresponda a fin de remitir la Resolución MEC, en la cual respectivamente se resuelve lo siguiente:

**\*RESOLUCIÓN N° 57/2020:** POR LA CUAL SE **HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMATICAS, TECNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TECNICO SUPERIOR EN ELECTRONICA INDUSTRIAL, TECNICO SUPERIOR EN MECATRONICA INDUSTRIAL, TECNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TECNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES, TECNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL, DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020-2022 Y 2021-2023**

Adjunto:

✓ Copia Resolución N° 57/2020.

Sin otro motivo en particular, me despido deseándole éxitos en sus funciones.

<b>MESA DE ENTRADA CTFP-PJ</b>	
<b>10 MAR. 2020</b>	
HORA: 14 . 20	FIRMA: [Signature]
EXP. N°: 17	



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

Asunción, 10 de febrero ..... de 2020

**VISTO:** Los Expedientes VESC Nº 371772 de fecha 30 de octubre de 2019, VESC Nº 426195 de fecha 19 de diciembre de 2019, presentado por el Msc. Heber Concepción Bogado, Director, del Instituto Técnico Superior Dependiente del Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP), de gestión oficial, con sede en la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central, en el cual solicita la Habilitación de las carreras de Técnico Superior en Programación de Aplicaciones Informáticas, Técnico Superior en Electricidad Industrial, Técnico Superior en Electrónica Industrial, Técnico Superior en Mecatrónica Industrial, Técnico Superior en Refrigeración y Climatización, Técnico Superior en Gestión de Riesgos Laborales, Técnico Superior en Gestión de Planta Industrial, para las cohortes 2020-2022 Y 2021-2023, y;

**CONSIDERANDO:** Que, los mismos cuentan con el Dictamen Técnico Nº 82 de fecha 05 de febrero de 2020 del Departamento de Gestión de la Dirección de Institutos Técnicos Superiores con parecer favorable al pedido de habilitación de las carreras mencionadas, conforme a la Resolución 3127 del 14 de diciembre de 2014.

Que, el artículo 18 de la Ley Nº 1264/98 "General de Educación dice: "Las funciones del Estado, en el ámbito de la Educación, se ejercen por medio del Ministerio de Educación y Cultura".

Que, el art. 59 de la Ley Nº 4995/13 establece: "El Ministerio de Educación y Cultura reglamentará su estructura organizacional, funcionamiento, supervisión y clausura, respetando los principios constitucionales".

Que, la Resolución Nº 339/13 "Por la cual se atribuyen competencias a las Direcciones Generales y de Niveles dependientes del Viceministerio de Educación Superior, de ésta secretaría de Estado".

Que, el Decreto Nº 8.817 de fecha 23 de abril de 2018 "Por el cual se reglamenta la Ley Nº 5749/2017, "Que establece la Carta Orgánica del Ministerio de Educación y Ciencias", conforme a lo dispuesto en su Artículo 102 "Reglamentación e implementación".

Que, la Resolución Nº 2355 de fecha 05 de octubre de 2018, Por la cual se aprueba la Estructura Orgánica y el Manual de Funciones del Viceministerio de Educación Superior y Ciencias de ésta Secretaría de Estado.

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)





**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

Que, el Decreto Nº 203 de fecha 11 de setiembre de 2018 "Por el cual se nombra a la Señora Norma López Rolandi, como Directora General de la Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores, dependiente del Viceministerio de Educación Superior y Ciencias de esta Secretaría de Estado".

Que, la Resolución Nº 17.026 de fecha 05 de setiembre de 2016, "Por la cual se designa al Señor Angel Adrian Ayala, como Director Interino de la Dirección de Institutos Técnicos Superiores de la Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores del Viceministerio de Educación Superior de este Ministerio".

Que, la Resolución VES Nº 3127/14, "Por la cual se aprueba el Reglamento y sus Anexos I, II, III y IV para los procesos de apertura, habilitación de carreras, funcionamiento, cierre y clausura de las Instituciones de Educación Técnica Superior de gestión pública y privada de todo el país".

