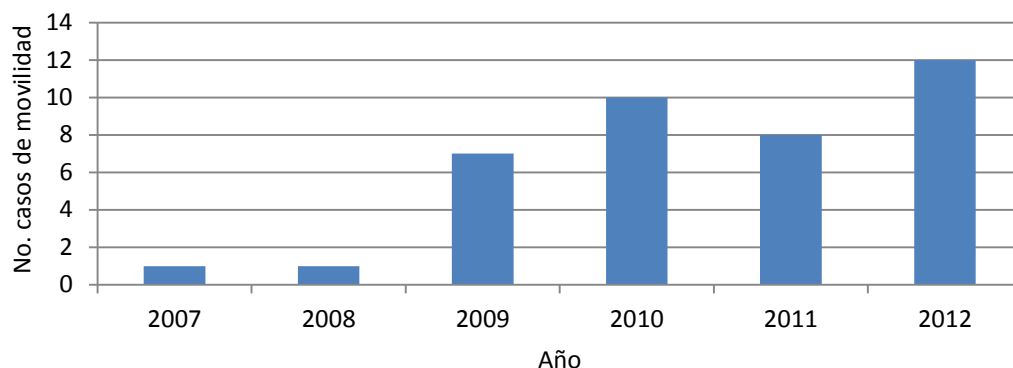


Se ha incrementado el número de estancias académicas por parte alumnos del Doctorado en Tecnología Avanzada hacia otras instituciones del extranjero, respecto a los eventos de movilidad internacional reportados en el periodo de evaluación anterior (2006-2010), ya que en ese periodo de 5 años se reportaron 19 casos de movilidad internacional, mientras que para este periodo de dos años 2011-2012 se lograron 21 eventos de movilidad internacional, resultados que, como se muestra en el diagrama de barras conduce a una notable tendencia ascendente al pasar los años. Los mecanismos de apoyo que se usan comúnmente son las becas mixtas de CONACYT y apoyos a través de proyectos de investigación. En la siguiente tabla se reportan los eventos de movilidad en los años 2011 y 2012.

**MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL DE ALUMNOS EN EL PERIODO 2011-2012  
DOCTORADO EN TECNOLOGIA AVANZADA**

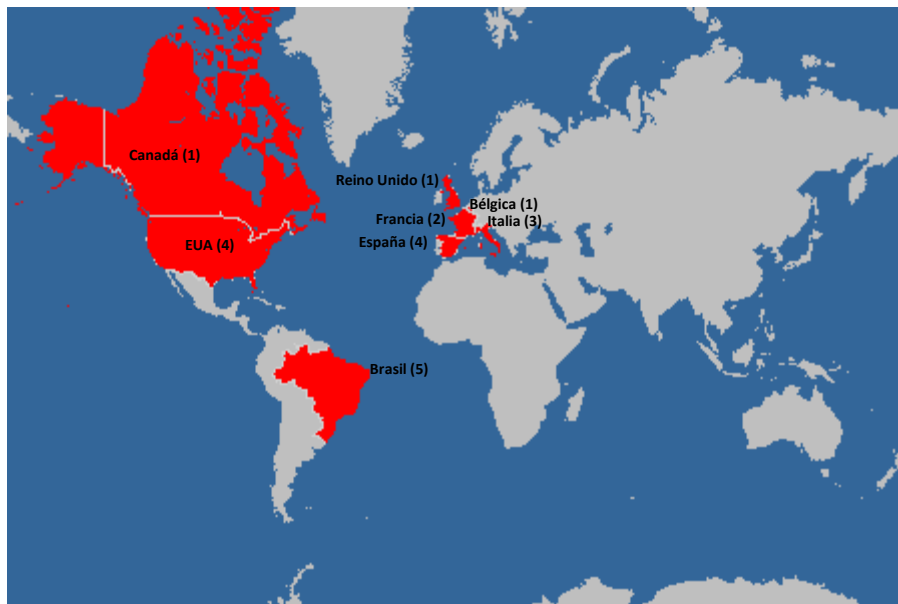
No.	Alumno (a)	País	Visitas
1	Alvarado Ramírez Salvador	University of Delaware/USA, 2012	1
2	Bermejo Arenas José Angel	University of Leuven/Bélgica, 2012	1
3	Colín Orozco Julia	Universidad Pública de Navarra/España, 2013	1
4	Cruz González Nadia	University of San Antonio/USA, 2012	1
5	González Montiel Marlene	Universidad de Campinas/Brasil, 2012	1
6	Hernández Silva Osiry	LNLS/Brasil, 2011 (2), 2012	3
7	Hernández Silva Osiry	University of Guelph/Canadá, 2012	1
8	Hernández Wong Joel	COMSOL Europe (Milan)/Italia, 2012	1
9	Hernández Wong Joel	COMSOL America (Los Angeles)/USA, 2011	1
10	Lara Bernal Nora Arlem	U. Estatal del Norte Fluminense/Brasil, 2012	1
11	Lozano Morales Samuel Alejandro	Universidad Complutense de Madrid/España, 2011	1
12	Navarro Cerón Elizabeth	Universidad Complutense de Madrid/España, 2011	1
13	Palacios Pérez Laura Leticia	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare/Italia, 2011	1
14	Román López Jesús	CIEMAT/España, 2011	1
15	Roque de la Puente Pedro	University of San Antonio/USA, (2012)	1
16	Suárez Quezada Víctor Manuel	COMSOL Europe (Milan)/Italia, 2012	1
17	Téllez Juárez María del Carmen	University of Nancy/Francia, 2012 (2)	2
18	Zamora Reynoso Blanca Estela	University of Southampton/Reino Unido, 2011	1
<b>TOTAL</b>			<b>21</b>

**Movilidad Internacional de Alumnos PDTA**



También, es interesante hacer notar que en los últimos 4 años, 2009-2012, contamos con 39 acciones de movilidad internacional. Por otra parte, actualmente contamos con una matrícula de 54 alumnos. De esta manera, nuestro número de acciones de movilidad internacional en 4 años, que es el tiempo de duración del programa de doctorado, es cercano al número de alumnos inscritos actualmente. Este hecho evidencia también la fortaleza que ha adquirido nuestro programa de doctorado en cuanto a acciones de movilidad internacional de alumnos.

En la Figura, que se muestra a continuación se pueden observar los países que han sido visitados por los alumnos y el número de visitas realizadas a dicho país en el periodo de evaluación de dos años, 2011-2012, que corresponde a esta renovación.



En cuanto a la movilidad nacional a otras instituciones de educación superior y/o investigación, se alcanzaron los siguientes casos:

**MOVILIDAD ACADEMICA NACIONAL DE ALUMNOS EN EL PERIODO 2011-2012  
DOCTORADO EN TECNOLOGIA AVANZADA**

No.	Alumno (a)	Institución/Evento	No. Visitas
1	Álvarez Cruz Rosa Elena	Instituto Mexicano del Petróleo	1
2	Cruz González Nadia	XX International Materials Research Congress	1
3	Guarachi Solano Jonathan Félix	XXI International Materials Research Congress	1
4	Guarachi Solano Jonathan Félix	V Internat. Conf. on Surfaces, Mat. and Vacuum	1
5	Hernández Rodríguez Eric Noé	CNyNM, UNAM	1
6	Hernández Rodríguez Eric Noé	XX International Materials Research Congress	

7	Hernández Ruiz Ligia	UNAM	1
8	Hernández Ruiz Ligia	Hospital General de México	3
9	Hernández Wong Joel	XXI International Materials Research Congress	1
10	Hernández Wong Joel	V Internat. Conf. on Surfaces, Mat. and Vacuum	1
11	Martínez Ordóñez Estaban Iván	Universidad Autónoma de Zacatecas	1
12	Martínez Romero David	XXI International Materials Research Congress	1
13	Martínez Romero David	Instituto Mexicano del Petróleo	1
14	Montes Cerón Eduardo	XXI International Materials Research Congress	1
15	Nogal Luis Uriel	XXI International Materials Research Congress	1
16	Palacios Pérez Laura Leticia	Universidad Autónoma de Zacatecas	1
17	Peláez Rodríguez Anabel	UNAM	1
18	Ramos Guerra Alma Isabel	UNAM	1
19	Ramos Guerra Alma Isabel	XXI International Materials Research Congress	1
20	Reyes Martínez Omar	I International Congress AMIDIQ	1
21	Ronquillo de Jesús Elba	I International Congress AMIDIQ	1
22	Roque de la Puente Pedro	XX International Materials Research Congress	1
23	Sainz Vidal Arianne	UNAM	1
TOTAL			25

El Posgrado en Tecnología Avanzada es motivo de visita por parte de alumnos quienes realizan estancias cortas de investigación y que han encontrado en los investigadores de este Centro la oportunidad para ampliar sus conocimientos y participar en estancias, como el Verano de la Investigación Científica, Programa Delfin, entre otros. En la siguiente tabla se muestra la relación de alumnos que han asistido a las instalaciones del CICATA-IPN Unidad Legaria a realizar alguna de estas estancias:

**RECEPCION DE ALUMNOS DE LICENCIATURA EN ESTANCIA DE INVESTIGACION DEL PAIS HACIA EL PTA  
EN EL PERIODO 2011-2012**

No.	Alumno (a)	Institución emisora	Programa
1	Álvarez Lares Eliezer	Instituto Tecnológico de Culiacán	DELFIN
2	Campos Sánchez Raúl	Instituto Tecnológico de Morelia	DELFIN
3	Díaz Acosta Edgar Manuel	Universidad Autónoma de Cd. Juárez	DELFIN
4	García López Andrés	Universidad Autónoma de Nayarit	DELFIN
5	García Tamayo Irene Anaid	U. Michoacana San Nicolás de Hidalgo	DELFIN
6	Mendoza Mora Felipe	Universidad de La Ciénaga	DELFIN
7	Valdespino Mojica Fernando	Instituto Politécnico Nacional	DELFIN
TOTAL			7

Asimismo, y debido a los convenios interinstitucionales y/o de colaboración, se contó con la visita de 6 estudiantes de posgrado del extranjero como se muestra en la siguiente tabla:

**RECEPCION DE ALUMNOS EXTRANJEROS HACIA EL PTA EN EL PERIODO 2011-2012**

No.	Alumno (a)	Origen	Actividad desarrollada	No. Visitas
1	Al-Hajjaj Abdul	Reino Unido	Estancia Académica	1
2	Basaldúa Isaac	Estados Unidos	Estancia académica	1
3	Coote Ryan	Estados Unidos	Estancia académica	1

4	Figuroa Espí Viviana	Cuba	Estancia académica	1
5	Estévez Hernández Osvaldo	Cuba	Estancia académica	1
6	Lazo Fraga Ana Rosa	Cuba	Estancia académica	1
7	Ribalta Quesada Juan	Cuba	Estancia académica	1
TOTAL				7

Debido a la difusión que tiene el Posgrado en Tecnología Avanzada en América Latina, en el periodo 2011-2012 se tienen registrados 14 alumnos que cursan estudios de posgrado en el CICATA-IPN Unidad Legaria. Los países de origen de estos estudiantes son: Bolivia, Colombia, Cuba y Venezuela.

#### **ALUMNOS EXTRANJEROS MATRICULADOS EN EL POSGRADO EN TECNOLOGÍA AVANZADA EN EL PERIODO 2011-2012**

No.	Alumno (a)	Origen	No. Visitas
1	Bedoya Pérez Adrián Felipe	Colombia	1
2	Chacón Roa Cecilia del Valle	Venezuela	1
3	Gordillo Delgado Fernando	Colombia	1
4	Guarachi Solano Jonathan Félix	Bolivia	1
5	Jiménez Hernández Linnavel	Cuba	1
6	Mancilla Dávalos Violeta	Bolivia	1
7	Martínez González Kelly Jormery	Colombia	1
8	Odio Chacón Oscar Fernando	Cuba	1
9	Oyola Guzmán Romer Daniel	Bolivia	1
10	Roque de la Puente Pedro	Cuba	1
11	Sainz Vidal Arianne	Cuba	1
12	Soto Colque José Alfredo	Bolivia	1
13	Torres Figueredo Neil	Cuba	1
14	Von Borries Medrano Erich	Bolivia	1
			14

#### **RESUMEN DE MOVILIDAD DE PROFESORES-INVESTIGADORES**

Los profesores adscritos al Posgrado de Tecnología Avanzada han participado en eventos de difusión o estancias sabáticas en otros países. Se han realizado 11 eventos de movilidad de profesores a otros países, mientras que un profesor participa en una estancia posdoctoral en una institución nacional.

#### **MOVILIDAD DE PROFESORES EN EL PERIODO 2011-2012**

No.	Dr. (a)	País de destino	No. Visitas
1	Alarcón Flores Gilberto	España	1
2	Lemus Santana Adela	España	1
3	Mantilla Ramírez Ma. de los Ángeles	Argentina	1
4	Mora Ley César Eduardo	Turquía	1
5	Mora Ley César Eduardo	Irán	1
6	Rojas Trigos José Bruno	México (posdoc)	1

7	Rivera Montalvo Teodoro	Alemania	1
8	San Martín Martínez Eduardo	Bélgica	1
9	Valverde Aguilar Ma. Guadalupe	Estados Unidos	1
10	Valverde Aguilar Ma. Guadalupe	China	1
11	Valverde Aguilar Ma. Guadalupe	Argentina	1
12	Valverde Aguilar Ma. Guadalupe	España	1
TOTAL			12

El CICATA-Legaria es receptor de profesores que realizan estancias cortas de investigación, sabáticas o posdoctorales. Se han reportado 28 visitas de profesores tanto del país como del extranjero que han realizado alguna de estas visitas.

#### MOVILIDAD DE PROFESORES DEL PAIS Y EXTRANJEROS AL CICATA-LEGARIA EN EL PERIODO 2011-2012

No.	Dr. (a)	Origen	Estancia	No. Visitas
1	Álvarez Brito Rubén	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	2
2	Arreola Manuel	University of Florida/EUA	Académica	1
3	Autié Pérez Miguel Armando	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
4	Calzadilla Amaya Octavio Anacario	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
5	Correcher Delgado Virgilio	CIEMAT/España	Académica	1
6	Darias González Juan	Centro de Aplicaciones Tecnológicas y Desarrollo Nuclear/Cuba	Académica	1
7	Estévez Hernández Osvaldo	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
8	Estévez Ernesto	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
9	Glorieux Christ	Universidad de Leuven/Bélgica	Académica	1
10	Hinestroza Juan	Cornell University/EUA	Académica	1
11	Lemus Santana Adela	UNAM	Posdoctoral	1
12	Long Jeffrey	University of California at Berkeley/EUA	Académica	1
13	Marcano Arístides	Delaware State University/EUA	Académica	1
14	Mederos Nieto Fabián	Instituto Mexicano del Petróleo	Posdoctoral	1
15	Muraca Diego	Universidad de Campinas/Brasil	Académica	1
16	Pérez Cappe Eduardo	Universidad de La Habana/Cuba	Sabática	1
17	Rana Mukti	Delaware State University/EUA	Académica	1
18	Reguera Núñez Leslie	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
19	Rodríguez Castellanos Carlos	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
20	Rodríguez Gattorno Geonel	CINVESTAV-Mérida	Académica	3
21	Rodríguez Hernández Joelis	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
22	Rojas Rodríguez Rafael	Universidad Autónoma Metropolitana	Posdoctoral	1
23	Sánchez Vargas Luis Octavio	UASLP	Académica	1
24	Shah Akeel	University of Warwick/Reino Unido	Académica	1
25	Valor Reed Alma	Universidad de La Habana/Cuba	Académica	1
TOTAL				28