

## Avance de Obra del Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones para el Estado de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política de Calidad Institucional*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Gobierno de la Gente a través del Fondo Mixto CONACYT, promueve un espacio de investigación en el que se presentarán propuestas de solución a la problemática de adicciones que enfrenta la sociedad en todo el país. Por lo que a través del Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones para el Estado de Nayarit, se cuenta con alternativas de solución que permiten disminuir los índices de suicidio, de consumo de sustancias psicoactivas, entre otras.

Adicionalmente, en agosto de 2016, a través de los Servicios de Salud de Nayarit, el Gobierno del Estado suma el proyecto titulado “Desarrollo de nuevas tecnologías y su integración al sector salud como ayuda a una estrategia integral de prevención del suicidio”, autorizado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, que permitirá reforzar la estrategia de prevención del suicidio.

## Programa de Formación de Especialistas en Urgencias Médicas para Fortalecer la Capacidad y Calidad de Atención del Sistema Hospitalario de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política de Calidad Institucional*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Gobierno del Estado, apoyado en la Agenda Estatal de Innovación, señala a los servicios médicos como uno de los sectores más importantes para impulsar la innovación en la entidad. Por lo que a través del Fondo Mixto CONACYT Gobierno del Estado de Nayarit, promueve la formación de recursos humanos de alto nivel, con la finalidad de proporcionar un mejor servicio a la población, mediante personal altamente capacitado y especializado para otorgar la atención requerida en el área de urgencias médicas.

Una de los problemas que enfrentan los servicios médicos de la entidad es la falta de personal especializado en urgencias para proporcionar la atención requerida en situaciones donde el paciente se encuentra en un estado clínico delicado y cuyas decisiones médicas hacen la diferencia entre la vida y la muerte de la persona. En este sentido el Gobierno del Estado considera indispensable implementar un programa de especialización en urgencias médicas que permita al personal de los servicios de salud de Nayarit, proporcionar un mejor servicio a la población, particularmente en sus hospitales generales.

Con ello, el Gobierno de la Gente impulsa acciones para definir, implementar y evaluar un modelo eficiente, efectivo y replicable de especialización en la atención de urgencias médicas que permita a los médicos generales de los Servicios de Salud de Nayarit, adquirir los conocimientos y desarrollar las habilidades para fortalecer la capacidad de atención del sistema hospitalario.

## Convocatoria para un Sistema de Producción Tecnificada y Sustentable de Tilapia que Detone el Potencial de los Embalses de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Gobierno de la Gente, a través del Fondo Mixto CONACYT Gobierno del Estado de Nayarit, publicó convocatoria dirigida al repoblamiento de la presa de Aguamilpa, con lo cual se busca detonar la economía de los pescadores y de la región.

A través de la capacitación, planeación y estudios de mercado, el uso de tecnología, de prácticas de producción y de valor agregado, se promueve un sistema de producción competitivo y de alta rentabilidad, para aprovechar mercados de más alto precio.

Con estas acciones, a través del Fondo Mixto CONACYT, el Gobierno del Estado, promueve el desarrollo económico de la región, así como la capacitación y tecnificación de procesos para beneficio de las familias que habitan en el área.

## Programa de Incorporación de Maestros y Doctores a la Industria, Nayarit 2016

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico, Política de Servicios*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

Gracias al esfuerzo realizado por el Gobierno de la Gente, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit (COCYTEN) y por siete empresas de Nayarit, se comprometió una inversión de 1 millón 995 pesos, en los que la federación aportará 1 millón 095 mil pesos y 900 mil pesos a las empresas beneficiarias del programa "Incorporación de Maestros y Doctores a la Industria 2016". Ello con el objetivo de incorporar a un profesionista con nivel de doctorado y seis con nivel maestría, en áreas tecnológicas, en las empresas beneficiarias y conforme a sus necesidades tecnológicas y productivas para generar valor agregado, incrementar la productividad y competitividad; y aprovechar nuevas oportunidades de mercado.

Los objetivos específicos derivados de la incorporación y contratación de siete profesionistas de nivel posgrado por las empresas beneficiarias son:

1. Desarrollar siete proyectos de gestión tecnológica y vinculación académica,
2. Incrementar la participación de las empresas nayaritas en el Programa Estímulos a la Innovación 2017, mediante los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación,
3. Incrementar las capacidades científicas y tecnológicas de las empresas beneficiarias mediante la incorporación

y contratación de recursos humanos de alto nivel, asimismo

4. Incrementar el número de empresas inscritas en el Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT).

## Diplomado “Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación. Un Enfoque Práctico”

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico, Política de Servicios*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

Gracias al Gobierno de la Gente, encabezado por el C. Roberto Sandoval Castañeda, se impartió el diplomado “Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación. Un enfoque práctico”, dirigido a representantes de organizaciones empresariales, empresarios, directivos, personal de las áreas de vinculación académica y profesores investigadores de las diversas instituciones de educación superior y centros de investigación locales, consultores y profesionista, con el propósito de coadyuvar en el desarrollo de competencias para el diseño y elaboración de proyectos de gestión tecnológica y vinculación productiva; se busca incrementar la participación de las empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación en los diversos programas de apoyo de la federación. Evento en que fue sede, la ciudad de Tepic.

