

								(	Ciclo I													
					HOR	AS LE	CTIV.	AS SE	MANAL	HOR	AS LE	CTIVA	S SEI	MESTRE			CRÉD	ITOS .	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prác	tica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	tica	Tota	ı		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нту	НРР	HPV	нт	НТР	нту	НРР	HPV	НТ	СТР	СТV	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2201603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN	1	0	2	0	3	16	0	32	0	48	1	0	1	0	2	0	2	NINGUNO
0001502000HU	Estudios Generales	Obligatorio	Р	COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
0001502000IN	Estudios Generales	Obligatorio	V	DESARROLLO DE COMPETENCIAS DIGITALES	0	1	0	2	3	0	16	0	32	48	0	1	0	1	0	2	2	NINGUNO
0001501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	V	ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	NINGUNO
2201602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	NINGUNO
2201601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICO- ELÉCTRICA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	NINGUNO
0001501000IN	Estudios Generales	Obligatorio	Р	MATEMÁTICA BÁSICA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	NINGUNO
		•		Total ciclo	8	2	14	6	30	128	32	224	96	480	8	2	7	3	15	5	20	

								(	Ciclo II													
					HOR	AS LE	ECTIV.	AS SE	MANAL	HOF	AS LE	CTIVA	S SEI	MESTRE			CRÉD	TOS /	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prác	tica	Horas Totales	Tec	ría	Prác	tica	Tota	ı		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	нтр	нти	HPP	HPV	нт	НТР	HTV	НРР	HPV	нт	СТР	СТV	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2202601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MATEMÁTICA BÁSICA
0002501000HU	Estudios Generales	Obligatorio	Р	COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN DE TEXTOS ACADÉMICOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-COMPRENSIÓN DE TEXTOS Y REDACCIÓN BÁSICA
2202701000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA MECÁNICO - ELÉCTRICA
0002501000SA	Estudios Generales	Obligatorio	V	ECOLOGÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	0	2	0	2	4	0	32	0	32	64	0	2	0	1	0	3	3	NINGUNO
2202602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LOS CUERPOS RÍGIDOS
2202603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	QUÍMICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MATEMÁTICA BÁSICA
				Total ciclo	11	2	16	2	31	176	32	256	32	496	11	2	8	1	19	3	22	

								C	iclo III													
					HOR	AS LE	CTIV	AS SE	MANAL	HOF	AS LE	CTIV	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS .	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	ı		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	HTV	НРР	HPV	нт	НТР	HTV	НРР	HPV	НТ	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2203601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
2203701000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	DIBUJO DE INGENIERÍA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA
2203603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LA MASA Y LA ENERGÍA
2203602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN
0003501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	FILOSOFÍA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	NINGUNO
2203604000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	MECÁNICA ESTÁTICA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE UNA VARIABLE
				Total ciclo	15	0	16	0	31	240	0	256	0	496	15	0	8	0	23	0	23	



								С	iclo IV													
					HOR	AS LE	CTIV	AS SE	MANAL	HOR	AS LE	CTIVA	AS SEI	MESTRE			CRÉD	ITOS A	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Te	oría	Prác	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	tica	Tota	Ē		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нту	НРР	HPV	нт	НТР	HTV	НРР	HPV	нт	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
0004501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FILOSOFÍA
2204701000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
2204601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES
2204703000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	INGENIERÍA DE LOS MATERIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-QUÍMICA
2204704000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS	0	0	4	0	4	0	0	64	0	64	0	0	2	0	2	0	2	-FUNDAMENTOS DI INGENIERÍA MECÁNICO - ELÉCTRICA
2204702000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	MECÁNICA DINÁMICA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MECÁNICA ESTÁTICA
				Total ciclo	12	0	18	0	30	192	0	288	0	480	12	0	9	0	21	0	21	

								(	Ciclo V													
					HOR	AS LI	ECTIV.	AS SE	MANAL	HOF	AS LE	CTIV	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prác	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	I		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нти	HPP	HPV	нт	НТР	HTV	НРР	HPV	нт	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2204604000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS
0005501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	ÉTICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ANTROPOLOGÍA FILOSÓFICA
2204605000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MECÁNICA DINÁMICA
2204602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	MECÁNICA DE MATERIALES	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-MECÁNICA ESTÁTICA
2205601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-ECUACIONES DIFERENCIALES
2204603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	TERMODINÁMICA CLÁSICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-FÍSICA DE LA MAS. Y LA ENERGÍA
				Total ciclo	16	0	14	0	30	256	0	224	0	480	16	0	7	0	23	0	23	

								C	iclo VI													
					HOR	AS LE	CTIV	AS SE	MANAL	HOF	RAS LE	CTIV	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS	ACADÉMICO	S		
					Ted	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Ted	oría	Prác	ctica	Tota			Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	нтр	нту	НРР	HPV	нт	НТР	нту	НРР	HPV	нт	СТР	СТV	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2206602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	CÁLCULO POR ELEMENTOS FINITOS	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-MÉTODOS NUMÉRICOS PARA INGENIEROS
2206604000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	DINÁMICA DE GASES	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MECÁNICA DE FLUIDOS Y MÁQUINAS HIDRÁULICAS
2206601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-MECÁNICA DE MATERIALES
0006501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	FE Y CULTURA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-ÉTICA
2206603000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	TERMODINÁMICA APLICADA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-TERMODINÁMICA CLÁSICA
2206701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-LABORATORIO DE MEDICIONES ELÉCTRICAS
				Total ciclo	13	0	18	0	31	208	0	288	0	496	13	0	9	0	22	0	22	

