



# CREDITOS ELECTIVOS ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA U. TICOMAN



## A) INQUIETUDES VOCACIONALES PROPIAS

EJES	CURSOS/Y/O ACTIVIDADES	LUGAR	DOCUMENTACIÓN	CREDITOS SATCA
Docencia	Cursos de lenguas extranjeras	Instancia IPN Avala Cenlex	Certificado ó Constancia	1 Crédito por cada 16 horas
	Cursos de Programas informaticos que complementen la formación profesional	Instancia IPN, o Escuela Avalada	Certificado ó Constancia	
Trabajo de Campo supervisado	Programa Delfin	ESIA Ticomán- Ciencias Básicas	Acta de Inscripción	1 Crédito por cada 50 hrs.
	PIFI	ESIA Ticomán- SEPI	Reporte de actividades	
	Gestión de Proyectos	ESIA Ticomán-UPIS	Certificado de Participación	
Independientes	* <b>Emprendedores</b>	Incubadoras aceleradoras de negocios	Reconocimiento por incubadoras de negocios	1 Crédito por cada 20 horas
	a) Incubación de empresas		Reconocimiento por participación	
	b) Ferias nacionales e internacionales	Recinto Ferial	Reconocimiento	
	* <b>Modelos</b>	ESIA Ticomán	Protocolo de Investigación Aceptado	
	Tesis a traves de trabajos de Investigación	ESIA Ticomán	Certificado ó diploma	
	Ponente en congresos Nacionales e Internacionales	Congresos		

## B) ENFÁSIS EN LA PROFESIÓN

EJES	CURSOS/Y/O ACTIVIDADES	LUGAR	DOCUMENTACIÓN	CREDITOS SATCA
Docencia	Unidades de Aprendizaje de tipo <u>OPTATIVAS</u> <b>NO CURSADAS</b> (de las 4 carreras)	ESIA TICOMAN	Oficio de acreditación	De acuerdo al plan de Estudios
	Unidades de Aprendizaje de otras Escuelas (Programas Academicos) del IPN	Instancia IPN, o Escuela Avalada	Certificado ó Constancia (Indicar el tiempo en horas)	1 credito por cada 16 hrs.
	Cursos, seminarios y diplomados propios de la disciplina que complementen su formación técnica			
Trabajo de Campo supervisado	Practicas Profesionales y/o de Campo y Estancias en Empresas	Empresa con convenio con ESIA Ticomán y/o Institucional	Constancia u oficio de acreditación (Indicar el tiempo en horas)	1 Crédito por cada 50 horas
	Trabajo de Investigación	INSTANCIA - IPN	Protocolo de Investigación	
	Asesorías Consultorías	Organismos Federales y Estatales	Constancia u oficio de acreditación	
INDEPENDIENTES	<b>SIMULADORES</b>	Avalados por Esia U. Ticomán, IPN- Fomento Deportivo, Universidades	Constancia u oficio de acreditación	1 Credito por cada 20 hrs.
	MARATONES Y CONCURSOS (Interpolltecnicos Nacionales e Internacionales)			
	Asistencia a Congresos	Congresos	Constancia de Participación	Preguntar c/Jefe de carrera

## C) COMPLEMENTARIAS A LA FORMACIÓN

EJES	CURSOS/Y/O ACTIVIDADES	LUGAR	DOCUMENTACIÓN	CREDITOS SATCA
Docencia	Taller de alguna area Artística o cultural	Avalados por Esia U. Ticomán, IPN- Fomento Deportivo	Constancia u oficio de acreditación (Preguntar si dan constancia por hrs)	1 credito por cada 16 hrs.
	Iniciación de una disciplina deportiva			
Trabajo de Campo supervisado	Servicios Comunitarios	Organismos Federales y Estatales.	Constancia u oficio de acreditación	1 credito por cada 50 hrs.
	Programas de Beneficio Social			
	Competencias deportivas en diferentes torneos			
	Presentación de obras culturales	Instancia IPN	Constancia o reconocimiento	
	Club de Arte	Acudir al Depto de Tutorías	Constancia u oficio	
	Estudiante Tutor	Esia U. Ticomán y IPN	Constancia u oficio y reporte de actividades	
INDEPENDIENTES	Exposición de Arte nacional e Internacional	Sede del Evento	Reconocimiento por el organismo promotor	1 crédito por cada 20 hrs.
	Competencias Interinstitucionales	Instancia IPN	Reconocimiento	
	Competencias Internacionales	Sede del Evento	Reconocimiento por el organismo promotor	

### TIPS:

- En los **Programas Académicos de : Ingeniería Geofísica; Ingeniería Petrolera e Ingeniería Topográfica y Fotogramétrica,** Se les invita que los créditos electivos los cursen, o desarrollen desde el 1er. Nivel, para concluir en el 3° nivel, debido a que así lo marca su mapa curricular.
- En el caso del Programa Academico de Ingeniería Geológica, pueden iniciar desde el 1er nivel y decidir en que nivel desean concluir.