El esfuerzo del Gobierno de la Gente logró:

1. Tener ponentes de alta calidad como lo son directivos de centros de investigación de la Universidad Autónoma Nacional de México, Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C. (CICESE), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI) y del Centro de Competitividad e Innovación de la Cámara Nacional de Manufactura Eléctrica (CANAME).
2. Gracias a la coordinación de esfuerzos y recursos entre la CANAME y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit se logró contar con la participación de 30 asistentes, entre empresarios, consultores, representantes de cámaras empresariales, servidores públicos y profesores investigadores de las instituciones de educación superior y centros de investigación locales.
3. Incrementar la participación de empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación locales en el Programa Estímulos a la Innovación de CONACYT – AMSDE.
4. Incrementar el número de registros RENIECYT en un 30 por ciento.

## Becas para Jóvenes Nayaritas que Desean Cursar Estudios de Posgrado en el Extranjero 2015 (Doctorado Cuatro Años y Maestría Dos Años)

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) Pùblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Gobierno de la Gente a través del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, mediante convocatoria establecida, se otorgaron becas para estudios de maestría y doctorado en programas de calidad en el extranjero, para profesionistas en las áreas prioritarias: agroalimentario, ciencia y tecnología de la salud, desarrollo regional y sustentable, desarrollo turístico, educación, tecnologías de la información, medio ambiente y recursos naturales, con el fin de incrementar la capacidad científica, tecnológica e innovación y contribuir con su desarrollo. Los becarios recibieron apoyo para manutención por la cantidad de 1 mil 100 dólares mensuales; pago para colegiatura hasta por un monto de 300 mil pesos anuales; y apoyo para seguro médico.

## Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2016. Sede Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) Pùblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Gobierno del Estado, tiene como objetivo impulsar la investigación científica y tecnológica entre los jóvenes de 14 a 22 años de edad, de los diferentes sistemas educativos, a través de la presentación de protocolos de investigación bajo la normatividad de Intel ISEF, en la Feria Estatal de Ciencias e Ingenierías, celebrada en septiembre de 2016, en la cual cinco proyectos finalistas obtuvieron el pase para representar a Nayarit en la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2016.

Los jóvenes, compartieron experiencias del desarrollo de un proceso de investigación formal con representantes de otros estados. Los proyectos de investigación presentados por los nayaritas atienden una necesidad local, resolviendo un problema de su comunidad.

## Planetario Domo Digital, Taller Digital y Sala de Exposiciones en el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit AC

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

Política(s) Pùblicas(s): *Política para el Desarrollo Económico*

Objetivo(s) Específico(s):

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El Planetario Domo Digital, Taller Digital y Sala de Exposiciones en el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit, AC; es un impulso a la actividades científicas, tecnológicas y de innovación, para la creación de espacios y desarrollo de programas que busquen inculcar en niños y jóvenes el aprecio por la ciencia y la tecnología, así como su acercamiento a esta clase de actividades (Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit). El Gobierno del Estado, promueve entre la sociedad la transferencia de conocimiento a través de este espacio, para que sea un poderoso instrumento educativo-cultural y de entretenimiento. Con el Planetario Domo Digital, creando una institución capaz de generar vocaciones científicas, maravillar a los espectadores y enseñar de una manera creativa nuestro papel en el universo y en la naturaleza. En el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit, AC se reciben más de 6 mil visitantes y casi 18 mil visitantes más a los eventos que se organizan en el proyecto ancla del Parque Científico y Tecnológico "Unidos por el Conocimiento".

### Planetario Domo Digital

Desde tiempos remotos, la observación y el registro de los movimientos celestes fueron muy importantes como para [entre otros] el trazo de ciudades en armonía con los movimientos celestes.

Los descubrimientos, así como algunas de las maravillas del cosmos, se lograban con alzar la vista en una noche despejada y sin luna, encontrando estrellas con diferente brillo, cometas, lluvias de estrellas, etcétera. Si se observa durante varios días es posible dilucidar el movimiento aparente de los astros.

En particular, las estrellas, que parecen estar incrustadas en la bóveda celeste y girar en torno a la tierra son soles como el nuestro, pero a diferentes distancias y diversas etapas de su vida. Más allá, se encuentran los llamados universos islas, que son galaxias como la nuestra, con miles de millones de estrellas, que hoy sabemos, se alejan unas de otras.

El conocimiento se debe al desarrollo científico y tecnológico que, para este caso, inició con el telescopio, hace más de 400 años. Gracias a la exploración espacial el ser humano ha podido vencer la fuerza de gravedad, salir de la Tierra para explorar la luna y enviar misiones no tripuladas al interior del Sistema Solar. La era espacial, finalmente, habita en nuestros hogares: gran cantidad de productos que inicialmente se desarrollaron para usarlos en el espacio, son en la actualidad productos de uso común como los pañales, la comida deshidratada o el microondas; por mencionar algunos.