Por tanto, en uso de sus atribuciones,

**LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES, INSTITUTOS SUPERIORES E INSTITUTOS TÉCNICOS SUPERIORES  
RESUELVE**

**1º.- HABILITAR**, las carreras de Técnico Superior en Programación de Aplicaciones Informáticas, Técnico Superior en Electricidad Industrial, Técnico Superior en Electrónica Industrial, Técnico Superior en Mecatrónica Industrial, Técnico Superior en Refrigeración y Climatización, Técnico Superior en Gestión de Riesgos Laborales, Técnico Superior en Gestión de Planta Industrial, a desarrollarse en el Instituto Técnico Superior Dependiente del Servicio Nacional de Promoción Profesional (SNPP), de gestión oficial, con sede en la ciudad de San Lorenzo, Departamento Central, para las cohortes 2020-2022 y 2021-2023, conforme a las mallas curriculares que se adjuntan.

**2º.- ENCARGAR** al Departamento Gestión de la Dirección de Institutos Técnicos Superiores a realizar el proceso de matriculación de la presente cohorte, así como el acompañamiento, seguimiento y evaluación de las carreras que se autorizan en esta Resolución.

**3º.- FACULTAR** a la institución, una vez culminada las carreras a otorgar el Título de "Técnico Superior en Programación de Aplicaciones Informáticas, Técnico Superior en Electricidad Industrial, Técnico Superior en Electrónica Industrial, Técnico Superior en Mecatrónica Industrial, Técnico Superior en Refrigeración y Climatización, Técnico Superior en Gestión de Riesgos Laborales, Técnico Superior en Gestión de Planta Industrial".

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904





**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

4º.- ENCOMENDAR a la Dirección de Control y Registro de Títulos a realizar el proceso de registro de los títulos de la presente cohorte.

5º.- COMUNICAR y archivar.



*Angel Adrian Ayala*  
Lic. Angel Adrian Ayala

Director Interino

Dirección de Institutos Técnicos Superiores



*Norma Lopez Rolandi*  
Mg. Norma Lopez Rolandi

Directora General

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e Interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL - CESTP											
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL	
		1er.		2do.		3ro.		4to.			
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP
1	Administración Empresarial	22	18							22	18
2	Comunicación Oral y Escrita	16	24							16	24
3	Dibujo Técnico	10	30							10	30
4	Física			20	20					20	20
5	Guaraní	22	18							22	18
6	Inglés Técnico			20	20					20	20
7	Legislación Laboral					26	14			26	14
8	Matemática I y II	10	30	10	30					20	60
9	Metodología de Calidad 5S			16	24					16	24
10	Metodología de la Investigación			26	14					26	14
11	Ofimática	16	44							16	44
12	Seguridad Industrial					23	17			23	17
	SUB TOTAL HT Y HP	96	164	92	108	49	31	0	0	237	303
	SUB TOTAL NFGB	260		200		80		0		540	
	NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP
1	Aplicaciones Eléctricas					16	24			16	24
2	Calidad de la Energía Eléctrica							10	30	10	30
3	Control Secuencial por contacto			30	50					30	50
4	Controlador Lógico Programable (PLC )							11	29	11	29
5	Corrección de Factor de Potencia							15	25	15	25
6	Diseño, Proyecto y Presupuesto							20	40	20	40
7	Electrónica I y II	20	40	20	40					40	80
8	Electrónica de Potencia					16	24			16	24
9	Electrotecnia I y II	20	40	30	50					50	90
10	Instalaciones Eléctricas					30	50			30	50
11	Mantenimiento Industrial							16	24	16	24
12	Máquinas Eléctricas I y II					30	50		50	60	100

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

13	Materiales Eléctricos	15	25						15	25	
14	Mediciones Eléctricas			15	25				15	25	
15	Proyecto I y II					18	42	14	46	32	88
16	Sistemas de Potencia					30	50			30	50
SUB TOTAL HT Y HP		55	105	95	165	140	240	116	244	406	754
SUB TOTAL NFE		160		260		380		360		1160	
NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO								HT	HP	HT	HP
1	Energías Alternativas							20	40	20	40
2	Microcontroladores I							10	30	10	30
SUB TOTAL HT Y HP								30	70	30	70
SUBTOTAL NOE		0		0		0		100		100	
TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE		420		460		460		460		1800	
CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE		9		9		8		9		35	
PASANTÍA - HORAS RELOJ						250		250		500	



