

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN CONTÍNUA

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2019

Eje fundamental 4: Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto Institucional 18: Capacitación y certificación de competencias de calidad internacional que promuevan el desarrollo regional

Breve descripción del evento 1: Servicios de Capacitación extracurricular (educación continua)

Fecha de inicio: 01 de enero 2019

Fecha de término: 31 de diciembre 2019

Descripción detallada del evento 1: La Dirección de Educación Continua concentró los eventos de educación continua que fueron impartidos por las dependencias politécnicas, así como a los usuarios que se atendieron con esos servicios, es así que se obtuvo los siguientes resultados:

Durante el año 2019 se impartieron 6,163 eventos, 5,851 en modalidad presencial y 312 en modalidad a distancia, mismos que permitieron atender a 332,915 personas, 164,396 hombres y 168,519 mujeres:

Tipo de evento	Acumulado en el 2019		
	Presencial	A Distancia	Total
Total De Eventos	5,851	312	6,163
Total De Participantes	329,011	3,904	332,915
Hombres	162,563	1,833	164,396
Mujeres	166,448	2,071	168,519
Cursos	1,145	136	1,281
Participantes	35,714	2,076	37,790
Hombres	19,223	873	20,096
Mujeres	16,491	1,203	17,694
Cursos (Idiomas)	2,665	0	2,665
Participantes	150,060	0	150,060
Hombres	73,109	0	73,109
Mujeres	76,951	0	76,951
Conferencias	527	147	674
Participantes	54,556	1,421	55,977
Hombres	26,393	747	27,140
Mujeres	28,163	674	28,837

Diplomados	92	13	105
Participantes	1,259	222	1,481
Hombres	665	106	771
Mujeres	594	116	710
Seminarios	166	4	170
Participantes	4,546	63	4,609
Hombres	2,619	44	2,663
Mujeres	1,927	19	1,946
Talleres	499	12	511
Participantes	28,907	122	29,029
Hombres	14,317	63	14,380
Mujeres	14,590	59	14,649
Unidades Móviles	738	0	738
Participantes	45,879	0	45,879
Hombres	22,558	0	22,558
Mujeres	23,321	0	23,321
Otros	19	0	19
Participantes	8,090	0	8,090
Hombres	3,679	0	3,679
Mujeres	4,411	0	4,411

Tabla 1. Eventos y Usuarios atendidos en servicios de educación permanente en el 2019

Breve descripción del evento 2: Mapeo de procesos productivos

Fecha de inicio: abril 2019

Fecha de término: Vigente

Descripción detallada del evento 2: Debido a que los estudios de diagnóstico de necesidades regionales deben ser enfocados en atender las necesidades particulares de los sectores productivos, sociales, privados y públicos, se capacitó al personal de los Centros de Educación Continua y Clústers Politécnico, para que desarrollaran las competencias necesarias para generar un mapeo de procesos como un diagnóstico comparativo entre condiciones esperadas y la realidad imperante. Se definió que los responsables de esta actividad sería el personal con un perfil de competencias orientado a la venta efectiva que contara con capacidad técnica para atender o canalizar las preguntas e inquietudes que surgen en cada proceso de negociación.

Breve descripción del evento 3: Catálogo de Servicios Educativos de la Red de Centros

Fecha de inicio: abril 2019

Fecha de término: Vigente

Descripción detallada del evento 3: Con referencia al Catálogo de Servicios Educativos de la Red de Centros, se iniciará con el análisis de estructura que este tendrá con relación a la incorporación no solo de programas, sino de servicios de consultoría y asesoría, certificaciones y transferencia de tecnología, y demás servicios que brinda el Instituto Politécnico Nacional, se tiene programado que en el siguiente trimestre se cuente con el modelo de estructura que deberá tener.



Portada del Catálogo de servicios Educativos de la Red de Centros

Breve descripción del evento 4: Proceso de admisión al IPN 2019 a través de los CEC y Clústers Politécnico

Fecha de inicio: 25 de mayo 2019

Fecha de término: 25 de mayo 2019

Descripción detallada del evento 4: Se participó en la etapa de recepción documental y aplicación de examen de admisión al IPN en el día sábado 25 de mayo de 2019, en todos los Centros de Educación Continua y Clústers Politécnico que se encuentran fuera de la Ciudad de México con la siguiente afluencia de aspirantes, mismos que fueron captados a través de la difusión y estrategias de promoción de las licenciaturas y bachilleratos que el IPN oferta en su modalidad no escolarizada:

	Unidad	Aspirantes de nivel Medio Superior	Aspirantes de nivel Superior
1	CEC Cajeme	3	64
2	CEC Campeche	22	82
3	CEC Cancún	8	85
4	CEC Culiacán	1	11
5	CEC Durango	12	25
6	CEC Hidalgo	14	68
7	CEC Los Mochis	8	45
8	CEC Mazatlán	2	15
9	CEC Morelia	11	86
10	CEC Morelos	6	42
11	CEC Oaxaca	12	71
12	CEC Reynosa	7	28
13	CEC Tampico	0	18
14	CEC Tijuana	14	50
15	CEC Tlaxcala	21	62
16	Clúster Politécnico Chihuahua	1	17
17	Cluster Politécnico Veracruz	1	11
TOTAL		143	780

Tabla 2. Aspirantes al bachillerato y licenciatura del IPN 2019

Breve descripción del evento 5: Carrera IPN 11 K 2019 en sedes foráneas

Fecha de inicio: 19 de mayo 2019

Fecha de término: 19 de mayo 2019

Descripción detallada del evento 5: La Dirección de Educación Continua, como área coordinadora de las 18 Sedes Foráneas de la Carrera IPN ONCE K 2019, cumplió con el 96% de la meta esperada, para el día de la carrera, contándose con 5 sedes con carrera infantil y 3 sedes con Medio Maratón en sus rutas.

Así mismo, se tuvo una participación de más de 350 patrocinadores locales que apoyaron la carrera en cada sede.

Los resultados al día de la carrera, el 19 de mayo de 2019 por sede, fueron los que se muestran en la siguiente tabla:



IPN ONCE K 2019
Informe de Sedes Foráneas

No.	Sede	Unidad Responsable	Carrera de Adultos			Carrera Infantil		
			Meta	Fichas Vendidas	% de Meta Alcanzada	Meta	Fichas Vendidas	% de Meta Alcanzada
1	Pachuca	CEC Hidalgo	2,250	2,250	100%	125	125	100%
2	Cancún	CEC Cancún	1,200	1,200	100%			
3	Oaxaca	CEC Oaxaca	1,000	1,000	100%			
4	Durango	CEC Durango	900	900	100%	125	125	100%
5	Tlaxcala	CEC Tlaxcala	850	850	100%	100	100	100%
6	Tijuana	CEC Tijuana	850	850	100%			
7	Morelia	CEC Morelia	850	750	88%			
8	Los Mochis	CEC Los Mochis	750	750	100%			
9	Campeche	CEC Campeche	650	650	100%	125	125	100%
10	Cuernavaca	CEC Morelos	650	650	100%			
11	Papantla	Clúster Veracruz	650	440	68%			
12	Tampico	CEC Tampico	650	650	100%			
13	Mazatlán	CEC Mazatlán	650	650	100%			
14	Culiacán	CEC Culiacán	650	650	100%			
15	Chihuahua	Clúster Chihuahua	650	610	94%			
16	Cajeme	CEC Cajeme	650	460	71%			
17	Silao	UPIIG	600	600	100%			
18	Zacatecas	UPIIZ	500	500	100%	100	100	100%
			14,950	14,410	96%	575	575	100%

Tabla 3. Corredores IPN Once K 2019 en sedes foráneas

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020

Eje fundamental 4: Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto Institucional 18: Capacitación y certificación de competencias de calidad internacional que promuevan el desarrollo regional

Breve descripción del evento 1: Servicios de formación permanente.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de diciembre

Descripción detallada del evento 1: Con la finalidad de operar un Modelo de Formación Extracurricular que incorporara competencias de calidad internacional, los CVDR y los CIITA, en conjunto con las Unidades Académicas de nivel Medio Superior y Superior, Centros de Investigación y Unidades de Área Central, dieron atención en el periodo que se informa a 190,039 personas que se registraron en 2,979 servicios educativos complementarios; del total de servicios, el 46.2% corresponde a eventos presenciales con 82,519 participantes, mientras que el 53.8% corresponde a eventos a distancia con 107,520 participantes.

Los servicios educativos complementarios que contaron con mayor participación fueron los cursos de idiomas, que representan el 50% del total de participantes y el 43.8% del número de eventos impartidos.

La declaratoria de emergencia sanitaria de marzo del 2020, afectó la impartición de los eventos de formación permanente que en su mayoría se generaban en el formato presencial y como una alternativa para continuar con los servicios se impulsó la modalidad a distancia.

TIPO DE EVENTO	2020												ACUMULADO AL PERIODO		
	ENE - MAR			ABR - JUN			JUL - SEP			OCT - DIC			P	D	T
	P	D	T	P	D	T	P	D	T	P	D	T			
TOTAL DE EVENTOS	1,109	31	1,140	83	226	309	94	528	622	91	817	908	1,377	1,602	2,979
TOTAL DE PARTICIPANTES	65,145	368	65,513	8,629	12,746	21,375	2,303	26,864	29,167	6,442	67,542	73,984	82,519	107,520	190,039

P: Presencial

D: Distancia

T: Total

Tabla 2. Eventos y usuarios de Formación de Capacidades a lo Largo de la Vida 2020

Breve descripción del evento 2: Implementación del Programa General Institucional de Inglés.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de diciembre

Descripción detallada del evento 2: la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional de manera conjunta con la Dirección de Formación en Lenguas Extranjeras (DFLE) y *National Geographic*, llevaron a cabo las acciones necesarias para implementar el proyecto “Aprendizaje Mixto de Inglés en el IPN”, mediante la plataforma *My Time English on My ELT*, con la finalidad de promover el aprendizaje del inglés a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación, para diferentes ritmos y estilos de aprendizaje, sin necesidad de acudir a un centro educativo.

Esta plataforma desde su implementación permitió al usuario definir sus metas de aprendizaje y responsabilizarlo de su autoaprendizaje para llegar hasta el nivel de dominio C1, de acuerdo con el Marco Común Europeo de Referencia, a través de 22 niveles de aprendizaje.

Este sistema de enseñanza del idioma inglés en línea se desarrolló para los CVDR y los CIITA, en colaboración con la DFLE, con el que se garantizó un sistema de enseñanza del idioma inglés Mixto, en línea con base en las fortalezas del Modelo Pedagógico del IPN y su experiencia en educación a distancia.

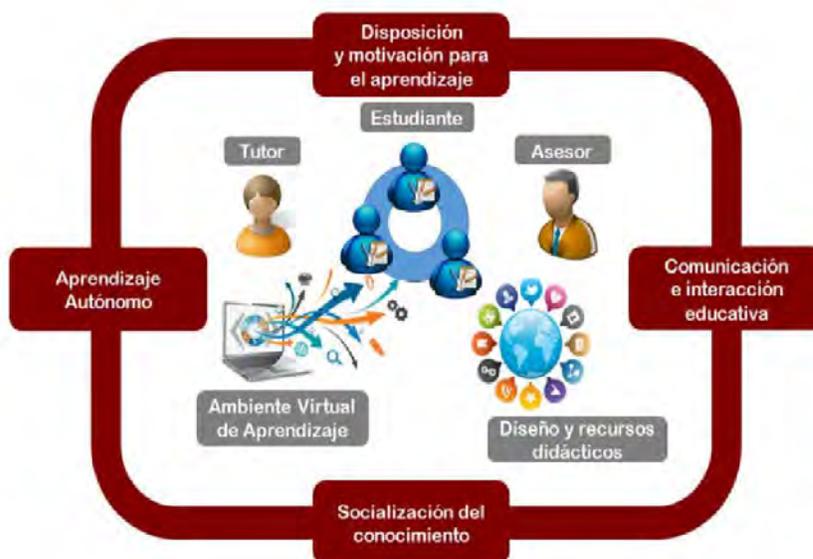


Ilustración 1. Modelo de aprendizaje del idioma a través del Programa General Institucional de Inglés

Breve descripción del evento 3: Usuarios certificados en los programas y/o estándares de competencias conforme a los servicios extracurriculares

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de diciembre

Descripción detallada del evento 3: Las medidas para evitar la propagación del virus SARS-CoV-2 (COVID 19), en el año 2020 afectó directamente las acciones para dar cumplimiento a la atención de usuarios que deseaban certificarse en los programas y/o estándares de competencias, debido al confinamiento; además de que el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales, organismo federal externo al IPN con el que se trabaja este programa, también se vio afectado en sus operaciones.

Sin embargo, durante el año 2020 se mantuvieron vigentes los siguientes estándares de competencias laborales:

Código	Nombre	Comité certificador
EC0074	"Coordinación de grupos técnicos de expertos para el desarrollo del estándar de competencia"	CONOCER
EC0076	"Evaluación de la competencia de candidatos con base en estándares de competencia"	CONOCER
EC0217	"Impartición de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal"	Asociación Mexicana de Capacitación de Personal y Empresarial A.C (AMECAP)
EC0301	"Diseño de cursos de formación del capital humano de manera presencial grupal, sus instrumentos de evaluación y manuales del curso"	Asociación Mexicana de Capacitación de Personal y Empresarial A.C (AMECAP)
EC0435	"Prestación de servicios para la atención, cuidado y desarrollo integral de las niñas y los niños en centros de atención infantil"	Comité de Gestión por Competencias de Asistencia Social
EC0889	"Elaboración de estudios de riesgo en procesos industriales"	Instituto Politécnico Nacional
EC0947	"Vinculación de soluciones de transferencia de conocimiento a sectores público, privado y social"	Instituto Politécnico Nacional
EC0402	"Presupuestación del gasto público con base a resultados"	Instituto Politécnico Nacional

Tabla 3. Estándares vigentes en el 2020

Breve descripción del evento 4: Alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de diciembre

Descripción detallada del evento 4: El trabajo realizado por la Red de Vinculación y Desarrollo Regional y de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas durante el año 2020 muestra que se tuvo destacada participación en el interior de la República Mexicana a través de la vinculación realizada con los sectores social, público (gubernamental) y empresas particulares, con quienes se establecieron convenios generales, convenios de cooperación académica, convenios vinculados, mapeos de procesos, cartas de intención para colaboración y cartas compromiso para la atención a través de las Unidades Móviles de Aprendizaje, es así que en el año 2020 los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional, los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas y la propia Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional, quienes en conjunto **generaron 92 alianzas estratégicas, entre las que se encuentran:**

Tipo de alianza	Número
Convenios de servicios educativos y tecnológicos	21
Cartas compromiso o de satisfacción por el servicio	37
Mapeos de procesos	25
Atención a través de Unidades Móviles de Aprendizaje	9
Total	92

Tabla 4. Alianzas estratégicas generadas en el 2020

Breve descripción del evento 5: Mapeos de procesos productivos, realizados.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de diciembre

Descripción detallada del evento 5: El objetivo general de la aplicación del modelo de Mapeo de Procesos Productivos en las organizaciones desde su origen ha sido llevar a cabo un diagnóstico comparativo entre las condiciones esperadas y la situación presente de la organización, empleando una serie de entrevistas a nivel estratégico y de alta dirección con los responsables de la toma de decisiones, para la detección de oportunidades de crecimiento, contando con el Instituto Politécnico Nacional como aliado tecnológico.

Beneficios para la organización:

1. **Posicionamiento** en el Mercado. Identificando nuevas oportunidades de mercado y apoyo para mejorar o desarrollar nuevos productos y servicios.
2. **Incremento** de Utilidades. Mediante la aplicación de nuevas cadenas de mercadeo y oportunidades para generar Valor agregado para el cliente.
3. **Mejora** de sus Procesos. Identificación de mejores prácticas en los procesos.
4. **Optimización** de Recursos. Detectando información estratégica para soporte en la toma de decisiones del ámbito de la innovación y el desarrollo disruptivo.
5. **Aliado** Tecnológico. Contar con un Socio tecnológico para la transferencia de conocimiento y tecnología.

Objetivos específicos para el Instituto Politécnico Nacional:

1. Detonar el Desarrollo Regional.
2. Ser el aliado tecnológico de las empresas.
3. Atender necesidades regionales con proyectos específicos.

Entregables a cada organización:

1. Acuerdo de confidencialidad.
2. Documento ejecutivo con proyectos de mejora, oportunidades identificadas y recomendaciones.
3. Mapa del proceso utilizando metodología BPMN 2.0 que registre las principales actividades, eventos y decisiones que se llevan a cabo en la empresa, en formato digital y físico, con observaciones para mejora.

El objetivo planteado para el año fue superado con 25 mapeos de procesos productivos realizados durante el año 2020, con lo que se logró apoyar al mismo número de organizaciones en 11 estados de la República Mexicana.

Empresas atendidas con el Mapeo de Procesos Productivos			
#	Centro	Nombre de la empresa	Giro
1	CVDR Cajeme	Insecticidas del Pacifico, S.A. de C.V.	Agroindustrial
2	CVDR Campeche	Servicios Canul	Aguas residuales y alcantarillado
3	CVDR Cancún	Olimar Travel	Servicios turísticos
4	CIITA Juárez, Chihuahua	Industrias Montilla	Manufactura racks industriales
5		Repinel	Manufactura y galvanizado
6		Maquinados MEXSA, S.A. de C.V.	Manufactura
7		Puertas JJTA, S.A. de C.V.	Manufactura en Madera
8		DYA Desarrollo Industrial S. De R.L de C.V.	Manufactura
9		MAE Aeroespace, S.A. de C.V.	Manufactura aeroespacial
10		Tanques TECSA, S.A. de C.V.	Manufactura
11		Aidmaster Engineering de México, S.A. de C.V.	Manufactura automotriz
12		CVDR Culiacán	Campo Eureka Bestbuy
13	CVDR Durango	Kape SRL de C.V.	Alimentos
14		Otinapa Sierra Camps	Servicios turísticos
15	CVDR Los Mochis	Concreto Lanzado de los Mochis S.A. de C.V.	Construcción
16		Datoc S.A. de C.V.	Construcción
17	CVDR Mazatlán	Equipos Industriales de Mazatlán S.A. de C.V.	Manufactura de equipo pesquero
18	CVDR Morelia	Marco Tulio Montolla Villa	Manufactura Metalmecánico
19		Artifibras	Manufactura sector automotriz
20	CVDR Oaxaca	Risinomex S. de R.L.C.V	Producción de aceite de resino
21	CVDR Tampico	Bosch Car Service Miramar	Servicio Automotriz
22	CVDR Tijuana	ER Industrial S.A. de C.V.	Manufactura Metalmecánico
23		Industria Química Jozel S.A. de C.V.	Manufactura Productos Químicos
24	CIITA Papantla, Veracruz	Restaurante Nakú	Servicio de Alimentos
25		El Volador	Alimentos

Tabla 5. . Empresas atendidas con el Mapeo de Procesos Productivos en el 2020

Como parte de la transformación Institucional del IPN los Centros de Educación Continua y los Clústeres Politécnicos se reestructuraron en Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y en Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, respectivamente y como consecuencia las Unidades Politécnicas de Integración Social de algunos Centros, fueron eliminadas por lo que se tuvo que iniciar una etapa de capacitación a los nuevos responsables de atender el proyecto de Mapeo de Procesos Productivos en la Red de Centros.

La capacitación se realizó con el objeto de contar con personal experto en los ahora Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y en los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, con la finalidad de que contaran con la capacidad de desarrollar un mapeo de procesos generalizado de una empresa u organización, a través de una entrevista con el empresario o gerentes generales y así identificar áreas de oportunidad en las que el Instituto Politécnico Nacional puede apoyar con proyectos enfocados en la disminución de costos, optimización de recursos e incremento de utilidades, en los siguientes rubros:

1. Transferencia de tecnología
2. Tecnificación de procesos
3. Mantenimiento
4. Optimización de redes de suministro y ventas
5. Capacitación

Es importante señalar que un Mapeo de Proceso Productivo es un diagnóstico esquematizado de la situación actual de producción y de la manera en que se procede para atender las principales actividades dentro de una empresa y organización. El esquema permite hacer un comparativo entre condiciones esperadas y la realidad imperante, así como analizar posibles proyectos de mejora.

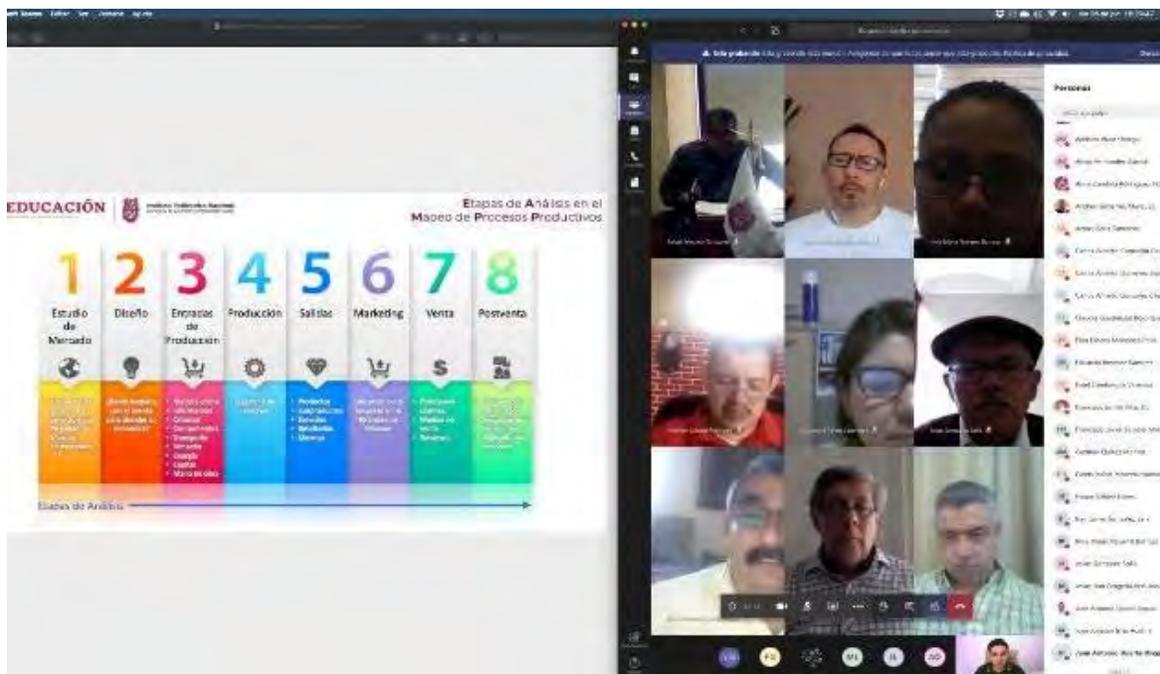


Ilustración 2. Curso por videoconferencia de Mapeo de Procesos

Breve descripción del evento 6: Usuarios beneficiados en actividades de integración social a través de las Unidades Móviles de Aprendizaje.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de marzo

Descripción detallada del evento 6: Durante la primera parte del año, las Unidades Móviles de Aprendizaje atendieron a un total **10,746** usuarios en las siguientes entidades de Oaxaca de Juárez, Quintana Roo, Ahome, Durango, Michoacán y Baja California como se desglosa a continuación:

#	Comunidad/Institución	Centro	Entidad Atendida	No. Eventos	Usuarios atendidos		
					H	M	T
Total				359	5,313	5,433	10,746
1	Comunidad San Miguel Lachixola	CEC Oaxaca	Oaxaca de Juárez	127	1,389	1,453	2,842
2	Jóvenes Migrantes	CEC Cancún	Quintana Roo	8	1,283	1,220	2,503
3	Instituto para la Prevención de las Adicciones del Municipio de Ahome	CEC Los Mochis	Ahome	147	1,062	1,109	2,171
4	Escuela Primaria Numero 15 "Alberto M. Alvarado"	CEC Durango	Durango	67	632	720	1,352
5	Escuela Secundaria General Numero 4 "José Vasconcelos"						
6	Escuela Primaria "Gervasio García", Sector Educativo Núm. 15 Zona Escola Numero 1						
7	Escuela Primaria Anexa a la Benemérita y Centenaria Escuela Normal del Estado de Durango						
8	Secretaría de Educación en el Estado de Michoacán.	CEC Morelia	Michoacán	9	901	884	1,785
9	H. Ayuntamiento de Tijuana	CEC Tijuana	Baja California	1	46	47	93

Tabla 6. Usuarios atendidos en Unidades Móviles de Aprendizaje en el primer semestre del 2020.

Este servicio se vio sumamente afectado por la declaratoria de emergencia sanitaria derivado del formato de su impartición, por lo que solo se brindó el servicio durante el primer trimestre del año.

Las acciones formativas que se impartieron abordaron las temáticas de fortalecimiento de valores, salud, prevención de adicciones, medio ambiente, entre otros.



Ilustración 3. Programa atendido con UMA, temática: "Cutting y Sexting"

Breve descripción del evento 7: Proceso de admisión al IPN a través de los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y CIITA.

Fecha de inicio: 1 de enero

Fecha de término: 31 de mayo

Descripción detallada del evento 7: Gracias a las actividades de promoción de las licenciaturas y bachilleratos del Instituto Politécnico Nacional en la Modalidad No Escolarizada y Mixta, así como por los recursos financieros, económicos y humanos invertidos por parte de los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional, Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas y por el apoyo de promocionales impresos como *flyers* y *posters*, gestionados por la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional ante las Unidades Académicas de Nivel Superior y Nivel Medio Superior y la Dirección de Educación Virtual, se obtuvo un registro de aspirantes en cada Centro como se muestra:

CVDR/CIITA/CEC	Nivel superior	Nivel medio superior
Cajeme Sonora	84	18
Campeche	111	20
Cancún	194	36
Culiacán	25	6
Durango	45	7
*Hidalgo	149	39
Los Mochis	66	17
Mazatlán	30	7
Morelia	176	25
* Morelos	76	5
Oaxaca	158	21
* Reynosa	46	11
Tampico	50	11
Tijuana	158	35
* Tlaxcala	115	32
Juárez Chihuahua	55	8
Veracruz	107	10
Total	1,645	308

Tabla 7. Aspirantes registrados al proceso de admisión al IPN

* Estas sedes independientemente de que fueron suspendidas como Centros de Educación Continua tras la aprobación del nuevo Reglamento Orgánico, si registraron aspirantes y estos fueron atendidos por sedes alternas.

La aplicación del examen de admisión a los aspirantes a ingresar a nivel medio superior y superior en modalidad no escolarizada, se realizó el 23 de agosto del año 2020.



Ilustración 4. Aplicación de examen de admisión en CVDR y CIITA 2020

SECRETARÍA DE INNOVACIÓN E INTEGRACIÓN SOCIAL
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020

Eje fundamental 4: Cumplimiento del Compromiso Social

Proyecto Institucional 18: Capacitación y certificación de competencias de calidad internacional que promuevan el desarrollo regional.

Breve descripción del evento 1: Reubicación del CVDR Unidad Guadalajara a CVDR Unidad Tlaxcala.

Fecha de inicio: 05 de julio de 2021

Fecha de término: 19 de noviembre de 2021

Descripción detallada del evento 1: El 05 de julio, la Comisión Especial Encargada de Dictaminar del Establecimiento, Supresión, Reubicación y Cambio de Denominación de las Unidades Académicas del Instituto Politécnico Nacional, aprobó por unanimidad la reubicación administrativa del Centro de Vinculación y Desarrollo Regional Unidad Guadalajara a Centro de Vinculación y Desarrollo Regional Unidad Tlaxcala, misma que fue presentada ante el XXXIX Consejo General Consultivo en la Octava Reunión Ordinaria del 9 de julio de 2021.

Posteriormente el 19 de noviembre de 2021, se realizó la firma del Convenio de colaboración entre el Gobierno de Tlaxcala y el Instituto Politécnico Nacional, con la finalidad de estrechar lazos para el desarrollo de la región con el apoyo de esta H. Casa de estudios y su representatividad a través del CVDR Tlaxcala.

La constitución del CVDR Tlaxcala permitirá impulsar el desarrollo productivo de la región, a través de proyectos institucionales de innovación, consultoría, servicios tecnológicos, transferencia de tecnología, capacitación y certificación.



Ilustración 1. Firma de Convenio de Colaboración entre el Gobierno del Estado de Tlaxcala y el Instituto Politécnico Nacional.

Breve descripción del evento 2: Inauguración del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas - CIITA Juárez.

Fecha de inicio: 18 de agosto

Fecha de término: 18 de agosto

Descripción detallada del evento 2: El 18 de agosto del 2021 en el municipio de Juárez, en el Estado de Chihuahua, se realizó la entrega e inauguración del nuevo inmueble del Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas (CIITA), Juárez, Chihuahua.

El evento estuvo presidido por el Director General del Instituto Politécnico Nacional, el Dr. Arturo Reyes Sandoval y el Gobernador del Estado de Chihuahua, Javier Corral Jurado.

Ese mismo día se instaló el Consejo de Gobierno del CIITA con representatividad del Gobierno, Iniciativa Privada, y Academia, con la importancia de involucrar a los sectores clave de la producción en el desarrollo económico regional. Para el Desarrollo del sector empresarial, Generación y validación de nuevas tecnologías, Mantener y/o generación de empleos de buen nivel (calidad) en la región.



Ilustración 2. Inauguración del CIITA Juárez, Chihuahua, en presencia del Director General del IPN y el Gobernador del Estado de Chihuahua.

Breve descripción del evento 3: Carrera IPN ONCE K en sedes foráneas.

Fecha de inicio: 16 de octubre

Fecha de término: 17 de octubre

Descripción detallada del evento 3: Durante los días 16 y 17 de octubre del año 2021, se llevó a cabo la primera carrera IPN Once K Virtual y a través de los CVDR y CIITA se tuvo una participación de 1,337 adultos y 354 infantes, haciendo un total de 1,691 corredores en sedes foráneas.

Estas actividades de integración social permitieron que las comunidades de injerencia donde se encuentran los CVDR y CIITA conozcan más del IPN y de alguna manera se unan a las actividades que se desarrollan en el Instituto.



Ilustración 3. Salida simbólica de la Carrera IPN OnceK 2021 en las instalaciones en un CVDR

Breve descripción del evento 4: Celebración de los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional que cumplieron años en el 2021.

Fecha de inicio: noviembre 2021

Fecha de término: diciembre 2021

Descripción detallada del evento 4: El 2021 fue el año en que los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional estrecharon lazos para celebrar su aniversario a través de la vinculación realizada por la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional quien, en colaboración con la Dirección de Difusión Cultural, la cual permitió contar con una serie de videos de Conciertos de la Orquesta Sinfónica del Instituto Politécnico Nacional con las emotivas palabras del Director de Orquesta, el distinguido Maestro Enrique Barrios.

Los CVDR prepararon un programa de celebración que incluía la transmisión de los videos y la reunión de la comunidad politécnica del Centro, de algunos integrantes de las Asociaciones de Egresados, algunos usuarios de los servicios y personal externo.

Haciendo principalmente uso de las Redes Sociales se hace extensivas las actividades de los CVDR y CIITA, que en esta ocasión tuvieron la participación de la Orquesta Sinfónica del IPN como número cultural dentro de las celebraciones de aniversario de los Centros, que además permitieron estrechar lazos con la comunidad de la región, egresados politécnicos y usuarios de los servicios de formación permanente.

La Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional te invita a celebrar el aniversario de Los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional

Programa estelar de conciertos grabados de la OSIPN con palabras de su Director: Enrique Barrios

25 Aniversario

Ciudad	Fecha	Hora
Tijuana	12 de noviembre	18:30 hrs Tj / 20:30 hrs CDMX
Culiacán	17 de noviembre	19:00 hrs Sin / 20:00 hrs CDMX
Tampico	25 de noviembre	11:00 hrs
Morelia	26 de noviembre	19:00 hrs

15 Aniversario

Ciudad	Fecha	Hora
Los Mochis	3 de diciembre	18:00 hrs Sin / 19:00 hrs CDMX
	4 de diciembre	7:30 hrs Sin / 8:30 hrs CDMX

20 Aniversario

Ciudad	Fecha	Hora
Campeche	5 de diciembre	19:00 hrs

Podrás seguirlo a través de las redes sociales oficiales de los Centro de Vinculación

EDUCACIÓN SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

Instituto Politécnico Nacional "La Técnica al Servicio de la Patria"

ipn.mx

Ilustración 4. Celebraciones de aniversario 2021 de los CVDR con el acompañamiento de la OSIPN

Breve descripción del evento 5: Proceso de Admisión al IPN a través de los CVDR y CIITA.

Fecha de inicio: 23 de mayo

Fecha de término: 23 de mayo

Descripción detallada del evento 5: El 23 de mayo del 2021, se realizó la aplicación del examen de admisión al Instituto Politécnico Nacional para los bachilleratos y licenciaturas en modalidad no escolarizada y mixta que oferta el IPN a través del Polivirtual, misma que se generó al interior de la República Mexicana a través de los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional y los Centros de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, quienes vigilaron en todo momento seguir las medidas sanitarias para evitar la propagación del contagio por COVID-19 y teniendo como resultado, la atención de 612 aspirantes de nivel medio superior y 120 de nivel superior.

Número de aspirantes registrados al Proceso de Admisión a través de los CVDR y CIITA				
CVDR Y CIITA	Nivel	Registros	Aplicaron examen	Ausentes
Cajeme	NS	31	27	4
Cajeme	NMS	8	6	2
Campeche	NS	85	73	12
Campeche	NMS	15	12	3
Cancún	NS	71	61	10
Cancún	NMS	16	12	4
Chihuahua	NS	13	9	4
Chihuahua	NMS	2	1	1
Culiacán	NS	16	9	7
Culiacán	NMS	3	2	1
Durango	NS	23	18	5
Durango	NMS	2	2	0
Mochis	NS	17	15	2
Mochis	NMS	3	3	0
Mazatlán	NS	14	9	5
Mazatlán	NMS	3	2	1
Morelia	NS	102	75	27
Morelia	NMS	18	14	4
Oaxaca	NS	67	53	14
Oaxaca	NMS	19	7	12
Tampico	NS	40	19	21
Tampico	NMS	8	3	5
Tijuana	NS	83	57	26
Tijuana	NMS	14	11	3
Veracruz	NS	50	23	27
Veracruz	NMS	9	7	2
		731	530	201
TOTAL NS	612			
TOTAL NMS	120			

Tabla 8. Aspirantes registrados al proceso de admisión al bachillerato y licenciatura en Polivirtual a través de los CVDR y CIITA



Ilustración 5. Aplicación presencial del examen de admisión en CVDR y CIITA a las y los aspirantes del Polivirtual Ciclo Escolar 2021-2022.

Breve descripción del evento 6: Servicios de formación permanente

Fecha de inicio: 01 de enero 2021

Fecha de término: 31 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 6: El trabajo realizado por las Unidades Académicas de los tres niveles, los Centros de Investigación, los Centros de Vinculación y Desarrollo Regional, los Centros de Centro de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas y las Dependencias Politécnicas de área central dedicadas a ofertar e impartir servicios de educación permanente como son cursos, talleres, diplomados, seminarios, conferencias y otros, con la finalidad de que sus usuarios puedan desarrollar nuevas competencias, actualizar sus conocimientos e incluso certificarse, es evidencia de la operación del Modelo de formación extracurricular, mismo que inicia con la identificación de una necesidad de un sector o región y se solventa mediante la formación de los interesados y para ello se diseñan y registran programas que cumplan con la calidad y pertinencia para obtener el aval y el registro del área de coordinación politécnica correspondiente.

El trabajo conjunto de estas Unidades, permitió ofertar e impartir 3,018 eventos, de los cuales 211 fueron presenciales y 2,807 a distancia; mismos que atendieron a 243, 747 usuarios, 13,018 personas en modalidad presencial y 230,729 a distancia, lo que representó 45% hombres y 56% mujeres.

Tipo de Evento	Servicios de formación permanente y sus usuarios Acumulado en el 2021					
	Eventos			Participantes		
	Presencial	A distancia	Total	Presencial	A distancia	Total
Total de Eventos	211	2,807	3,018	13,018	230,729	243,747
Hombres				6,534	102,173	108,707
Mujeres				6,484	128,556	135,040
Cursos	85	353	438	3,034	15,711	18,745
Cursos (Idiomas)	35	1,468	1,503	3,830	94,769	98,599
Conferencias	25	595	620	1,129	103,499	104,628
Diplomados	9	29	38	256	394	650
Seminarios	12	108	120	390	7,081	7,471
Talleres	18	246	264	401	8,111	8,512
Unidades Móviles	27	0	27	3,978	0	3,978
Otros	0	8	8	0	1,164	1,164

Tabla 9. Servicios de formación permanente y sus usuarios 2021

Breve descripción del evento 7: Alianzas estratégicas para consolidar el modelo IPN como una contribución al proyecto de transformación nacional.

