

INSTITUTO SUPERIOR NIKOLA TESLA

Título que otorga: TECNÓLOGO/A SUPERIOR EN MECATRÓNICA

Período Académico



Total, Crédito Total, Horas

1

3028.TSM.E.IIN.02	
FISICA	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSM.E.IIN.01	
MATEMÁTICAS	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSM.E.IIN.05	
MICROCONTROLADOR	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.04
CRÉDITOS	HORAS
4	192

3028.TSM.E.IIN.04	
PROGRAMACIÓN	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
4	192

3028.TSM.E.IIN.03	
QUÍMICA	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
3	144

15 720

2

3028.TSM.E.IIN.06	
ALGEBRA LINEAL	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.01
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSM.E.IIN.08	
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.02 3028.TSM.E.IIN.07
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSM.E.IIN.09	
CONTROL	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.04 3028.TSM.E.IIN.08
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSM.E.IIN.07	
DINÁMICA	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.02 3028.TSM.E.IIN.08
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSM.E.IIN.10	
INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
2	96

PRÁCTICAS	LABORALES
CRÉDITOS	HORAS
1	48

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
CRÉDITOS	HORAS
1	48

15 720

3

3028.TSME.IIN.15	
AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.09 3028.TSME.IIN.14
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSME.IIN.12	
CIENCIAS DE LOS MATERIALES	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.03
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSME.IIN.11	
DIBUJO MECÁNICO	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSME.IIN.13	
ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.08
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSME.IIN.14	
MÁQUINAS ELÉCTRICAS	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSM.E.IIN.09 3028.TSME.IIN.15
CRÉDITOS	HORAS
2	96

PRÁCTICAS	LABORALES
CRÉDITOS	HORAS
2	96

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
CRÉDITOS	HORAS
1	48

15 720

4

3028.TSM.E.IVN.17	
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSME.IIN.13
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSM.E.IVN.20	
GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	
Prerequisito	Correquisito
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSM.E.IVN.16	
MANUFACTURA	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSME.IIN.11 3028.TSME.IIN.12
CRÉDITOS	HORAS
2	96

3028.TSM.E.IVN.18	
PLC Y REDES INDUSTRIALES	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSME.IIN.14 3028.TSME.IVN.19
CRÉDITOS	HORAS
3	144

3028.TSM.E.IVN.19	
ROBÓTICA	
Prerequisito	Correquisito
	3028.TSME.IIN.14 3028.TSME.IVN.18
CRÉDITOS	HORAS
3	144

PRÁCTICAS	LABORALES
CRÉDITOS	HORAS
2	96

15 720

TABLA DE RESUMEN

Horas del componente de docencia	960
Horas del Componente práctico y de experimentación	512
Horas del componente de trabajo autónomo	1072
Horas de prácticas preprofesionales	240
Horas de Servicio Comunitario	96
TOTAL	2880

Número de créditos	60
Número de periodos académicos	4
Número de asignaturas	20

Realizado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Ing. Brayan Brandon Cholango
Imbaquingo
DIRECTOR DE CARRERA

Ing. Amanda Beatriz Pinto Villalba
COORDINADORA ACADÉMICA

Ing. Juan David Chimarro Amaguaña. MSc
VICERECTOR ACADÉMICO