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL													
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL			
		NUCLEO DE FORMACIÓN GENERAL BÁSICA (NFGB)		1er.		2do.		3ro.				4to.	
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP		
1	Administración Empresarial					22	18					22	18
2	Automatización Industrial								20	40		20	40
3	Comunicación Oral y Escrita	16	24									16	24
4	Guarani			22	18							22	18
5	Instrumentos de Medición	40	60									40	60
6	Legislación Laboral								26	14		26	14
7	Matemática	10	30									10	30
8	Metodología de Calidad 5S					16	24					16	24
9	Metodología de la Investigación			26	14							26	14
10	Ofimática	16	44									16	44
11	Seguridad Industrial	23	17									23	17
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>105</b>	<b>175</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>237</b>	<b>303</b>		
<b>SUB TOTAL NFGB</b>		<b>280</b>		<b>80</b>		<b>80</b>		<b>100</b>		<b>540</b>			
	<b>NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>		
2	Diseño y Simulación de Circuitos Electrónicos			10	30							10	30
3	Electrónica Analógica I, II y III	40	60	32	48	32	48					104	156
4	Electrónica de Potencia					24	36					24	36
5	Electrónica Digital			32	48							32	48
7	Lenguaje de Programación					9	31					9	31
8	Microcontroladores I y II			16	24	16	24					32	48
9	Montaje, Instalación y Mantenimiento de PC							32	48			32	48
10	Proyecto I y II					32	48	32	48			64	96
11	Redes de Computadoras I y II			24	36	24	36					48	72
12	Sistema de Control	16	24									16	24
13	Sistemas de Comunicación Electrónica			24	36							24	36
14	Sistemas Electrónicos de Seguridad							40	60			40	60
15	Técnica de Sensores	16	24									16	24
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>72</b>	<b>108</b>	<b>138</b>	<b>222</b>	<b>137</b>	<b>223</b>	<b>104</b>	<b>156</b>	<b>451</b>	<b>709</b>		
<b>SUB TOTAL NFE</b>		<b>180</b>		<b>360</b>		<b>360</b>		<b>260</b>		<b>1160</b>			
	<b>NUCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>							<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>		
1	Televisión Analógica y Digital							40	60	40	60		
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>40</b>	<b>60</b>	<b>40</b>	<b>60</b>		

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904



www.mec.gov.py

dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.

SUB TOTAL NFO				100	100
TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE	460	440	440	460	1800
CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE	8	8	8	6	30
PASANTÍA - HORAS RELOJ			250	250	500



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre GraI. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL											
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL	
		NUCLEO DE FORMACIÓN GENERAL BÁSICA (NFGB)		1er.		2do.		3ro.		4to.	
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP
1	Administración Empresarial	22	18							22	18
2	Comunicación Oral y Escrita	16	24							16	24
3	Control Estadístico de Proceso							14	26	14	26
4	Dibujo Técnico Industrial	10	30							10	30
5	Estadística I y II			10	30	16	24			26	54
6	Guaraní	22	18							22	18
7	Legislación Laboral							26	14	26	14
8	Matemática	10	30							10	30
9	Metodología de la Investigación			26	14					26	14
10	Metrología	5	35							5	35
11	Ofimática	16	44							16	44
12	Seguridad Industrial					23	17			23	17
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>101</b>	<b>199</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>216</b>	<b>324</b>
<b>SUB TOTAL NFGB</b>		<b>300</b>		<b>80</b>		<b>80</b>		<b>80</b>		<b>540</b>	
	<b>NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Administración de la Producción			40	20					40	20
2	Diseño Técnico asistido por Computadora			5	55					5	55
3	Elementos y fundamentos de máquinas					20	20			20	20
4	Gestión de Calidad I, II, III e IV	25	35	15	45	20	40	25	35	85	155
5	Gestión de Innovación					15	25			15	25
6	Gestión de Proyectos			25	35					25	35
7	Gestión Industrial I y II			15	25	15	25			30	50
8	Logística Industrial	25	35							25	35

*Anjel*

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

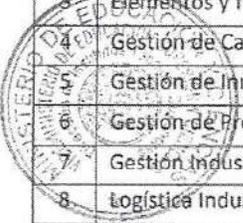
Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)





**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

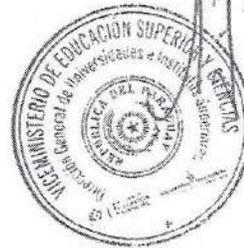
RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

9	Planificación de Mantenimiento Industrial							25	35	25	35
10	Planificación y Control de la Producción I y II					25	35	20	20	45	55
11	Principios básicos de Automatización, Control e Instrumentación					20	20			20	20
12	Principios básicos de Electricidad	19	21							19	21
13	Principios básicos de Metalmecánica			20	20					20	20
14	Principios básicos de Soldadura					10	30			10	30
15	Proyecto I y II					18	42	14	46	32	88
16	Sistema de Planta Industrial							30	30	30	30
17	Tecnología de la Producción			20	20					20	20
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>69</b>	<b>91</b>	<b>140</b>	<b>220</b>	<b>143</b>	<b>237</b>	<b>114</b>	<b>166</b>	<b>466</b>	<b>714</b>
<b>SUB TOTAL NFO</b>		<b>160</b>		<b>360</b>		<b>380</b>		<b>280</b>		<b>1180</b>	
<b>NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>								<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Gestión Ambiental							15	25	15	25
2	Gestión de Personas y Liderazgo							14	26	10	30
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>29</b>	<b>51</b>	<b>29</b>	<b>55</b>
<b>SUB TOTAL NO</b>								<b>80</b>		<b>80</b>	
<b>TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE</b>		<b>460</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>440</b>	<b>440</b>	<b>440</b>	<b>1800</b>	<b>1800</b>
<b>CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE</b>		<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>38</b>	<b>38</b>
<b>PASANTÍA - HORAS RELOJ</b>						<b>250</b>		<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>500</b>



*Ampl*



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN N°: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES													
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL			
		NUCLEO DE FORMACIÓN GENERAL BÁSICA (NFGB)		1er.		2do.		3ro.				4to.	
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP		
1	Administración Empresarial	22	18									22	18
2	Comunicación Oral y Escrita	16	24									16	24
3	Estadística I y II			10	30	16	24					26	54
4	Guaraní	20	20									20	20
5	Higiene Industrial			16	24							16	24
6	Legislación Laboral					26	14					26	14
7	Legislación Laboral en Gestión de Riesgos Laborales							28	12			28	12
8	Matemática	10	30									10	30
9	Metodología de la Calidad 5S			16	24							16	24
10	Metodología de la Investigación			26	14							26	14
11	Ofimática	16	44									16	44
12	Química Aplicada			16	24							16	24
SUB TOTAL HT Y HP		84	136	84	116	42	38	28	12	238	302		
SUB TOTAL NFGB		220		200		80		40		540			
	NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP		
1	Análisis de Riesgos	24	36							24	36		
2	Auditoría en Gestión de Riesgos							16	24	16	24		
3	Diseño Técnico asistido por computadora			5	55					5	55		
4	Emergencia y control de incendios							16	24	16	24		
5	Enfermedades laborales			26	34					26	34		
6	Epidemiología Ocupacional							16	24	16	24		
7	Ergonomía			16	24					16	24		
8	Excavaciones y Cimientos								24	16	24		

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)

