



Nayarit
NUESTRA DIGNIDAD Y COMPROMISO



COCYTEN
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
DEL ESTADO DE NAYARIT



FORTALECIMIENTO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS PARA JÓVENES NAYARITAS

TÉRMINOS DE REFERENCIA





Contenido

1. Contexto	2
2. Objetivo	2
3. Requisitos de Participación	2
4. Método de Selección de Participantes	2
4.1. Etapa 1: Preselección mediante formulario de solicitud	2
4.2. Etapa 2: Evaluación y selección final	2
5. Programa del taller	3-7
6. Constancia de participación	7
7. Contacto	7
8. Definiciones	8
Anexos	9
Anexo A. Carta de aceptación	9
Anexo B. formulario de solicitud en línea	10-11





1. Contexto

El Gobierno de Nayarit, a través del Consejo de Ciencia y Tecnología, tiene como objetivo promover el interés y la participación de los jóvenes del estado en áreas relacionadas con la ciencia y la tecnología. Con este fin, se convoca a todos los jóvenes de instituciones educativas de media superior y superior a participar en los talleres dirigidos a jóvenes nayaritas interesados en vocaciones científicas y tecnológicas.

2. Objetivo

El objetivo de esta convocatoria es promover el interés y la participación de los jóvenes nayaritas en las áreas de ciencia y tecnología, fomentando el interés, la curiosidad y el desarrollo de habilidades en jóvenes nayaritas en estas disciplinas con el fin de prepararlos para carreras en campos de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEM), motivar su participación activa y contribuir al desarrollo del estado.

3. Requisitos de Participación

Las y los participantes deberán cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser estudiante de nivel media superior (bachillerato) o de nivel superior (Universidad).
- Estar interesado a participar de manera activa en los talleres.
- Contar con credencia de estudiante o documento que acredite que es estudiante activo de algún centro educativo de media superior o superior.
- Llenar el formulario de solicitud en línea

4. Método de Selección de Participantes

El proceso de selección de participantes se llevará a cabo en dos etapas:

4.1. Etapa 1: Preselección mediante formulario de solicitud

Los interesados deberán completar un formulario de solicitud en línea, disponible en <http://www.cocytex.gob.mx/vocaciones2024>, en el cual proporcionarán información sobre su interés en las temáticas de los talleres, motivación para participar y datos de contacto.

4.2. Etapa 2: Evaluación y selección final

Un comité evaluador designado por el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Nayarit revisará las solicitudes recibidas y seleccionará a los participantes con base en los siguientes criterios:

- Principios de equidad e igualdad.
- Heterogeneidad de instituciones educativas.
- Vocación del estudiante sobre el tema.





5. Programa del Taller

“EXPO VOCACIONES UPEN: Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sector Agrícola”

❖ MODULO I.- “IOT PARA TODOS”

OBJETIVO:	Que los estudiantes sean capaces de diseñar aplicaciones básicas de Internet de las Cosas, usando electrónica y sistemas embebidos para la automatización de procesos.		
ALCANCE:	Los estudiantes elaborarán una aplicación básica que contemple los conocimientos prácticos de los sistemas embebidos que permita controlar sistemas domóticos.		
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES:	19 de agosto 2024	10:00 A.M. A 1:00 P.M.	➤ INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS EMBEBIDOS Y LA ELECTRÓNICA BÁSICA
	20 de agosto 2024	10:00 A.M. A 1:00 P.M.	➤ CONFIGURACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS IOT
	21 de agosto 2024	10:00 A.M. A 1:00 P.M.	➤ APLICACIONES DE LOS SISTEMAS IOT EN EL MUNDO
NOMBRE DEL LOS ENCARGADOS DEL TALLER	Mtro. Carlos Alberto Iriarte Martínez. Mtra. Indhira Lizbeth Sánchez Arroyo.		