Para Iniciar el VII Ciclo se debe acreditar el Nivel A1 del Idiomas Inglés



								С	iclo VII													
					HOR	AS LE	CTIV	AS SE	MANAL	HOR	AS LE	CTIVA	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS A	ACADÉMICO	S		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Te	oría	Prác	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	ı		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нту	HPP	HPV	НТ	НТР	HTV	HPP	HPV	нт	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2207701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	- TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA
2207602000IN	Estudios Específicos	Obligatorio		INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES
2207704000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	MÁQUINAS SÍNCRONAS Y MOTORES DE INDUCCIÓN	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	- TRANSFORMADORES Y MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA
0007501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	MORAL CATÓLICA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-FE Y CULTURA
2207702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DISEÑO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS
2207601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	Р	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-TERMODINÁMICA APLICADA
2207703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	TURBOMÁQUINAS	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-DINÁMICA DE GASES
				Total ciclo	15	1	10	4	30	240	16	160	64	480	15	1	5	2	20	3	23	

#### Para Iniciar el VIII Ciclo se debe acreditar el Nivel A2 del Idioma Inglés

								С	iclo VIII													
					HOR	AS LE	ECTIV.	AS SE	MANAL	HOF	AS LE	CTIV	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS .	ACADÉMICO	s		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	ı		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нту	НРР	HPV	нт	НТР	нту	НРР	HPV	нт	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2208704000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO-ELÉCTRICOS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-TECNOLOGÍA DE LA MANUFACTURA
0008501000TE	Estudios Generales	Obligatorio	Р	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	0	0	0	3	48	0	0	0	48	3	0	0	0	3	0	3	-MORAL CATÓLICA
2208701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-ELECTRÓNICA DE POTENCIA
2208702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA
2208703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-MÁQUINAS SÍNCRONAS Y MOTORES DE INDUCCIÓN
2208705000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EXTERNA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA
2208601000IN	Estudios Específicos	Obligatorio	V	PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-INVESTIGACIÓN EI INGENIERÍA
2208601000IN		Obligatorio	V		ļ ,	1	14	4	5 32	208	16	224	64	80 512	13	1	7	2	20	3	3 23	

### Para Iniciar el IX Ciclo se debe acreditar el Nivel B1 del Idioma Inglés

								C	iclo IX													
					HOR	AS LI	ECTIV	AS SE	MANAL	HOR	AS LE	CTIV	S SEI	MESTRE			CRÉD	ITOS .	ACADÉMICO	os		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prác	tica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	ıl		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нту	НРР	HPV	нт	НТР	нту	HPP	HPV	нт	СТР	СТV	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2209705000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	CENTRALES ELÉCTRICAS	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-TURBOMÁQUINAS
2209704000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO EN INGENIERÍA
2209709000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-INGENIERÍA DEL MANTENIMIENTO
2209701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	IMPACTO Y GESTIÓN AMBIENTAL	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN INTERNA Y EXTERNA
2209702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	INGENIERÍA DEL CONTROL Y LA AUTOMATIZACIÓN	1	0	4	0	5	16	0	64	0	80	1	0	2	0	3	0	3	-FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL
2209707000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE CONTROL
2209703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3	0	2	0	5	48	0	32	0	80	3	0	1	0	4	0	4	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS
2209708000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-DISEÑO DE SISTEMAS MECÁNICO - ELÉCTRICOS
2209601000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	SEMINARIO DE TESIS I	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
2209706000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	SUBESTACIONES ELÉCTRICAS	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-INSTALACIONES ELÉCTRICAS
				Total ciclo	9	2	16	8	35	144	32	256	128	560	9	2	8	4	17	6	23	]



								C	Ciclo X													
					HOR	AS LI	ECTIV	AS SE	MANAL	HOF	RAS LE	CTIV	AS SE	MESTRE			CRÉD	ITOS .	ACADÉMICO	s		
					Tec	oría	Prá	ctica	Horas Totales	Те	oría	Prác	ctica	Horas Totales	Tec	oría	Prác	ctica	Tota	1		Requisitos
Código	Área de Estudio	Tipo Curso	Modalidad Asignatura	Asignatura	НТР	нти	НРР	HPV	нт	НТР	HTV	НРР	HPV	нт	СТР	СТУ	СРР	CPV	Presencial	Virtual	Total	
2210702000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	ANÁLISIS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
2210704000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	CENTRALES TÉRMICAS Y COGENERACIÓN	2	0	4	0	6	32	0	64	0	96	2	0	2	0	4	0	4	-CENTRALES ELÉCTRICAS
2210708000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	OPTIMIZACIÓN DE DECISIONES DE MANTENIMIENTO	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
2210707000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	PROCESOS DE MANUFACTURA AVANZADO	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-METODOLOGÍA DEL DISEÑO MECÁNICO
2210705000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	PROTECCIÓN Y COORDINACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
2210706000IN	Estudios de Especialidad	Electivo	Р	REDES INDUSTRIALES	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	- INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
2210703000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	٧	RESPONSABILIDAD SOCIAL DEL INGENIERIO	0	3	0	0	3	0	48	0	0	48	0	3	0	0	0	3	3	-IMPACTO Y GESTIÓN AMBIENTAL
2210701000IN	Estudios de Especialidad	Obligatorio	Р	SUPERVISIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA	2	0	2	0	4	32	0	32	0	64	2	0	1	0	3	0	3	-FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA
2210601000INA	Estudios de Especialidad	Obligatorio	V	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	0	1	0	4	5	0	16	0	64	80	0	1	0	2	0	3	3	-SEMINARIO DE TESIS I
				Total ciclo	8	4	12	4	28	128	64	192	64	448	8	4	6	2	14	6	20	

#### Solo debe cursar 1 electivo (3 créditos)

N° de semanas de duración de cada ciclo16Nº de créditos de asignaturas obligatorias214Nº de créditos obligatorios de asignaturas electivas6Total de créditos220