El Planetario Domo Digital que consta de seis títulos en formato fulldome en una mega pantalla con la más alta tecnología; los temas son: Las Maravillas del Universo, Nuevos Horizontes, Siete Maravillas, Microcosmos, Mundos de Hielo y Dos pedacitos de cristal. Cupo para 40 personas que se maravillan con la magia de la tecnología y la innovación.

### Taller Digital

El Taller Digital se concibe como un espacio relacionado con el resto del Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit, AC pero con funciones propias, donde los usuarios principalmente niños y adolescentes, pero sin excluir a los adultos tendrán experiencias educativas de carácter no-formal basadas en el uso eficiente y efectivo de equipos de cómputo y de recursos de teleinformática, para fortalecer su cultura digital y tecnocientífica, con énfasis en contenidos digitales de matemáticas, física, química, biología y astronomía, entre otras, así como en el acceso a la información y al conocimiento en todas las áreas, que ofrecen los recursos digitales.

Para ello, el Taller Digital cuenta con recursos sustantivos tales como computadoras, tablets, equipo digital de proyección y acervos digitales. Las experiencias personales de los usuarios en los recursos físicos del Taller se complementan con diversas actividades de educación no-formal, como talleres, cursos, charlas y retos a ser resueltos mediante trabajo en equipo. Cuenta con una capacidad de atención a 40 usuarios simultáneos.

Al Taller accederán no solamente por visitantes al museo, sino también por usuarios externos que no necesariamente hayan ingresado antes al Museo. Tiene como objetivo coadyuvar en el fortalecimiento de la cultura tecno-científica y el desarrollo de la cultura digital en la población nayarita, mediante experiencias educativas basadas en el aprendizaje del uso de los principales recursos web, y de estrategias, prácticas de cuidado personal en el cibermundo y en el uso de redes sociales.

El espacio está dirigido principalmente a niños y jóvenes, aunque se podrá atender a los adultos que así lo deseen. Docentes de educación básica y media-superior. Los recursos sustantivos para proporcionar los servicios planteados, son los siguientes:

Computadoras para servicio a usuarios, tablets para uso individual de usuarios, pantallas de LED para explicaciones, conferencias y talleres, señal inalámbrica de Internet, acervo de multimedia y software educativo sobre temas de ciencias y acervo de aplicaciones educativas sobre temas de ciencia y tecnología.

El diseño industrial y la ambientación gráfica del taller se inspiraron en los recursos y dispositivos relacionados a la cultura digital: redes, fibra óptica, circuitos, tabletas electrónicas, teléfonos inteligentes, computadoras, entre otros.

### Sala de Exposiciones "Universo"

Se encuentra centrada en el visitante, quien durante su recorrido descubre como la curiosidad por comprender que son aquellos puntos brillantes en la noche oscura, se convierte en un vigoroso motor de cambio que ha impulsado el desarrollo del conocimiento del universo y aún continua hasta nuestros días, y aunque se encuentran lejos de expresar la última palabra ofrece grandes avances y nuevas incógnitas en el entendimiento del cosmos.

La exposición de astronomía busca ofrecer al visitante la oportunidad de descubrir y experimentar con diversos objetos, para activar todos sus sentidos y lo invite a experimentar de forma directa y atractiva el conocimiento científico; por medio de una gran variedad de recursos museográficos como son los equipos interactivos mecánicos, electrónicos, multimedia, de motricidad fina, videos, dioramas, con interfaces innovadoras, por mencionar algunos. Todo organizado desde la parte conceptual y temática para cubrir los grandes temas de la exposición y a su vez para favorecer el desarrollo de un programa educativo que acompañe a la exposición y promueva su uso entre todos sus visitantes, especialmente los grupos escolares quienes son los que más visitan los museos.

Contiene 20 áreas con las siguientes temáticas: cédula de bienvenida, cielo estrellado, contar estrellas, constelaciones, mesa giratoria (discos), meteoritos, Galaxia de Andrómeda, hoyos negros, evolución de las estrellas, esfera de plasma, gran mural juego de imágenes, ventana al infinito, la vía láctea, cámara infrarroja, colección de objetos a escala, espejo antigravitacional, spinoffs, sistema solar, modelos a escala suspendidos del techo, horizonte de Tepic.

Cumpliendo con ello, la misión del Consejo de Ciencia y Tecnología de Nayarit, incorpora a las niñas y los niños a la tecnología para el despertar de sus aptitudes científicas y tecnológicas, que permita, aportar al bienestar de la sociedad a través de la innovación.

## Apropiación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

El COCYTEN ha concertado con el CONACYT recursos por 5 millones 210 mil pesos a través del Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT), cuyo objeto es otorgar apoyos y financiamientos para actividades directamente vinculadas al desarrollo de las acciones científicas, tecnológicas y de innovación de alto impacto y apoyar la formación de recursos humanos especializados que contribuyan al desarrollo regional, a la colaboración e integración de las regiones del país y al fortalecimiento de los sistemas locales de ciencia, tecnología e innovación.

### Investigación científica aplicada y formación de talento

Se realizó la segunda edición del diplomado en "Divulgación y Educación No Formal de Temas de Ciencia y Tecnología" con duración de 84 horas impartido por distinguidos especialistas en la materia, con los temas de: introducción a la ciencia, la tecnología y la innovación, inteligencia competitiva, ciencia, tecnología y sociedad, modelos de comunicación en la ciencia, divulgación de la ciencia en prensa, radio y televisión, la ciencia en internet y en otros soportes interactivos, proyectos de comunicación de la ciencia, diseño, planeación y ejecución, con participantes e investigadores(as) de las instituciones educativas del estado, la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN), el Instituto Tecnológico de Tepic (ITT), las universidades tecnológicas e instituciones educativas privadas.

### ExpoCiencias

Nayarit participó en ExpoCiencias 2016, que es un programa de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, reconocido por el Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET) que se realiza con el fin de promover la participación de niños y jóvenes a través de proyectos científicos y técnicos de investigación, innovación y divulgación; permitiendo también la participación de instituciones y empresas dedicadas a la educación, así como divulgadores y profesores.

Se seleccionaron los 11 mejores proyectos, que representaron al estado en ExpoCiencia Nacional 2016 en la ciudad de Villahermosa, Tabasco, realizado en diciembre, con una destacada participación. Asimismo, los ganadores de la ExpoCiencias 2015, fueron representantes de manera distinguida en el mes de octubre, en el Mostratec, en Novo Hamburgo, Brasil.

#### Estancias Científicas

Con la finalidad de fortalecer las actividades del Consejo con jóvenes y personal comprometido con la divulgación de la Ciencia y la Tecnología en el Estado de Nayarit, contamos con la colaboración de 13 jóvenes en apoyo a las actividades del nuevo Planetario Domo Digital, Taller Digital y Sala de Exposiciones, formando divulgadores, lo que plantea un posicionamiento institucional en el Estado. Para tal fin se consideró un apoyo económico mensual para 13 jóvenes estudiantes o egresados de nivel medio superior y/o superior, quienes apoyaron en actividades del museo interactivo/domo digital, museo móvil, planetario y actividades de divulgación/difusión.

#### Caravana de Payasos en la Ciencia (en colaboración con Oaxaca)

En colaboración con el Consejo Oaxaqueño de Ciencia y Tecnología (COCyT), se presentó por primera vez en Nayarit "Los Payasos de la Ciencia".

En un ambiente de convivencia y aprendizaje, dirigido a las familias nayaritas, "Los Payasos de la Ciencia" ofrecieron una jornada en cinco municipios, llena de diversión y enseñanza, donde los payasos "Capirucho" y "Yumimi" mostraron experimentos referentes a la presión atmosférica, fuerza centrípeta y centrífuga, entre otros.

Durante la jornada, niños y niñas de diferentes edades, participaron en experimentos, ganando premios quienes respondieron después de la explicación de los mismos. Para presentar este espectáculo se preparó previamente a través del clown, que es la técnica del payaso para realizar un espectáculo alegre y muy divertido; asimismo, por medio de cursos y talleres de física y química reciben instrucción técnica. Es un excelente programa para que las familias convivan y aprendan.

#### 10 Conferencias Magistrales

Con la finalidad de divulgar la Ciencia y la Tecnología en las IES, se promovió la realización de 10 conferencias magistrales en sedes de gran importancia tanto de instituciones como de municipios, con destacados ponentes de corte estatal, nacional e internacional. Considerando que estas actividades fortalecen el acercamiento de las y los estudiantes a los temas de ciencia y tecnología, al escuchar las experiencias en los temas de expertos exitosos y que es posible que comparten sus investigaciones, errores y aciertos, culturizando a las y los espectadores en la importancia de la ciencia y la tecnología en la vida cotidiana.

Se promovió una nutrida participación de estudiantes de nivel básico, medio superior, superior en eventos con la participación de destacados ponentes con gran experiencia en temas de ciencia y tecnología.

10 visitas guiadas a los centros de investigación del Parque Unidos Por el Conocimiento. Para esta actividad se adquirieron 20 bicicletas para promover recorridos por el parque Unidos por el Conocimiento, espacio donde se alberga a cinco centros de investigación, tres de ellos centros CONACYT: CIBNOR, CICESE y CIAD, así como dos más de la Universidad Autónoma de Nayarit y del Instituto Tecnológico de Tepic.

En este formato, se coordinó una agenda para que las niñas y los niños de 10 a 14 años asistan a cada centro para conocer las instalaciones de alta tecnología, los proyectos que están desarrollando y las expectativas de desarrollo para Nayarit a través de sus investigaciones. De manera paralela, se fomentó una actividad física que

como atractivo lúdico en el trayecto, llamando rodadas de la ciencia a dichas visitas guiadas. Se les dotó de una playera y distintivo de su participación, dirigido a grupos de población en general.

Visitas guiadas al Museo Interactivo y Domo Digital, al Museo Móvil y al Planetario Móvil. Se programaron visitas guiadas a dichos lugares, incluyendo acceso al Taller de Lectura Nunutzi del Consejo de Cultura y Arte del Estado.

Las Salas que integran el museo son: Sala 1 Descubre, Sala 2 Conoce, Sala 3 Transforma, Sala 4 Reflexiona, Sala 5 Una Pequeña Inducción de Robótica que aunada al Domo Digital, que consiste en un taller digital, y el planetario, son una oferta de gran impacto para la población educativa de Tepic. Con la finalidad de cubrir el resto de los municipios se llevó el Museo Móvil con que se cuenta, adquiriendo un vehículo remolcador, toda vez que no se contaba con ese vehículo.

De manera paralela, se adquirió un planetario móvil que nos permitió llegar a los municipios con información científica a la que pocos han tenido acceso, niñas y niños de 6 a 14 años, estas actividades estuvieron coordinadas por las y los estudiantes divulgadores de la ciencia y la tecnología, que hicieron estadías científicas.

Los grupos que se atendieron son en su mayoría de escuelas públicas de zonas marginadas de la ciudad y de municipios incluso de población indígena. Algunos grupos se les cubrieron el costo de traslados rentando autobuses, cubriendo también las entradas al museo y entregarles un distintivo por su visita.

#### Planetario móvil y películas de contenido científico

Con la finalidad de dar cumplimiento a las visitas guiadas itinerantes, se propone adquirir un planetario móvil, Domo Digitalis con maleta, sistema digitaarium delta portátil, kit de accesorios, supresor de picos, cables, micrófono, sistemas de mixer, bocinas, apuntador laser, abanico y gastos complementarios, el cual fue complementado con la adquisición de películas Full-Dome con licenciamientos en idioma español para formato de planetario móvil. Esto fortaleció la apreciación de las ciencias en las y los niños de 6 a 14 años de los municipios que no tiene acceso al planetario del Domo Digital de la capital del estado, en el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit AC.

### 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016

#### Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017

Política(s) Pública(s): *Política para el Desarrollo Económico*

Objetivo(s) Específico(s):

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

En este marco se llevaron a cabo actividades de participación interinstitucional como lo son:

#### Evento Estatal

La Semana Nacional de Ciencia y Tecnología forma parte de las actividades de comunicación de la ciencia y la tecnología que de manera institucional se realizan en todo el país. Se trata de un evento anual donde, durante una

semana, convergen en un espacio común diversos actores con variadas formas de transmitir el conocimiento. Su propósito es despertar el interés por las disciplinas científicas y tecnológicas entre el público infantil y juvenil.

El Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit en coordinación con el Museo Interactivo celebró la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en la capital del estado con una amplia y destacada asistencia de público en general y de instituciones educativa de Tepic, con el tema Cambio Climático, Piensa Globalmente y Actúa Localmente.

#### Cuarta Jornada Estatal de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología Nayarit 2016

En marco de la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, se realizó la Cuarta Jornada Estatal de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología Nayarit 2016, con la participación de ponentes destacados y actividades experimentales de Ciencia.

#### Cinco talleres de Robótica Lego

De igual forma, se realizaron en el Museo Interactivo cinco talleres de robótica dirigidos al público en general que demanda este tipo de actividades que despiertan el interés de chicos y chicas de 12 a 14 años. Incluso se llevarán a tres municipios estos talleres para que accedan a dichas tecnologías las localidades rurales, como parte de la divulgación de la ciencia.

#### Tercer Concurso Estatal de Robótica

En coordinación con el CONALEP se llevó a cabo el Tercer Concurso de Robótica, de donde el año pasado salieron los campeones a nivel nacional. Es un evento ya esperado por la comunidad estudiantil que integra a los sistemas CONALEP de Nayarit y de otros estados en la región, siendo un precedente en el tema, a través del cual se fomenta el aprecio por esta ciencia.

Programa de Actividades de Divulgación de la Ciencia en la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología sede Nayarit, Se integró un programa con actividades relevantes en el marco de la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con conferencias dirigidas a público en general.

Se hicieron 18 contratos con Instituciones Educativas y Centros de Investigación del Estado de Nayarit para canalizarles recursos y con ellos realizaron actividades en sus áreas de incidencia con cobertura en la mayoría de los municipios. Asimismo, una manera coordinada de visibilizar la presencia del consejo que en coordinación con las principales instituciones educativas y centros de investigación, se integró una red estatal de recursos humanos encausados hacia un solo propósito: La celebración de la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de ciencia y Tecnología.

Programa de Actividades de Divulgación de la Ciencia de las Instituciones Educativas y Centros de Investigación del Estado de Nayarit participantes en la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología en 13 municipios del Estado.

Se generó un programa que integró todas las acciones que se realizarán en el marco de la 23<sup>a</sup> Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2016, un abanico de opciones y temas con cobertura en 13 municipios. En total, se tuvo un alcance de más de 70 mil beneficiarios/as directos del Sector Educativo de Nayarit.

## Tercera Sesión Ordinaria de la Red Nacional de Consejos y Organismos de Ciencia y Tecnología

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚBLICAS(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

Con el interés de fomentar la formación de recursos humanos de alta calidad y de desarrollar habilidades en el diseño y ejecución de proyectos de gestión tecnológica y vinculación académica el Gobierno del Estado, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología hizo un convenio con la Red Nacional de Consejos y Organismos Estatales de Ciencia y Tecnología A.C. (REDNACECYT) con el propósito de aplicar recursos por la cantidad de 190 mil 625 pesos en la realización de una serie de talleres de capacitación y desarrollo de este tipo de competencias buscando incrementar la participación de las empresas e instituciones de educación superior y centros de investigación locales en los diversos fondos de la federación.

### Sede de Reunión Nacional

El Gobierno de Roberto Sandoval Castañeda, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, estuvo presente en la Tercera Sesión Ordinaria de la Red Nacional de Consejos y Organismos de Ciencia y Tecnología del País llevado a cabo en Nuevo Vallarta, Nayarit del 25 al 27 de agosto de 2016, con la presencia de las y los titulares del Consejo y Organismo de Ciencia y Tecnología de los estados de: Tamaulipas, Nuevo León, Ciudad de México, Campeche, Zacatecas, Tabasco, Aguascalientes, Puebla, Jalisco, Estado de México, Quintana Roo, Baja California, Sonora, Coahuila, Durango, Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Oaxaca, Querétaro, Baja California Sur, Veracruz, Morelos, San Luis Potosí, Colima, Sinaloa y Nayarit.

La REDNACECYT dentro de sus finalidades, tiene el constituir un foro permanente para discutir y proponer programas y acciones que fomenten la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la república; promover el desarrollo de la ciencia y tecnología a través de la interacción de los organismos estatales de ciencia, tecnología e innovación; así como participar de manera conjunta y representativa en la proposición de políticas nacionales de ciencia y tecnología. Cabe señalar que encabezó esta reunión el Presidente de la REDNACECYT AC y Director General del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Sinaloa, el Doctor Carlos Karam Quiñones junto con las y los integrantes de la Mesa Directiva, de la cual, por primera ocasión, el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit, participó en el Comité de Vigilancia, representado por la Maestra en Ciencias Beatriz Quintero Hernández, Directora General del COCYTEN, posición en extremo importante para fortalecer el desarrollo científico y tecnológico del Estado de Nayarit.

En dicho escenario, fueron aprobados los estatutos de la REDNACECYT A.C. que desde 1998 no habían tenido modificación alguna y donde la Riviera Nayarit permitió que por unanimidad fueran renovados. Cabe señalar que también en este marco, se acordó la emisión de un pronunciamiento en el tema de multas electorales, denominado la "Declaración de Nayarit", una acción sin precedentes en materia de ciencia, tecnología e innovación que viene a fortalecer las acciones en beneficio de la sociedad nayarita.

## 2. Gestiones y Resultados Relevantes

### ***Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017 "El Plan de la Gente"***

#### **Objetivo Estratégico:**

##### **Desarrollo Integral**

Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.

#### **Programas y Otras Actividades**

- Avance de Obra del Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones para el Estado de Nayarit
- Inauguración del Planetario Domo Digital de Ciencia y Tecnología
- Programa de Formación de Especialistas en Urgencias Médicas para Fortalecer la Capacidad y Calidad de Atención del Sistema Hospitalario de Nayarit
- Convocatoria para un Sistema de Producción Tecnificada y Sustentable de Tilapia que Detone el Potencial de los Embalses de Nayarit

#### **Tema:**

Desarrollo de la Ciencia y Tecnología.

Cumplimiento a los  
Objetivos del Plan  
Estatual de Desarrollo

*Rendición de Cuentas*

## Avance de Obra del Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones para el Estado de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) Pùblicas(s):** *Política de Calidad Institucional*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

*El Gobierno de Nayarit, a través del Fondo Mixto CONACYT del Estado, promueve la creación de un centro que contribuya la disminución de los índices de suicidio, consumo de sustancias psicoactivas, entre otras.*

El Gobierno del Estado, promueve la creación de un Centro de Investigación Clínica y Psicosocial en Adicciones, con un avance de obra del 25 por ciento, en el predio que ocupa el Parque Unidos por el Conocimiento.

Con estas acciones, se busca promover la salud pública de la sociedad nayarita, contribuyendo a la disminución de suicidios, disminución del consumo de sustancias psicoactivas y promoviendo la seguridad pública del estado mediante la disminución del número de personas que consumen sustancias psicotrópicas, evitando así sus efectos secundarios como depresión, alucinaciones, entre otros.

## Inauguración del Planetario Domo Digital de Ciencia y Tecnología

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) Pùblicas(s):** *Política de Calidad Institucional*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

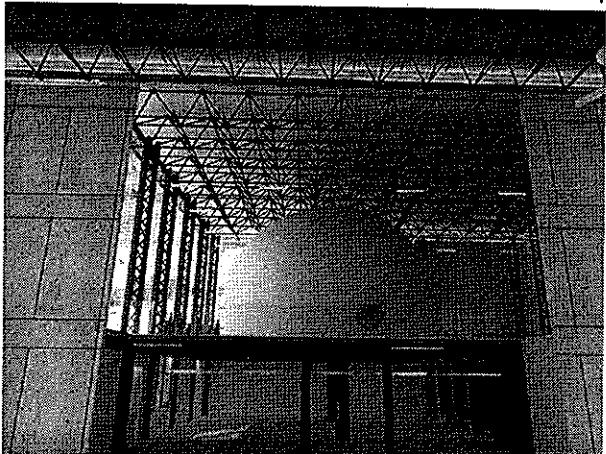
## Inauguración del Planetario Domo Digital, Taller Digital y Sala de Exposiciones en el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit AC

*Se impulsan actividades científicas, tecnológicas y de innovación con la inauguración del Planetario Domo Digital, Taller Digital y Sala de Exposiciones en el Museo Interactivo de Ciencias e Innovación de Nayarit AC.*

Impulso a las actividades científicas, tecnológicas y de innovación, para la creación de espacios y desarrollo de programas que busquen inculcar en niños y jóvenes el aprecio por la ciencia y la tecnología, así como su acercamiento a esta clase de actividades (Ley de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Nayarit).

El Gobierno del Estado, promueve entre la sociedad nayarita la transferencia de conocimiento a través de este espacio, para que sea un poderoso instrumento educativo-cultural y de entretenimiento. Con el Planetario Domo Digital, creando una institución capaz de generar vocaciones científicas, maravillar a los espectadores y enseñar de una manera creativa nuestro papel en el universo y en la naturaleza.

Se espera recibir a más de 20 mil visitantes en este espacio, entre niños de todas las edades, jóvenes y adultos.



Planetario domo digital



Planetario domo digital



Planetario domo digital



Planetario domo digital

### 3 DESARROLLO INTEGRAL

## Programa de Formación de Especialistas en Urgencias Médicas para Fortalecer la Capacidad y Calidad de Atención del Sistema Hospitalario de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política de Calidad Institucional*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

*A través del Fondo Mixto con CONACYT, el Gobierno del Estado promueve la formación de recursos humanos de alto nivel en el área de urgencias médicas, mediante la promoción entre el sector salud, de la especialidad en Salud Pública con énfasis en Urgencias Médicas, que permite ofrecer una mejor atención a la sociedad.*

La especialización del personal en urgencias médicas, permite proporcionar un mejor servicio a la población, mediante personal altamente capacitado y especializado, para el tratamiento adecuado y oportuno en la llamada "Hora Dorada" que es en la que más vidas se pierden.

Los principales motivos de litigio de responsabilidad médica son precisamente por impericia, o imprudencia, mismos que considerablemente se reducen al contar con personal capacitado en el área.

## Convocatoria para un Sistema de Producción Técnificada y Sustentable de Tilapia que Detone el Potencial de los Embalses de Nayarit

*Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

**Política(s) PÚblicas(s):** *Política para el Desarrollo Económico*

**Objetivo(s) Específico(s):**

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

*El Gobierno del Estado, a través del Fondo Mixto con CONACYT publicó, convocatoria para desarrollar y probar un nuevo modelo de producción en la Presa de Aguamilpa, con la finalidad de fortalecer la actividad productiva de los pescadores del embalse.*

A través de la capacitación, planeación y estudios de mercado, el uso de tecnología, de prácticas de producción y de valor agregado, el Gobierno de la Gente promueve un sistema de producción competitivo y de alta rentabilidad, para aprovechar mercados de más alto precio.

Mediante la convocatoria, se busca desarrollar un nuevo modelo de producción que detone una actividad productiva eficiente, rentable y de mayor valor agregado basada en la producción, industrialización y comercialización de tilapia de alta calidad con la finalidad de fortalecer la actividad productiva de los pescadores del embalse, propiciar la creación de empresas, desarrollar una cadena de valor competitiva y rentable, además de coadyuvar al desarrollo económico y social de esta región.

### 3.- Indicadores de Desempeño del Plan 2011-2017

#### *Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017*

##### **Objetivo Estratégico:**

###### **Desarrollo Integral**

Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.

##### **Tema:**

Desarrollo de la Ciencia y Tecnología.

Cumplimiento a los  
Objetivos del Plan  
Estatatal de Desarrollo

*Rendición de Cuentas*

##### **Indicadores de Presupuesto en Base a Resultados**

###### **Fomento y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología**

- Variación porcentual de investigadores en Nayarit inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigadores)
- Incremento de actividades de difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación
- Incremento de vinculación entre instituciones de educación superior, centros de investigación con el sector empresarial

## Fomento y Desarrollo de la Ciencia y Tecnología

### Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017

Política(s) Públicas(s): *Política para el Desarrollo Económico*,  
 Objetivo(s) Específico(s):

*Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.*

#### Variación porcentual de investigadores en Nayarit inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigadores)

Mide el porcentaje de investigadores Nayaritas inscritos en el SNI

#### Incremento de actividades de difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación

Porcentaje del número de programas ejecutados

#### Incremento de vinculación entre instituciones de educación superior, centros de investigación con el sector empresarial

Porcentaje del número de empresas vinculadas con instituciones de educación superior y centros de investigación.

Indicador	Tipo	Fórmula	Unidad de medida	Frecuencia	Línea base (De donde se partió)		Meta	Avance por trimestre	
					Año	Valor		3er	Proy. 4to
Variación porcentual de investigadores en Nayarit inscritos en el SNI (Sistema Nacional de Investigadores)	Propósito	$\frac{(\text{Investigadores inscritos en el SNI año actual} - \text{Investigadores inscritos en el SNI año anterior})}{\text{Investigadores inscritos en el SNI año anterior}} * 100$	PORCENTAJE	Anual	2015	88 %	35 %		35.23 %
Incremento de actividades de difusión y divulgación de la ciencia, tecnología e innovación	Componente	$\frac{(\text{número de actividades desarrolladas en el año actual} / \text{total de actividades de divulgación desarrolladas en el año anterior}) - 1}{1} * 100$	PORCENTAJE	Anual	2015	116.67 %	15 %		15.38 %
Incremento de vinculación entre instituciones de educación superior, centros de investigación con el sector empresarial	Componente	$\frac{(\text{número de empresas involucradas y/o beneficiadas en el año actual} / \text{número de empresas involucradas y/o beneficiadas en el año anterior}) - 1}{1} * 100$	PORCENTAJE	Anual	2015	16.67 %	7 %		7.14 %

#### 4. Proyecciones 2017

##### *Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017 "El Plan de la Gente"*

###### **Objetivo Estratégico:**

###### **Desarrollo Integral**

Sentar las bases para incrementar la Competitividad del Estado de Nayarit en el contexto Nacional e Internacional, mediante la acción coordinada del Gobierno Estatal con los Sectores Público y Privado, creando el escenario adecuado para que mejoren las condiciones materiales de vida de la Gente.

###### **Proyecciones:**

- Convocatoria de Innovación y Emprendimiento en Agricultura Protegida con Pequeños Productores del Estado de Nayarit
- Gestionar con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología una Convocatoria para el Otorgamiento de Becas para Estudios de Posgrado en el Extranjero
- Programa de Incorporación de Maestros y Doctores a la Industria 2017

###### **Tema:**

Desarrollo de la Ciencia y Tecnología.

Cumplimiento a los  
Objetivos del Plan  
Estatatal de Desarrollo

*Rendición de Cuentas*

**Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017**

**Política Pública: Política de Educación**

**Objetivo Específico:**

Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.

## **Gestiones**

### **Gestionar con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología una Convocatoria para el Otorgamiento de Becas para Estudios de Posgrado en el Extranjero**

El Ejecutivo Estatal busca la canalización de recursos económicos en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología para la publicación de una convocatoria para el otorgamiento de becas para estudios de maestría y doctorado en el extranjero.

### **Programa de Incorporación de Maestros y Doctores a la Industria 2017**

Con el propósito de coadyuvar en el incremento de la competitividad de las empresas nayaritas, el Gobierno de la Gente, a través del COCYTEN, gestionará ante el CONACYT una bolsa recursos económicos, de por lo menos de 1 millón 500 mil pesos, que destinará a las empresas interesadas en contratar recursos humanos de alto nivel (profesionistas de nivel maestría y/o doctorado) acorde a sus necesidades tecnológicas y con el propósito de diseñar y ejecutar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, que les permita crear nuevos productos, procesos o servicios de alto valor agregado.

Mediante este programa denominado "Incorporación de Maestros y Doctores a la Industria, Nayarit 2016" se espera detonar una inversión de 3 millones de pesos, en la que las empresas beneficiarias aporten el 50 por ciento de dicha inversión, destinada a pagar la mitad del sueldo o salario de los profesionistas de nivel posgrado que se incorporen a ellas mediante el programa señalado.

**Plan Estatal de Desarrollo 2011-2017****Política Pública: Política para el Campo****Objetivo Específico:**

Incorporar y desarrollar la ciencia y la tecnología en las actividades productivas del Estado.

**Gestiones****Convocatoria de Innovación y Emprendimiento en Agricultura Protegida con Pequeños Productores del Estado de Nayarit**

A través del Fondo Mixto, el Gobierno del Estado promueve convocatoria para la búsqueda de alternativas para mejorar el ingreso y las condiciones de bienestar de la población rural, prioridad tanto para el estado como para el gobierno federal, siendo la agricultura protegida, una alternativa viable que permita lograrlo por las ventajas que esto representa.