❖ MODULO. - II PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN SISTEMAS PROTEGIDOS





		12:00-13:00	
	20 de agosto 2024	9:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	<ul style="list-style-type: none"> ➤ (Práctica) Instalación del sistema de riego ➤ (Teoría) Manejo agronómico de las hortalizas de hoja en estructuras protegidas I ➤ (Práctica) Germinación, plantación, deshierbe.
	21 de agosto 2024	9:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	<ul style="list-style-type: none"> ➤ (Teoría) Manejo agronómico de las hortalizas de hoja en estructuras protegidas II ➤ (Práctica) Podas, deshojes y control de plagas y enfermedades. ➤ Conclusión del taller
NOMBRE DEL ENCARGADOS DEL TALLER	Robles Bermúdez Guillermo Federico Castañeda Hernández Eduardo Inda Núñez Melina Sinaí Figueroa Salaires Jayven Emiliano Guillen Raigoza Cesar Raúl Rosales Navarro Jonathan Eduardo		

❖ MODULO III.- CAPACITACIÓN EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FORRAJE VERDE HIDROPONICO COMO UNA ESTRATEGIA SUSTENTABLE PARA LA ALIMENTACIÓN GANADERA EN LAS REGIONES COSTA Y SERRANA DEL ESTADO DE NAYARIT

OBJETIVO	Que el alumno a través de competencias transversales, trabajo en equipo, comunicación, planeación, diseño y desarrollo de las mismas, desarrolle
-----------------	--





	en campo los conocimientos adquiridos en aula y sea capaz de producir forraje verde hidropónico de acuerdo a las necesidades de su sistema de producción animal.		
ALCANCE	El programa abarca a jóvenes de nivel media superior y superior en todo el Estado, siendo un campo propicio para generar escenarios en donde los jóvenes tengan experiencias prácticas en el marco de la ciencia, tecnología e innovación que les sirvan para su desarrollo profesional como generadores de recurso calificado para el desarrollo socioeconómico.		
PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES:	19 de agosto 2024	9:00 A.M. A 2:00 P.M.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Introducción ➤ Ventajas del forraje verde hidropónico ➤ Requerimientos para la producción ➤ Faces para la producción ➤ Riego y Drenaje ➤ Invernaderos para la producción de forraje verde hidropónico
	20 de agosto 2024	9:00 A.M. A 2:00 P.M.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Uso de lixiviado de lombriz ➤ Características nutricionales del FVH ➤ Estadios de la producción ➤ Requerimientos nutricionales de los animales
	21 de agosto 2024	9:00 A.M. A 2:00 P.M.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Problemas comunes en la producción





NOMBRE DEL ENCARGADOS DEL TALLER	Ing. Josefina Aldanely Calderon Castillo
---	--

Aclaración: cada módulo mencionado en los presentes Términos de Referencia Y en la Convocatoria cuentan son independientes uno de otro y cuenta con un cupo limitado de 20 alumnos máximo por modulo, por ellos será importante seleccionar en el formulario de solicitud el módulo de preferencia como el primero y así sucesivamente con los otros dos, para ser seleccionado en participar en el módulo de preferencia.

6. Constancia de participación

Al finalizar el taller se entregará constancia de participación, a las y los jóvenes que acreditaron y cumplieron con todos los rubros de participación, este será enviado al correo electrónico proporcionado en el formulario de solicitud en línea década uno de las y los jóvenes que participaron.

7. Contacto

Para consultas o mayor información, favor de contactar al personal del COCYTEN de lunes a viernes, en días hábiles, de 9:00 a 17:00 horas, en las oficinas ubicadas en boulevard Luis Donaldo Colosio s/n, colonia industrial, 63173, de Tepic, Nayarit, o al teléfono (311) 171 8728 o través del correo electrónico director.general.cocyten@gmail.com o fomento.investigacion.cocyten@gmail.com.