Fecha de inicio: 01 de enero 2021

Fecha de término: 31 diciembre 2021

Descripción detallada del evento 7: La Red de Vinculación y Desarrollo Regional y de Innovación e Integración de Tecnologías Avanzadas, trabaja de la mano con las empresas, organizaciones, instituciones y autoridades municipales y estatales de las regiones de injerencia con las que se podría tener una vinculación que derive en el trabajo en conjunto y, por ende, en una *Alianza Estratégica* para el desarrollo y mejora del sector y la región.

Es así que, durante el año 2021, la DVDR, los CVDR y CIITA, realizaron 39 Alianzas Estratégicas de Vinculación y Desarrollo:

Tipo de alianza	Cantidad
Convenios	5
Mapeos de procesos	26
Servicio de UMA	8
Total	39

**Convenios*

1. DVDR Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
2. DVDR Sociedad Civil V&M, Servicios de Consultoría
3. CVDR Cancún Secretaría de la Defensa Nacional
4. CVDR Durango Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado
5. CVDR Tijuana Fundación Enfermera Delia Ruiz Rivas, A.C.

** Mapeos de procesos*

Como parte de la atención al sector productivo de México, a través de los CVDRs y CIITAs se atendieron 26 empresas en el año 2021, a través de las cuales se les realizó la identificación de necesidades y oportunidades de mejora a través de la aplicación del Modelo de Mapeo de Procesos Productivos:

1. Culiacán Graneles y Servicios Agropecuarios S. de R.L. de C.V.
2. Culiacán Materiales Agrícolas el Yauco S.A. de C.V.
3. Oaxaca Cofradía SJNuchita S.P.R. de R.L
4. Tampico Asociación Mexicana de Criadores de Cebú S.A. de C.V.
5. Morelia Pavos Maferri S.A. de C.V.
6. Campeche Planta Purificadora de Agua Daroka S.A. de C.V.
7. Veracruz Aguaxaca S.A. de C.V.
8. Durango Kape Productora S.A. de C.V.

9. Mazatlán	Estación 23 S.A. de C.V.
10. Veracruz	El Café S.A. de C.V.
11. Culiacán	Pad Digital S.A. de C.V.
12. Oaxaca	Producción Artesanal S.A. de C.V.
13. Chihuahua	IM Tecnología Aplicada S.A. de C.V.
14. Chihuahua	AMD Automation S.A. de C.V.
15. Veracruz	ICBM S.A. de C.V.
16. Durango	Guadiana Diseño S.A. de C.V.
17. Chihuahua	Implementos de Manufacturas y Servicios S.A. de C.V.(IMMSA)
18. Morelia	Casa ECO Selladores S.A. de C.V.
19. Tijuana	Maydasi S.A. de C.V.
20. Tijuana	Tipsa S.A. de C.V.
21. Chihuahua	PIMA S.A. de C.V.
22. Culiacán	Servicios de Publicidad S.A. de C.V.
23. Cancún	Health & Healing Residence S.A. de C.V.
24. Cajeme	Cris Car S.A. de C.V.
25. Veracruz	Papantours S.A. de C.V.
26. Veracruz	Hotel Tajín S.A. de C.V.

* *Unidades Móviles de Aprendizaje.*

Con la finalidad de operar las Unidades Móviles de Aprendizaje y brindar la atención a los **3, 906** usuarios en las entidades de Michoacán De Ocampo, Baja California, Durango, Quintana Roo y Sinaloa; para lo que se formalizaron **8 alianzas estratégicas:**

1	CVDR Tijuana	Secretaría de Bienestar, Delegación Regional Tijuana.
2	CVDR Los Mochis	Asociación Civil Neura, Neurociencias
3	CVDR Cancún	Centro de Apoyo a indígenas migrantes
4	CVDR Durango	Escuela Telesecundaria N. 2
5	CVDR Durango	Escuela Telesecundaria N. 456
6	CVDR Durango	Multipak
7	CVDR Durango	Escuela Secundaria N.4
8	CVDR Durango	Dirección de Medio Ambiente

Breve descripción del evento 8: Unidades Móviles de aprendizaje**Fecha de inicio:** 4to trimestre 2021**Fecha de término:** 4to trimestre 2021

Descripción detallada del evento 8: Con el programa se reactivó durante el último trimestre del año, gracias a que la mayor parte de la población del territorio mexicano ya ha sido vacunada y el índice de contagios ha disminuido, permitiendo brindar el servicio de Unidades Móviles de Aprendizaje cuidando las medidas sanitarias. Por lo anterior se logró atender a 3, 906 personas en las entidades de Michoacán De Ocampo, Baja California, Durango, Quintana Roo y Sinaloa:

Unidades Móviles de Aprendizaje 2021							
No. UMA	Entidad Federativa	Municipios o localidad	No. eventos	Temáticas Abordadas	No. De Usuarios		
					H	M	Total
01	Michoacán De Ocampo	Uruapan	1	Medio Ambiente, Salud Infantil, Ciencias	16	14	30
03	Baja California	Tijuana	1	Pensión para el Bienestar de los Adultos mayores	446	606	1052
05	Durango	28 De Septiembre, Durango	2	Mis Valores	11	8	19
05	Durango	San José De Gracia, Canatlán	6	Violencia en el noviazgo	27	40	67
05	Durango	San José De Gracia, Canatlán	6	Sexting	27	40	67
05	Durango	Ejido Antonio Castillo, Durango	1	Salvemos al rio Tunal	6	13	19
05	Durango	Fracc. Domingo Arrieta, Durango	10	Salud emocional	170	170	340
05	Durango	Fracc. Domingo Arrieta, Durango	10	Mis valores	170	170	340
05	Durango	Predio Tayafe, Durango	10	Salud Ocupacional	150	100	250
06	Quintana Roo	Benito Juárez	3	Asesoría educativa primaria abierta	70	76	146
06	Quintana Roo	Benito Juárez	3	Alfabetización tecnológica	68	64	132
06	Quintana Roo	Benito Juárez	3	Asesoría educativa secundaria	57	71	128
06	Quintana Roo	Benito Juárez	2	Asesoría educativa preparatoria	36	75	111
06	Quintana Roo	Benito Juárez	2	Renivelación primaria	70	78	148
06	Quintana Roo	Benito Juárez	2	Renivelación educativa preparatoria	36	61	97

06	Quintana Roo	Benito Juárez	2	Renivelación para secundaria	51	74	125
06	Quintana Roo	Benito Juárez	3	Taller de salud reproductiva	45	59	104
06	Quintana Roo	Benito Juárez	2	Clases de fotografía	27	32	59
06	Quintana Roo	Benito Juárez	3	Cine Club	82	68	150
09	Sinaloa	Campo Pesquero Lazaro Cardenas	9	Prevención de adicciones	15	17	32
09	Sinaloa	Ejido 20 De Noviembre	13	Prevención de adicciones	24	173	197
09	Sinaloa	Ejido Choacahui	7	Prevención de adicciones	31	68	99
09	Sinaloa	Topolobampo	4	Prevención de adicciones	5	49	54
09	Sinaloa	Colonia Ferrusquilla	5	Prevención de adicciones	15	62	77
09	Sinaloa	Colonia Santa Alicia	4	Prevención de adicciones	10	53	63
TOTALES			114		1,665	2,241	3,906

Tabla 10. Atención a usuarios a través de Unidades Móviles de Aprendizaje durante el 2021



Ilustración 6. Plática “Violencia en el noviazgo” y “Sexting”, 07 de octubre de 2021, San José de Gracia, Canatlán, DGO

Breve descripción del evento 9: Servicios de investigación aplicada, innovación y desarrollo e integración tecnológica, desarrollados.

Fecha de inicio: 4to trimestre 2021

Fecha de término: 4to trimestre 2021

Descripción detallada del evento 9: Como resultado de los Mapeos de Procesos Productivos realizados a las 26 empresas durante el año 2021, se desarrollaron 4 proyectos:

Nombre de la organización o empresa mapeada.	Giro comercial	Número de empleados	Principales productos	Consultoría, transferencia tecnológica o servicios de laboratorios
Implementos de Manufacturas y Servicios S.A. de C.V. (IMMSA) Atendida por el CIITA Chihuahua	Manufactura avanzada	173	Empresa de manufactura en procesos de pintura líquida y en polvo con sistemas automatizados, moldeo por inyección de plástico y elaboración de perfiles mediante extrusión de aluminio.	Asesoría para la implementación de una estrategia comercial binacional para incrementar la captación de proyectos de producción a la empresa en temas de inyección de plástico, extrusión de aluminio y pintura electrostática.
IM Tecnología Aplicada Atendida por el CIITA Chihuahua	Electrónica avanzada	32	Diseño y fabricación de dispositivos electrónicos como GPS, Dataloggers, Módulos IM, Infrarrojos y sensores de propela.	Caracterización Electrónica de PCBs Para desarrollos propios de productos electrónicos que cumplan con los requerimientos de calidad y operación.
Industrias Montilla Atendida por el CIITA Chihuahua	Manufactura Metal-mecánica	69	Diseño y manufactura de racks industriales para almacén.	Consultoría en desarrollo organizacional para definir los perfiles de los puestos para incrementar la productividad en la empresa, agilizando el manejo de información.
IMMSA Atendida por el CIITA Chihuahua	Manufactura avanzada	173	Empresa de manufactura en procesos de pintura líquida y en polvo con sistemas automatizados, moldeo por inyección de plástico, extrusión de aluminio.	Diseño conceptual CAD de solución automatizada para corte y movimiento de proceso de extrusión de aluminio, resultando en una agilización del proceso de fabricación de perfiles.

Tabla 11. Proyectos desarrollados como resultado de Mapeo de procesos productivos



Ilustración 7. Asesoría por parte del CIITA Juárez a empresa IMSSA (Implementos de Manufactura y Servicios) S.A. de C.V. para desarrollo de proyectos

Breve descripción del evento 10: Manuales de organización gestionados hasta obtener su registro.

Fecha inicio: 24 febrero 2021

Fecha cierre: 24 febrero 2021

Descripción detallada del evento 10: Los trabajos generados en el año 2020 como parte de la generación de los documentos normativos de los CVDR y CIITA, se trabajó con la Dirección de Planeación y Organización para la elaboración de los Manuales de Organización, siendo que estos fueron enviados a finales del año en mención para su validación, siendo aprobados y publicados en Gaceta Politécnica en el mes de enero de 2021.

85 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
70 Aniversario del CECyT 11 "Wilfrido Massieu"
60 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas
50 Aniversario del CECyT 12 "José María Morelos" y del CECyT 13 "Ricardo Flores Magón"

**ACTA DE EXPEDICIÓN DEL MANUAL DE ORGANIZACIÓN
DE LA DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO REGIONAL**

A los veinticuatro días del mes de febrero de dos mil veintiuno, en las oficinas que ocupa la Dirección General del Instituto Politécnico Nacional, sita en la Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco, C.P. 07738, Ciudad de México, en ejercicio de las facultades y obligaciones que me confieren los artículos 14, fracción III, de la Ley Orgánica del Instituto Politécnico Nacional, 141 del Reglamento Interno; y 6, fracción VI, del Reglamento Orgánico, he tenido a bien expedir el Manual de Organización de la Dirección de Vinculación y Desarrollo Regional como un soporte a la gestión institucional, con el propósito de contribuir a mejorar la distribución de competencias de carácter orgánico-administrativo, delimitar la autoridad y la responsabilidad, reflejar la división armónica del trabajo e integrar en forma coordinada las actividades institucionales, para el mejor cumplimiento de las funciones sustantivas de esta Casa de Estudios.

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN
E INFORMACIÓN INSTITUCIONAL
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y ORGANIZACIÓN

24 FEB 2021

REGISTRADO

"La Técnica al Servicio de la Patria"

DR. ARTURO REYES SANDOVAL

DIRECTOR GENERAL



Ilustración 8. Acta de expedición del Manual de Organización (muestra). Febrero 2021