

ACTIVIDADES QUE SE CONSIDERAN PARA ACREDITAR LA UNIDAD DE APRENDIZAJE ELECTIVA DEL PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Importante: En **cualquier actividad** desarrollada durante el periodo que dure el programa académico, se **deberá pedir la constancia** correspondiente, indicando el **número total de horas** que se dedicó a dicha actividad, y **la acreditación**. Las constancias que no avalen la acreditación y el número de horas **no sirven para considerarse** en los créditos de la unidad de aprendizaje electiva.

Ejes temáticos	Modalidades de aprendizaje	Ejemplos de actividades	Créditos
Inquietudes vocacionales propias	a) Docencia	Cursos ofertados en las Unidades Académicas del IPN que no formen parte de la currícula.	1 crédito por cada 16 horas
		Cursos de otras instituciones educativas con las que se tenga convenio.	
		Cursos de programas informáticos (Certificación del programa informático).	
		Estudio de una lengua extranjera.	
	b) Trabajo de campo supervisado	Programa Institucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico DELFIN.	1 crédito por cada 50 horas
		Gestión de Proyectos: - <i>Alumnos PIFI con experiencia en investigación y asesoría</i>	
c) Independientes	Emprendedores: - Incubación de empresas	1 crédito por cada 20 horas	
	Ferias de ciencia y tecnología nacionales e internacionales.		
	Modelos.		
	Trabajos de investigación que no sean requisito para la titulación.		
Énfasis a la profesión	a) Docencia	Unidades de aprendizaje optativas que no formen parte del programa académico de Ingeniería en Sistemas Computacionales.	1 crédito por cada 16 horas
		Unidades de aprendizaje de otros programas académicos	
		Cursos, seminarios (Los seminarios no deben ser de titulación) y diplomados propios de la disciplina que complementen la formación técnica. - <i>Seminario de investigación</i>	
	b) Trabajo de campo supervisado	Prácticas profesionales y estancia en empresas	1 crédito por cada 50 horas
		Trabajo de investigación - <i>Publicaciones en la revista RISCE (Revista Internacional de Sistemas Computacionales y Electrónicos)</i>	
		Asesorías	
		Consultorías	
	c) Independientes	Simuladores	1 crédito por cada 20 horas
		- <i>Club de videojuegos</i>	
		- <i>Club de matemáticas</i>	
		- <i>Club de minirobótica</i>	
		- <i>Club de algoritmia</i>	
- <i>Grupo de desarrollo de software</i> - <i>Grupo de seguridad en sistemas y HE</i> - <i>Club de sistemas inteligentes</i>			

		<ul style="list-style-type: none"> - <i>Club de Bio-robótica</i> - <i>Club GUSOL (Grupo de Software Libre)</i> 		
		<p>*Concursos</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Concurso de club de matemáticas</i> - <i>Concurso de aplicación de las ciencias básicas</i> - <i>Concursos de la Olimpiada de Lógica</i> - <i>Concurso de Minirobótica</i> <p>*Nota: Para considerar los créditos de los concursos deberán relacionarse con el área de conocimientos de su formación profesional y quedar dentro de los primeros cuatro lugares.</p>		
		Asistencia a congresos		
Complementarias a la profesión	a) Docencia	Taller de algún área artística o cultural <ul style="list-style-type: none"> - <i>Artes plásticas</i> - <i>Creación literaria</i> - <i>Teatro</i> - <i>Música folklórica</i> - <i>Danza contemporánea</i> 	1 crédito por cada 16 horas	
	b) Trabajo de campo supervisado	Servicios comunitarios		1 crédito por cada 50 horas
		Taller de una disciplina deportiva	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Volleyball</i> - <i>Football</i> Clubs de: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Atletismo</i> - <i>Basket ball</i> - <i>Ping Pong</i> - <i>Tae Kwan Do</i> - <i>Karate Do</i> - <i>Animación deportiva</i> - <i>Tochito máximo</i> - <i>Tochito bandera</i> 	
		Programas de beneficio social		
		Competencias deportivas en diferentes torneos inter-politécnicos.		
		Presentación de obras culturales		
		Club de arte	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ánime</i> - <i>Escorum</i> - <i>Baile</i> - <i>Ajedrez</i> 	
		Alumno Tutor		
	Apoyo a las Unidades Académicas (en eventos culturales, deportivos o académicos)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Expo ESCOM</i> - <i>Semana de las Ciencias Sociales</i> - <i>Jornada de Ingeniería en Sistemas Computacionales</i> - <i>Semana cultural y deportiva</i> - <i>Ceremonias cívicas</i> 		
	c) Independientes	Exposiciones de arte nacionales e internacionales		1 crédito por cada 20 horas
Competencias interinstitucionales				
Competencias internacionales				

Información que deben tener las constancias de acuerdo al tipo de actividad

	<p>Nombre de la institución, actividad en la que participó, período de realización, número total de horas y la acreditación**.</p> <p>** En los talleres de disciplinas deportivas en lugar de acreditación indicar el nivel de desempeño (principiante, intermedio o avanzado). En las actividades de tipo artístico-cultural que son de apreciación, en lugar de acreditación debe indicar que desempeñó o participó en dicha actividad satisfactoriamente.</p>
	<p>Nombre de la institución, actividad en la que participó, período de realización, número total de horas, etapa a la que llegó y nombre del simulador (o similar: robot, sistema, etc.)</p>
	<p>Nombre de la institución, actividad en la que participó, período de realización, número total de horas que estarán determinadas por el tiempo asignado al proyecto avalado, por el docente o facilitador director del proyecto.</p>
	<p>Nombre de la institución, actividad en la que participó dentro del proyecto, período de realización, número total de horas. Los proyectos inscritos en el programa DELFIN deben ser avalados por el comité organizador.</p>
	<p>Nombre de la empresa, actividades en las que participó, período de realización, número total de horas avaladas por la propia empresa**.</p> <p>**Las empresas donde se realicen las estancias y/o prácticas deben tener convenio con el IPN, de lo contrario, éstas deben contactar a la Unidad Académica para comprobar la seriedad de las mismas.</p>
	<p>Para las asesorías y consultorías deben entregar 3 documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Memorias de las actividades realizadas y cómo contribuyeron en beneficio de la organización. - Una carta por parte de la empresa en la que especifique las actividades que realizó, el total de horas de trabajo en campo y la evaluación de su desempeño. - Un informe del docente que supervisó la actividad del alumno (avalado y reportado en las memorias).
	<p>Nombre de la institución, período de realización y número total de horas dedicadas a la tutoría. Esta constancia debe ser emitida por el área de tutorías de la Unidad Académica donde llevó a cabo la acción tutorial.</p>
	<p>Nombre de la institución, período de realización del servicio y número total de horas. La constancia debe de ir acompañada de un informe detallado de las actividades realizado por parte del organismo al que se le prestó el servicio.</p>



Instituto Politécnico Nacional
Secretaría Académica
Dirección de Educación Superior
Escuela Superior de Cómputo

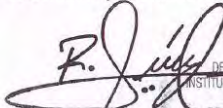


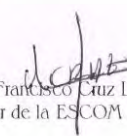
Otorga la presente

CONSTANCIA

A: Díaz Hernández Francisco Javier

Por haber acreditado el
"Taller de Elaboración de Protocolo para el Registro de Trabajos Terminales",
con una duración de 60 horas y evaluación,
realizado del 18 de junio al 6 de julio del 2012,
núm. de registro DES/C/ESCOM/040/12/01/12,
impartido en la Escuela Superior de Cómputo
Se extiende la presente en la Ciudad de México, D.F., a 6 de julio del 2012.


SECRETARÍA
DE EDUCACIÓN PÚBLICA
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN
DE EDUCACIÓN SUPERIOR
Ing. Rodrigo de Jesús Serrano Domínguez
Director de Educación Superior


Ing. Apolinar Francisco Cruz Lázaro
Director de la ESCOM



"La Técnica al Servicio de la Patria"
"La Técnica al Servicio de la Patria"



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Otorga la presente

CONSTANCIA

A la C. Fátima Patricia Picón Pérez

Por haber acreditado la actividad cultural **“LECTURA EN VOZ ALTA”**,
con una duración de 16 horas, como parte del programa de la
Tercera Semana de las Ciencias Sociales
“La ciencia de cada día: De la mano con la Ciencia”
celebrada en la Cd. de México, D.F. del 15 al 19 de octubre de 2012.

“La Técnica al Servicio de la Patria”

Ing. Apolinar Francisco Cruz Lázaro
Director de la ESCOM





INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
 ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
 CELEX-ESCOM
 (DFLE-CELEX 11/09)



A quien corresponda:

El que suscribe, con base en la documentación que obra en los expedientes del archivo a cargo del CELEX ESCOM, hace constar que el **C. ANDRÉS ARTURO SÁNCHEZ DORANTES** cursó y aprobó en esta unidad académica los niveles que a continuación enlisto con sus correspondientes cargas horarias y calificaciones, habiendo ingresado al nivel Avanzado 2 por examen de ubicación.

MCER	BIMESTRE		CALIF.	HORAS
	PERIODO	NOMBRE		
A1	ESPACIO CANCELADO	Básico 1	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Básico 2	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Básico 3	ESPACIO CANCELADO	
A2	ESPACIO CANCELADO	Básico 4	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Básico 5	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Intermedio 1	ESPACIO CANCELADO	
B1	ESPACIO CANCELADO	Intermedio 2	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Intermedio 3	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Intermedio 4	ESPACIO CANCELADO	
B2	ESPACIO CANCELADO	Intermedio 5	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Avanzado 1	ESPACIO CANCELADO	
	ESPACIO CANCELADO	Avanzado 2	80	40
	ESPACIO CANCELADO	Avanzado 3	87	40
	ESPACIO CANCELADO	Avanzado 4	81	40
	ESPACIO CANCELADO	Avanzado 5	ACREDITADO	40

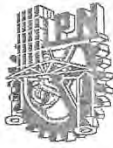
Al concluir los niveles que constituyen el programa vigente, el alumno habrá adquirido las competencias descritas en el nivel B2 de acuerdo al Marco Común Europeo de Referencia para las lenguas (MCER)

A petición del interesado y para los fines legales que considere convenientes, se extiende la presente en la Ciudad de México, Distrito Federal, a los catorce días del mes de enero del año 2013.

ATENTAMENTE
 "LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"


 Profra. Angélica Pérez Beltrán
 Coordinadora de CELEX ESCOM


 INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
 ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
 CELEX ESCOM
 REGISTRO: DFLE-CELEX141-09



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
SUBDIRECCIÓN DE SERVICIOS EDUCATIVOS E INTEGRACION
SOCIAL
Departamento de Servicios Estudiantiles



México D.F., a 21 de Enero de 2013.
DSE/042-2/12.

A QUIEN CORRESPONDA.

Por este medio, me permito hacer de su conocimiento que el (la) alumno (a) **SÁNCHEZ DORANTES ANDRÉS ARTURO** con número de boleta: **2011630263** del **QUINTO SEMESTRE**, realizó un total de **100** horas en la disciplina deportiva: **TENIS DE MESA**, durante el ciclo escolar 2013-1.


No existiendo inconveniente alguno, se emite la presente a los veintiún días del mes de enero del dos mil trece a solicitud expresa y para los fines que al (a la) interesado (a) convengan.

Sin más por el momento, me encuentro a sus órdenes para cualquier aclaración o duda.

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"



M en C. Jorge Ferrer Tenorio
Jefe del Departamento de
Servicios Estudiantiles.



Lic. Alejandro Miranda del Olmo
Jefe del área de actividades
Culturales y deportivas.