8. Definiciones

- **Comité evaluador:** colegiado de personas integrantes del COCYTEN que determinarán y tomarán las decisiones de manera conjunta los asuntos respecto al programa de fortalecimiento a vocaciones científicas y tecnológicas de COCYTEN.
- **Nivel medio superior:** conocida como bachillerato o preparatoria, es el nivel educativo que se estudia después de la secundaria y que prepara a los estudiantes para ingresar a la educación superior o universitaria.
- **Nivel superior:** comprende aquella educación que se imparte después del bachillerato o sus equivalentes y las funciones que realizan las instituciones se refieren a la formación de recursos humanos en los distintos campos de la ciencia, la tecnología y las humanidades.
- **Principio de equidad:** comprende un trato justo a las personas, dando a cada cual lo que le pertenece a partir del reconocimiento de las condiciones y las características específicas, por lo tanto, significa justicia, reconocimiento de la diversidad y eliminación de cualquier actitud o acción discriminatoria.
- **Principio de igualdad:** el derecho que tiene toda persona a ser tratada sin distinción, exclusión o restricción cuyo objetivo sea menoscabar el goce o el derecho de sus derechos humano y libertades fundamentales en la esfera política, económica, social, cultural o en cualquier otra. Esta prerrogativa permite que a hombres y mujeres disfrutar de sus derechos en condiciones de igualdad, atendiendo a sus circunstancias particulares y evitando todo tipo de discriminación que atente contra la dignidad humana.
- **STEM:** es el acrónimo en inglés que hace referencia a Science, Technology, Engineering and Mathematics (ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas), y que plantea la integración interdisciplinaria de estas áreas de las ciencias en un contexto asociado a la ingeniería y la tecnología.





Anexos

Anexo A. Carta de aceptación

Tepic, Nayarit; a XX de Mes de 2024.

Asunto: carta de aceptación la
Taller de Fortalecimiento a Vocaciones Científicas y Tecnológicas
en Jóvenes Nayaritas 2024.

C. _____

PRESENTE

Por medio de la presente reciba un cordial saludo y me complace informarle que “(nombre de los jóvenes aceptado e institución perteneciente)”, fue aceptado para participar en el taller “(Nombre del taller seleccionado, con sede y días del taller)”, derivado del programa de **Fortalecimiento a Vacaciones Científicas y Tecnológicas en Jóvenes Nayaritas 2024**.

La presente carta de aceptación en para el taller” el cual se llevará en modalidad presencial en las instalaciones del municipio, los días xxxxxx, así mismo hago constar que el c. cumple con todos los requisitos técnicos solicitados para participar en dicho taller.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

ATENTAMENTE

Nombre y firma

M.G.T.I. JOSÉ LUIS ESQUEDA PÉREZ
DIRECTOR GENERAL DEL
CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL
ESTADO DE NAYARIT





Anexo B. formulario de solicitud en línea

**Fortalecimiento a Vocaciones Científicas y Tecnológicas en Jóvenes
Nayaritas 2024**

SELECCIÓN DEL TALLER	
<p>Talleres: (selecciona el taller de preferencia)</p>	<p><input type="checkbox"/> “Ciencia, Tecnología e Innovación en el Sector Agrícola”- (Tepic, Nayarit del 19-21 agosto 2024)</p> <p><input type="checkbox"/> Vocacionalmente Científico Para la Investigación de los Océanos “PRO-VOCACION” (San Blas, Nayarit del 12-16 de agosto del 2024)</p>
<p>Si seleccionaste el taller: Ciencia, Tecnología e Innovación en el sector agrícola enumera los siguientes módulos según tu preferencia. (siendo 1 el de mayor importancia)</p>	
Producción de Hortalizas en Sistemas Protegidos	
Capacitación en Sistemas de Producción de Forraje verde Hidropónico como una estrategia sustentable para la alimentación ganadera en las regiones costa y serrana del estado de Nayarit.	
IOT para todos	

DATOS PERSONALES:	
Nombre (s) :	
Apellido paterno:	





Apellido materno:	
Sexo:	
Fecha de nacimiento:	
Edad:	
Lugar de nacimiento: (Localidad, municipio y estado)	
Perteneces a una etnia originaria :	Sí <input type="checkbox"/> ¿cuál? _____ No <input type="checkbox"/>
Teléfono personal:	
Correo electrónico personal	
DATOS INSTITUCIONALES:	
Institución educativa :	
Grado académico:	
Nombre del licenciatura o ingeniería. (estudiantes de nivel superior)	
Número de matrícula escolar:	
Temas de interés:	
Motivo de participación:	

Carga de credencial o documento oficial que acredite ser estudiante vigente:

