



Instituto Politécnico Nacional  
Secretaría General

# Memoria Anual de Actividades 2017



Dirección  
de Educación  
Media Superior  
(DEMS)

# Memoria Anual de Actividades 2017



Secretaría General

## MAA2017

### Memoria Anual de Actividades

**Actividad:** Consolidar el Proyecto Aula en el Nivel Medio Superior

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 7 de enero de 2017

**Fecha de término:** 18 de diciembre de 2017

**DEMS**

De enero a diciembre en el nivel medio superior, el 100% de las unidades académicas implementaron el Proyecto Aula.

Por otra parte se revisaron un total de 1,306 Portafolios de Evidencias de Proyecto Aula de los semestre 2016 - 2017 "A" "B" de los planteles que integran el nivel medio superior.

Se recibieron y revisaron los Nombramientos de Coordinadores de Proyecto Aula para el semestre 2016 - 2017 "B".

Se realizaron reuniones con las Coordinadoras y Coordinadores de Proyecto Aula de las escuelas del nivel medio superior, para revisar las acciones que se desarrollaron en el cronograma de actividades para el Semestre 2016 - 2017 "B" Así mismo, se dio seguimiento a través de visitas en las diferentes unidades académicas, se les brindó retroalimentación a los coordinadores de cada una de las escuelas con el objeto de propiciar una mejora continua, reforzar y dar continuidad al desarrollo de la operatividad de Proyecto Aula.

También se llevó a cabo la reunión de Coordinadoras y Coordinadores de Proyecto Aula de las Escuelas con RVOE (Revalidación Oficial de Estudios) se dio seguimiento a través de diversas visitas a los planteles, durante los dos semestres.



Reunión con coordinadores de Proyecto Aula





DEMS

**Actividad:** Consolidar el Proyecto Aula en el Nivel Medio Superior

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 7 de enero de 2017

**Fecha de término:** 18 de diciembre de 2017

Se revisaron:

- Horarios Individuales.
- Horarios Grupales.
- Planeación Didáctica.
- Matricula de Alumnos.

Programa de prácticas y visitas y Propuestas de Proyecto Aula, correspondientes al periodo escolar 2016-2017-2 a 11 Escuelas con RVOE:

1. Leonardo Bravo Centro.
2. Leonardo Bravo La Raza.
3. Leonardo Bravo Edo. De México.
4. Instituto de Enseñanza Superior de Contaduría y Administración (IESCA).
5. Instituto Especializado en Administración.
6. Computación "Gauss Jordan".
7. Universidad de Negocios (ISEC).
8. Instituto Mexicano de Educación Profesional (IMEP) Unidades Sta. Martha, e Iztapalapa.
9. Tecnológico de México.
10. Universidad Tecnológica del Centro de México Campus Celaya.
11. Escuela Tecnológica de Zumpango.



Taller para coordinadores de Proyecto Aula

**Actividad:** Evaluación del Modelo Educativo del Instituto Politécnico Nacional

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 7 de enero de 2017

**Fecha de término:** 16 de diciembre de 2017

De enero a diciembre se diagnosticaron los 35 programas académicos bajo el modelo educativo actual.

Se evaluaron los 35 programas académicos del nivel medio superior de acuerdo con la "Metodología Curricular en el nivel medio superior".

Se realizó trabajo con directores de las diferentes unidades académicas, con presidentes de academias, se realizó trabajo colaborativo con el equipo de especialistas de la división académica, con grupos de trabajos en sesiones presenciales y a distancia para la elaboración de los programas académicos, y se socializaron las propuestas con los docentes de los diferentes planteles.



Reunión de trabajo para la evaluación de los programas académicos y taller de evaluación y planeación

DEMS





DEMS

**Actividad:** Desarrollar acciones de mejora continua a partir de la evaluación del desempeño docente

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 9 de enero de 2017

**Fecha de término:** 16 de diciembre de 2017

De enero a febrero en el marco de las actividades académicas Inter semestrales 2017, la Dirección de Educación Media Superior impulsó el desarrollo de las competencias de los Docentes, a través de reuniones con los jefes de servicios académicos para la divulgación de los diplomados basados en el Modelo Educativo Institucional.