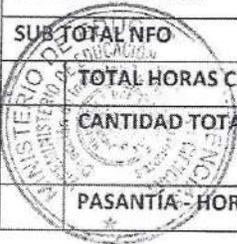


**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

9	Gestión Ambiental							15	25	15	25
10	Gestión de Residuos					16	24			16	24
11	Gestión de Riesgos					16	24			16	24
12	Lectura e interpretación de planos					16	24			16	24
13	Maquinaria y Herramientas					16	24			16	24
14	Materiales peligrosos			16	24					16	24
15	Medicina del Trabajo	24	36							24	36
16	Prevención de Riesgos Laborales			16	24					16	24
17	Primeros Auxilios					24	36				
18	Principios básicos de Electricidad	16	24							16	24
19	Proyecto I y II					18	42	14	46	32	88
20	Psicología de Emergencias	16	24							16	24
21	Seguridad Industrial I y II					24	36	24	36	48	72
22	Toxicología Laboral					18	22			18	22
23	Trabajos de Alto Riesgo	16	24							16	24
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>96</b>	<b>144</b>	<b>79</b>	<b>161</b>	<b>148</b>	<b>232</b>	<b>117</b>	<b>203</b>	<b>416</b>	<b>704</b>
<b>SUB TOTAL NFE</b>		<b>240</b>		<b>240</b>		<b>380</b>		<b>320</b>		<b>1160</b>	
<b>NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>								<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Gestión de Personas y Liderazgo							16	24	16	24
2	Seguridad Vial							16	24	16	24
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>32</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>48</b>
<b>SUB TOTAL NFO</b>								<b>80</b>		<b>80</b>	
<b>TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE</b>		<b>460</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>440</b>	<b>460</b>	<b>440</b>			<b>1800</b>	
<b>CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE</b>		<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>			<b>40</b>	
<b>PASANTÍA - HORAS RELOJ</b>						<b>250</b>		<b>250</b>		<b>500</b>	



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904





**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL													
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL			
		NUCLEO DE FORMACIÓN GENERAL BÁSICA (NFGB)		1er.		2do.		3ro.				4to.	
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP		
1	Administración Empresarial					22	18					22	18
2	Comunicación Oral y Escrita	16	24									16	24
3	Física			20	20							20	20
4	Guaraní			22	18							22	18
5	Inglés Técnico					20	20					20	20
6	Legislación Laboral								26	14		26	14
7	Matemática I y II	10	30	10	30							20	60
8	Metodología de Calidad 5S					16	24					16	24
9	Metodología de la Investigación			26	14							26	14
10	Ofimática	16	44									16	44
11	Lenguaje de Programación	9	31									9	31
12	Seguridad Industrial	23	17									23	17
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>74</b>	<b>146</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>26</b>	<b>14</b>			<b>236</b>	<b>304</b>
<b>SUB TOTAL NFGB</b>		<b>220</b>		<b>160</b>		<b>120</b>		<b>40</b>				<b>540</b>	
	<b>NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	CAD/CAM			10	30							10	30
2	Comunicación Industrial							15	25	15	25		
3	Control de Procesos Continuos							12	68	12	68		
4	Control de Robot Industrial							18	22	18	22		
5	Control Secuencial por Contacto			30	50					30	50		
6	Controlador Lógico Programable (PLC) I y II			11	29	13	27			24	56		
7	Electrónica I y II	20	40	20	40					40	80		
8	Electrotécnia	20	40							20	40		
9	Instrumentación Industrial	25	35							25	35		

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

10	Mantenimiento Industrial							16	24	16	24
11	Manufactura Integrada por Computadora							10	30	10	30
12	Mecánica I y II					10	30	10	30	20	60
13	Microcontroladores			10	30					10	30
14	Neumática e Hidráulica					20	40			20	40
15	Proyecto I y II					18	42	14	46	32	88
16	Sistema de Control I, II y III	10	30	16	24	15	25			41	79
17	Sistema SCADA y HMI					19	61			19	61
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>75</b>	<b>145</b>	<b>97</b>	<b>203</b>	<b>95</b>	<b>225</b>	<b>95</b>	<b>245</b>	<b>362</b>	<b>818</b>
<b>SUB TOTAL NFE</b>		<b>220</b>		<b>300</b>		<b>320</b>		<b>340</b>		<b>1180</b>	
<b>NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>								<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Eficiencia Energética en Industrias							16	24	16	24
2	Electrónica de Potencia							16	24	16	24
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>32</b>	<b>48</b>	<b>32</b>	<b>48</b>
<b>SUB TOTAL NFO</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>80</b>		<b>80</b>	
<b>TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE</b>		<b>440</b>		<b>460</b>		<b>440</b>		<b>460</b>		<b>1800</b>	
<b>CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE</b>		<b>9</b>		<b>10</b>		<b>9</b>		<b>10</b>		<b>38</b>	
<b>PASANTÍA - HORAS RELOJ</b>						<b>250</b>		<b>250</b>		<b>500</b>	