Se realizaron las actividades académicas:

- "Taller de Evaluación y Planeación" enero 2017".
- "Taller de Evaluación y Planeación julio-agosto 2017".

Se desarrollaron acciones de mejora continua a partir de la evaluación del desempeño docente que se realizó 19 unidades académicas.

Se realizó la divulgación de los requisitos y criterios para implementar acciones formativas, así como la homologación de los formatos de solicitud de aval académico y registro de servicios educativos complementarios para personal externo con las:

- Dirección de Estudios Superiores (DES).
- Dirección de Educación Continua (DEC).



Taller de evaluación y planeación intersemestral



Docentes que participaron en el Diplomado de Elaboración de reactivos de opción múltiple

**Actividad:** Conferencia sobre la experiencia de ex alumna del Nivel Medio Superior en Israel

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 9 de febrero de 2017

El Campamento Internacional de Ciencias " Dr. Bessie F. Lawrence", del Instituto Weizmann de Ciencias de Rehovot, Israel, abre una convocatoria para estudiantes mexicanos que cursan el último año de preparatoria, con un nivel académico alto, motivado hacia la ciencia y con interés de seguir una carrera de investigación científica, la egresada del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos CECyT 11 "Wilfrido Massieu", Athenea Castillo Ramírez, quien el día 9 de febrero dictó la conferencia "Experiencia en Campamento Científico del Instituto Weizmann" de Ciencias; Rehovot, Israel 2014, en donde explicó sus experiencias de aprendizaje, la convivencia con otros compañeros de otros países, así como el conocimiento de otra cultura y vivencia de un campamento científico.



Conferencia de egresada del CECyT Wilfrido Massieu quien fue seleccionada para asistir a campamento científico

DEMS





DEMS

**Actividad:** Revisión de Exámenes de titulación

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 20 de febrero de 2017

**Fecha de término:** 1 de diciembre de 2017

Se llevó a cabo la revisión y seguimiento de los Exámenes de Conocimientos por Áreas del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos ( CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela", Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) "Miguel Othón de Mendizábal" y Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT No. 15)"Diódoro Antúnez Echegaray", así como también los Seminarios de Titulación del Centro de Estudios Tecnológicos(CET 1) "Walter Cross Buchanan", se verificó que cumplieran con los contenidos de los programas de estudio. Se revisaron un total de ocho seminarios de titulación y cinco exámenes por áreas.



Retroalimentación de seminario y exámenes de titulación por áreas

**Actividad:** Semana de la Cosmonautica

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 18 de marzo de 2017

**Fecha de término:** 23 de marzo de 2017

Del 18 al 23 de abril del se llevó a cabo "La Segunda Semana de la Cosmonáutica", en el centro de desarrollo espacial del Instituto Politécnico Nacional, en colaboración con la fundación Ruskiy Mtr.

Este evento se llevó a cabo como parte de la celebración del Día Internacional de los Vuelos Espaciales Tripulados, el director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Enrique Fernández Fassnacht, comentó la importancia del conocimiento espacial es estratégico para el bienestar de las naciones y el fomento de mejores condiciones de vida para la población.

Se contó con la participación de investigadores rusos:

- Director del departamento de enlace con los órganos estatales, corporación estatal "Roscosmos", el Lic. Alexander N. Zajarenco.
- El cosmonauta Héroe de Rusia, especialista principal del destacamento de cosmonautas del centro de preparación de cosmonautas Yuri Garin, así mismo, comandante de la nave espacial Soyus Tma-18m, miembro de la tripulación y el dr. Vladimir T. Kalugin decano de la Facultad de "Ingeniería Espacial" y jefe del Centro de Investigación e Instrumentación de la Universidad Tecnológica de Moscú "Nicolai Bauman".



Semana de la Cosmonáutica



Participantes en la Segunda Semana de la Cosmonáutica





DEMS

**Actividad:** Olimpiada de Matemáticas y de Informática

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 6 de abril de 2017

**Fecha de término:** 21 de mayo de 2017

La alumna del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT N°9) "Juan de Dios Bátiz", Nuria Sydkova Méndez, ganó medalla de bronce en la Olimpiada de Matemáticas, que se llevó a cabo del 6 al 12 de abril del presente año en Zúrich, Suiza.

El 6 de abril los alumnos ganaron el segundo y tercer lugar:

- Ramiro Estrada García, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT18) "Zacatecas".
- Rocío Celeste Rivera, el tercer lugar en el "VI Concurso de Programación Media Superior de la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Zacatecas".

El alumno Noé Muños Sánchez, del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT N°18) "Zacatecas", obtuvo el tercer lugar en la "XXII Olimpiada Nacional de Informática", que se realizó del 16 al 21 de mayo de 2017, en Querétaro, Querétaro.



**Actividad:** Premiación a Adán Esquivel Luna, alumno ganador "Taller de Calidad, Innovación y Creatividad"

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 21 de mayo de 2017

El 21 de mayo se llevó a cabo en el CECyT N°9 "Juan De Dios Batiz" la ceremonia de premiación a Adán Esquivel Luna, alumno ganador por su desempeño en el "Taller de Calidad, Innovación y Creatividad" que el Centro de Investigación en Computación (CIC) imparte a la Educación Media Superior.



Premiación a alumno ganador por su desempeño en el "Taller de calidad, Innovación y Creatividad" impartido en el CECyT "Juan de Dios Batiz"

DEMS





DEMS

Actividad: Premio a los mejores prototipos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 15 de junio de 2017

Fecha de término: 16 de junio de 2017

El 15 y 16 de junio se realizó el magno evento “Premio a los Mejores Prototipos”, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) “Miguel Othón De Mendizábal”. El número de prototipos, alumnos y asesores participantes se describe de la siguiente manera:

- Prototipos registrados 392.
- Prototipos concluidos 255.
- Alumnos 1,172.
- Docentes asesores 134.

Finalmente el número de prototipos concluidos por categoría fue:

- Didáctica 33.
- Diseño para la Industria 65.
- Eléctrica y Electrónica 42.
- Mecánica 30.
- Proceso Químico 10.
- Fabricación de alimentos, cosméticos y productos para mejoras de la salud 49.
- Software 26.

Dando un total del: 255 prototipos.



Premio a los mejores Prototipos en CECyT “Miguel Othon de Mendizabal”



Mejores Prototipos en CECyT Miguel Othón de Mendizabal”

Actividad: Encuentros Interpolitécnicos

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 20 de junio de 2017

Fecha de término: 23 de junio de 2017

El 20 de junio se llevó a cabo el Encuentro Académico Interpolitécnico de la Unidad de Aprendizaje de Cálculo Diferencial del 4º semestre, en el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) “Cuaútemoc”, participaron 10 alumnos titulares y dos suplentes, de los cuáles 184 corresponde a titulares y 29 a suplentes, de las 19 Unidades Académicas de nivel medio superior, de las tres ramas del conocimiento Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas. Con un total de 213 participantes.

El 21 de junio se llevó a cabo el Encuentro Académico Interpolitécnico de la Unidad de Aprendizaje de Cálculo Diferencial del 4º semestre, se llevó a cabo, en la sede del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 12) “José María Morelos”, participaron 10 alumnos titulares y dos suplentes, de los cuáles 188 corresponde a titulares y 28 a suplentes, de las 19 Unidades Académicas de NMS, de las tres ramas del conocimiento Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas. Con un total de 216 participantes.

El 22 de junio se llevó a cabo el Encuentro Académico Interpolitécnico de la Unidad de Aprendizaje de Cálculo Diferencial del 4º semestre, en la sede del Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) “Miguel Othón de Mendizabal”, participaron 10 alumnos titulares y dos suplentes, de los cuáles 174 corresponden a titulares y 29 a suplentes, de las 19 Unidades Académicas de NMS, de las tres ramas del conocimiento Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas. Con un total de 203 participantes.



Encuentro Interpolitecnico de Cálculo Diferencial

DEMS





DEMS

**Actividad:** Encuentros Interpolitecnicos

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 20 de junio de 2017

**Fecha de término:** 23 de junio de 2017

El 23 de junio se realizó el Encuentro Académico Interpolitécnico de la Unidad de Aprendizaje de Cálculo Diferencial del 4º semestre, que se llevaron a cabo, en la sede el Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos ( CECyT 3) "Estanislao Ramirez Ruíz", participaron 10 alumnos titulares y dos suplentes, de los cuáles 211 corresponde a titulares y 30 a suplentes, de las 19 Unidades Académicas de NMS, de las tres ramas del conocimiento Ciencias Físico Matemáticas, Ciencias Médico Biológicas y Ciencias Sociales y Administrativas. Con un total de 241 participantes.

En este magno evento de encuentros académicos institucionales, participaron un total de 929 alumnos en las tres ramas del conocimiento de las 18 unidades académicas y el Centro de Estudios Tecnológicos (CET 1) "Walter Cross Buchanan.



Encuentro Interpolitécnico de Física II

**Actividad:** 6º Encuentro de Proyecto Aula

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 9 de noviembre de 2017

**Fecha de término:** 10 de noviembre de 2017

El 9 y 10 de noviembre se llevó a cabo el 6º Encuentro de Proyecto Aula, con la participación de autoridades, docentes y alumnos de las 19 Unidades Académicas, siendo el lugar sede el Centro Cultural "Jaime Torres Bodet"; a dicho evento asistieron docentes, alumnos de nivel medio superior y nivel superior; así como padres de familia de instituciones educativas públicas y privadas, sumando un total de 6,840 visitantes.

En el 6to. Encuentro se exhibieron 101 Proyectos Aula de las 19 Unidades Académicas del nivel medio superior y 25 Proyectos de las Escuelas con RVOE (Instituto "Leonardo Bravo" Plantel Centro, La Raza y el Estado de México, Instituto Especializado en Computación y Administración Gauss Jordán, Instituto de Enseñanza Superior en Contaduría y Administración S.C., Universidad de Negocios ISEC, Instituto Mexicano de Educación Profesional Plantel Santa Martha e Iztapalapa y el Colegio Tecnológico de México), sumando un total de 126 trabajos de Proyectos Aula.



Presentación de trabajos de Proyecto Aula

DEMS





DEMS

Actividad: 6° Encuentro de Proyecto Aula

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 9 de noviembre de 2017      Fecha de término: 10 de noviembre de 2017

Se distinguieron a los seis Mejores Proyectos Aula de las siguientes escuelas:

- CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz".
- CECyT No. 7 "Cuauhtémoc".
- CECyT No. 13 "Ricardo Flores Magón".
- CECyT No. 14 "Luis Enrique Erro".
- CECyT No. 16 "Hidalgo".
- CECyT No. 18 "Zacatecas".

En el encuentro se desarrollaron cuatro talleres para alumnos:

1. "Implementación de Oficina sin Papel".
2. "Elaboración de Mándalas y Velas".
3. "Sensorizándote desde los 50's".
4. "Higiene dental y detección de caries".

Impartidos por docentes del:

- CECyT No. 3 "Estanislao Ramírez Ruiz".
- Instituto Gauss Jordan, CECyT No. 5 "Benito Juárez".
- Instituto "Leonardo Bravo" Plantel Estado de México.



6° Encuentro de Proyecto de Aula

Actividad: Premio a las Mejores Tesis del Ciclo Escolar 2016-2017

Categoría: Académica

Fecha de inicio: 29 de noviembre de 2017

La Dirección de Educación Media Superior, integró el Comité Evaluador que dictaminó las tesis ganadoras, las cuales cumplieron con los requisitos establecidos en la convocatoria.

Se otorgó un reconocimiento a los autores de los mejores trabajos del NMS del Instituto Politécnico Nacional. A las tesis ganadoras de los tres primeros lugares por área del conocimiento, se les otorgó un diploma y un estímulo económico.

- Primer Lugar Fisicomatemáticas: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT) 4 "Lazaro Cárdenas" Tesis: Dispositivo Neumático Aplicado en el Moldeo de Pet Inyectado Dereck García Gutiérrez.
- Segundo Lugar Fisicomatemáticas: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) Cuauhtémoc "Proyecto Tipo Casa-habitación Los Pinos" Jorge Kent Vidales Rebollo, Gerardo Santiago Jiménez, Mario Serrano Rodríguez, Marco Antonio Jiménez González.
- Tercer Lugar Fisicomatemáticas: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 7) "Cuauhtémoc" Tramitología para la Obtención de una Manifestación de Obra para una Casa-Habitación en la Colonia Cuauhtémoc Perteneciente a la Delegación la Magdalena Contreras Juan Daniel Martínez.
- Primer Lugar Médico Biológicas: Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) "Miguel Othón de Mendizabal" "Elaboración de una Barra Nutritiva de Cereales, Semillas, Frutas y Miel de Abeja". Estefanía Ortiz Carmona.



Ceremonia de entrega de premios a concursos académicos.  
Mejores Tesis

DEMS





DEMS

**Actividad:** Premiación a los alumnos de Excelencia Académica de Nivel Medio Superior

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 29 de noviembre de 2017

Se otorgó el merecido reconocimiento a estudiantes politécnicos de alto rendimiento con trayectoria escolar ininterrumpida, que no han reprobado alguna unidad de aprendizaje durante su trayectoria, no han presentado exámenes extraordinarios o a título de suficiencia y haber obteniendo un destacado desempeño en sus evaluaciones de 1°, 2°, 3°, 4°, 5° y 6° semestre del ciclo escolar 2015-2016, obteniendo un promedio general de 9.5 a 10 de las 19 Unidades Académicas del nivel medio superior del Instituto Politécnico Nacional, de los turnos matutino y vespertino así como de la modalidad no escolarizada y mixta.

El objetivo fue premiar a alumnos de excelencia académica. El Instituto Politécnico Nacional, motivó, impulsó y exhortó a los alumnos en seguir esforzándose, para hacer la diferencia entre lo ordinario y lo extraordinario, reconociendo y estimulando a aquellos estudiantes que durante un periodo escolar lograron el más alto desempeño académico en las diferentes áreas formativas.

Galardonados por rama del conocimiento:

- Ingeniería y ciencias físico matemáticas 429 alumnos.
- Ciencias sociales y administrativas 169 alumnos.
- Ciencias médico biológicas 76 alumnos.
- Multidisciplinarias 28 alumnos.

Total: 702 Alumnos de excelencia por unidad académica:

- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 1) "Gonzalo Vázquez Vela" 28 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 2) "Miguel Bernard" 51 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramírez Ruíz" 31 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 4 ) "Lázaro Cárdenas" 55 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 5) "Benito Juárez" 39 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 6) "Miguel Othón de Mendizábal" 49 alumnos.

DEMS

**Actividad:** Premiación a los alumnos de Excelencia Académica de Nivel Medio Superior

**Categoría:** Académica

**Fecha de inicio:** 29 de noviembre de 2017

- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 7) "Cuauhtémoc" 39 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols" 87 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz" 14 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez" 33 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 11) "Wilfrido Massieu" 36 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 12) "José María Morelos" 87 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón" 28 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 14 "Luis Enrique Erro" 15 alumnos.
- Centro de Estudios Científicos y tecnológicos (CECyT 15) "Diódoro Antúnez Echegaray" 27 alumnos.



Alumna galardonada de Excelencia académica





DEMS

**Actividad:** Difusión de la Oferta Educativa

**Categoría:** Difusión y Divulgación

**Fecha de inicio:** 28 de noviembre de 2017

**Fecha de término:** 5 de diciembre de 2017

El magno evento “Expo Profesiográfica del nivel medio superior”, se llevó a cabo en el Centro Cultural e Histórico “Juan de Dios Bátiz” en la Unidad Profesional “Lázaro Cárdenas”. (Cuadrilátero de Santo Tomás) del 28 de noviembre al 5 de diciembre.

Se contó con la participación en el presídium:

- Director General Dr. Mario Alberto Rodríguez Casas.
- Director de Educación Media Superior Dr. Ricardo Gerardo Sánchez Alvarado.
- Directores de las Unidades Académicas.

La actividad convocó a un aproximado de 20,000 personas, se realizó una aplicación de examen simulador que reunió a un total de 3,008 aspirantes que aplicaron el examen, en 124 equipos de cómputo, 110 en simulador de conocimientos, ocho en dominio del idioma inglés, y seis en orientación vocacional.

Se contó con la visita de 63 secundarias de la ciudad de México y Estado de México.



Expo profesiográfica 2017



Módulos de las diferente unidades académicas que participaron en la Expo profesiográfica

**Actividad:** Red de Género de la Dirección de Educación Media Superior

**Categoría:** Género

**Fecha de inicio:** 8 de marzo de 2017

En la Dirección de Educación Medio Superior, se creó la Red de Género; se realizaron acciones para conmemorar el 8 de marzo, el Día Internacional de la Mujer, se entregó una reflexión alusiva a dicha conmemoración al personal de la Dirección y se dictó la Conferencia “Empoderamiento de las Mujeres:

El Poder para Cambiar la Realidad”, impartida por especialista de la Comisión Nacional para Prevenir y Erradicar la Violencia Contra las Mujeres de la Secretaria de Gobernación.

Entre otras actividades, el 21 de febrero se impartió la Conferencia “Prevención de la Violencia de Género” a hombres y mujeres que conforman la Dirección de Educación Media Superior, esto con la participación del Instituto Nacional de las Mujeres.



Conmemoración del Día Internacional de la mujer



Conferencia “Empoderamiento de las mujeres: el poder de cambiar la realidad”





DEMS

**Actividad:** Programa para el establecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico "DELFIN"

**Categoría:** Investigación e Innovación

**Fecha de inicio:** 16 de agosto de 2017      **Fecha de término:** 19 de agosto de 2017

El Programa Interinstitucional para el Fortalecimiento de la Investigación y el Posgrado del Pacífico, conocido como Programa Delfín, convocó a los alumnos del nivel medio superior y superior, del Instituto Politécnico Nacional, a participar en el XXII Verano de La Investigación Científica del Pacífico.

Culminó con el Congreso Nacional en Nuevo Vallarta Nayarit, asistiendo 92 alumnos de nivel medio superior como se detalla:

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos ( CECyT 1) "Gonzálo Vázquez Vela" con 10 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos ( CECyT 2) "Miguel Bernard" 5 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 3) "Estanislao Ramirez Ruíz" 3 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 4) "Lázaro Cárdenas" 4 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 5) "Benito Juárez" 2 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 6) "Miguel Othón de Mendizabal " 20 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos, (CECyT 7)"Cuauhtémoc" 1 participante.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 8) "Narciso Bassols" 2 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 9) "Juan de Dios Bátiz" 6 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 10) "Carlos Vallejo Márquez" 3 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 11) "Wifrido Massieu" 2 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT12) "José María Morelos" 8 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 13) "Ricardo Flores Magón" 5 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 14) "Luis Enrique Erro" 1 participante.

**Actividad:** Programa para el establecimiento de la investigación y el posgrado del pacífico "DELFIN"

**Categoría:** Investigación e Innovación

**Fecha de inicio:**16 de agosto de 2017      **Fecha de término:**19 de agosto de 2017

- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 15) "Diódoro Antúnez Echegaray" 9 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 16)"Hidalgo" 1 participante.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 17) "León" 3 participantes.
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos (CECyT 18) "Zacatecas" 2 participantes.
- Centro de Estudios Tecnológicos ( CET 1)"Walter Cross Buchanan" 3 participantes.

DEMS



Programa "Delfin"



Congreso de Programa para el establecimiento de la investigación y el posgrado del Pacífico "Delfin"