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS													
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL			
		NUCLEO DE FORMACIÓN GENERAL BÁSICA (NFGB)		1er.		2do.		3ro.				4to.	
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP		
1	Administración Empresarial					22	18					22	18
2	Arquitectura de Computadoras y Sistemas Operativos			30	50							30	50
3	Comunicación Oral y Escrita	16	24									16	24
4	Contabilidad Básica					15	25					15	25
5	Legislación Laboral							26	14			26	14
6	Guarani			22	18							22	18
7	Inglés Técnico	20	20									20	20
8	Matemática	10	30									10	30
9	Estadísticas			10	30							10	30
10	Metodología de la Calidad 5S					16	24					16	24
11	Metodología de la Investigación			26	14							26	14
12	Ofimática	16	44									16	44
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>62</b>	<b>118</b>	<b>88</b>	<b>112</b>	<b>53</b>	<b>67</b>	<b>26</b>	<b>14</b>			<b>229</b>	<b>311</b>
<b>SUB TOTAL NFGB</b>		<b>180</b>		<b>200</b>		<b>120</b>		<b>40</b>				<b>540</b>	
	NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP
1	Algorítmica	24	56									24	56
2	Desarrollo FrontEnd	26	34									26	34
	Diseño de Base de Datos	22	38									22	38
	Lenguaje de Programación Java Web					20	40					20	40
	Lenguaje Procedural de Base de Datos							26	34	26	34	26	34
	Programación de Aplicaciones Móviles I y II					16	44	12	28	28	72	28	72
	Programación de Base de Datos			30	50							30	50
	Programación en Lenguaje PHP					14	66					14	66

Visión: Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

Viceministerio de Educación Superior y Ciencias

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

www.mec.gov.py

dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py

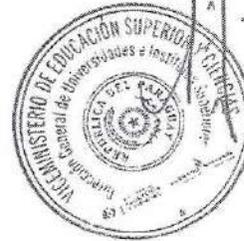


**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

9	Programación Estructurada en Lenguaje C			24	56					24	56
10	Programación Orientada a Objetos I y II	26	54	20	40					46	94
11	Proyecto I y II					18	42	20	60	38	102
12	Requerimiento de Software (ERS)			15	25					15	25
13	Tecnología de Servidores					20	40			20	40
14	Tecnología y Conectividad de Redes							24	36	24	36
15	Tecnologías Web							20	40	20	40
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>98</b>	<b>182</b>	<b>89</b>	<b>171</b>	<b>88</b>	<b>232</b>	<b>102</b>	<b>198</b>	<b>377</b>	<b>783</b>
<b>SUB TOTAL NFE</b>		<b>280</b>		<b>260</b>		<b>320</b>		<b>300</b>		<b>1160</b>	
<b>NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>								<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Diseño Gráfico para Web							12	48	0	0
2	Investigación de Nuevas Tecnologías							16	24	16	24
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>28</b>	<b>72</b>	<b>16</b>	<b>24</b>
<b>SUB TOTAL NFO</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>100</b>		<b>40</b>	
<b>TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE</b>		<b>460</b>		<b>460</b>		<b>440</b>		<b>440</b>		<b>1800</b>	
<b>CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>8</b>		<b>32</b>	
<b>PASANTÍA - HORAS RELOJ</b>						<b>250</b>		<b>250</b>		<b>500</b>	



**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)



Misión: Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRONICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN											
N°	MATERIAS	SEMESTRES								SUB-TOTAL	
		1er.		2do.		3ro.		4to.			
		HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP	HT	HP
1	Administración Empresarial					22	18			22	18
2	Comunicación Oral y Escrita							16	24	16	24
3	Física			20	20					20	20
4	Guaraní			22	18					22	18
5	Inglés Técnico					20	20			20	20
6	Legislación Laboral							26	14	26	14
7	Matemática	10	30							10	30
8	Metodología de Calidad 5S					16	24			16	24
9	Metodología de la Investigación			26	14					26	14
10	Ofimática	16	44							16	44
11	Seguridad Industrial	23	17							23	17
12	Soldadura	20	20							20	20
13	Termodinámica I	20	20							20	20
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>89</b>	<b>131</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>42</b>	<b>38</b>	<b>257</b>	<b>283</b>
<b>SUB TOTAL NFGB</b>		<b>220</b>		<b>120</b>		<b>120</b>		<b>80</b>		<b>540</b>	
	<b>NUCLEO DE FORMACIÓN ESPECÍFICA (NFE)</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Acondicionador de Aire Compacto	10	30							10	30
2	Acondicionador de Aire enfriado por agua							10	30	10	30
3	Acondicionador de Aire Split I y II					10	30	10	30	20	60
4	Circuitos Eléctricos de Refrigeración I y II			10	30	10	30			20	60
5	Climatización I y II	20	20	20	20					40	40
6	Componentes y periféricos de Equipos de Refrigeración comercial	30	10							30	10
7	Control secuencial por contacto			30	50					30	50
8	Controlador Lógico Programable (PLC)					11				11	29

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

www.mec.gov.py

dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py



**Misión:** Garantizar a todas las personas una educación de calidad como bien público y derecho humano a lo largo de la vida.

RESOLUCIÓN Nº: 57 /2020

**POR LA CUAL SE HABILITAN LAS CARRERAS DE TÉCNICO SUPERIOR EN PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES INFORMÁTICAS, TÉCNICO SUPERIOR EN ELECTRICIDAD INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN ELÉCTRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN MECATRÓNICA INDUSTRIAL, TÉCNICO SUPERIOR EN REFRIGERACIÓN Y CLIMATIZACIÓN, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTION DE RIESGOS LABORALES, TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN DE PLANTA INDUSTRIAL A DESARROLLARSE EN EL INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR DEPENDIENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL (SNPP), DE GESTIÓN OFICIAL, CON SEDE EN LA CIUDAD DE SAN LORENZO, DEPARTAMENTO CENTRAL, PARA LAS COHORTES 2020 – 2022 Y 2021-2023.**

9	Diseño de Cámaras frigoríficas					20	40			20	40
10	Diseño de Conductos de Aire					20	20			20	20
11	Electrónica Analógica I y II			20	40	20	40			40	80
12	Electrónica de Potencia							15	25	15	25
13	Electrotecnia	20	40							20	40
14	Enfriador de Líquido Chiller							20	20	20	20
15	Instalación de Cámaras frigoríficas							12	28	12	28
16	Instalación de Cañerías I y II	20	20	20	20					40	40
17	Proyecto I y II					18	42	14	46	32	88
18	Refrigeración domiciliaria			16	24					16	24
19	Termodinámica II			20	20					20	20
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>		<b>100</b>	<b>120</b>	<b>136</b>	<b>204</b>	<b>109</b>	<b>231</b>	<b>81</b>	<b>179</b>	<b>426</b>	<b>734</b>
<b>SUB TOTAL NFE</b>		<b>220</b>		<b>340</b>		<b>340</b>		<b>260</b>		<b>1160</b>	
<b>NÚCLEO OPTATIVO O ELECTIVO</b>								<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>
1	Buenas prácticas en Refrigeración y Acondicionadores de Aire							30	30	30	30
2	Refrigeración Automotriz							18	22	18	22
<b>SUB TOTAL HT Y HP</b>								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>52</b>
<b>SUB TOTAL NFO</b>								<b>0</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
<b>TOTAL HORAS CÁTEDRAS POR SEMESTRE</b>		<b>440</b>	<b>460</b>			<b>460</b>			<b>440</b>	<b>1800</b>	
<b>CANTIDAD TOTAL DE MATERIAS POR SEMESTRE</b>		<b>10</b>	<b>9</b>			<b>10</b>			<b>10</b>	<b>39</b>	
<b>PASANTÍA - HORAS RELOJ</b>								<b>250</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	



Lic. Angel Adrian Ayala  
Director Interino  
Dirección de Institutos Técnicos Superiores



Mg. Norma López Rolandi  
Directora General  
Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

**Visión:** Institución que brinda educación integral de calidad basada en valores éticos y democráticos, que promueve la participación, inclusión e interculturalidad para el desarrollo de las personas y la sociedad.

**Viceministerio de Educación Superior y Ciencias**

Dirección General de Universidades, Institutos Superiores e Institutos Técnicos Superiores

15 de Agosto 629 entre Gral. Díaz y E. V. Haedo

Tel: (595.21) 441.904

[www.mec.gov.py](http://www.mec.gov.py)

[dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py](mailto:dguisits@educacionsuperior.mec.gov.py)