



"2021: Año de la Independencia"

**BANCO DE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

SEMESTRE	Enero - Junio	2021

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS							
ACTIVIDAD	OBJETIVO COMPETENCIA	DESCRIPCIÓN	PLAN	EVIDENCIAS	CRÉDITO	ESTUDIANTES	RESPONSABLE
Rehabilitación del Centro de Articulación Productiva de la Madera y el Mueble	Habilitar y acondicionar las instalaciones y equipos existentes en el CAPMM	Se realizarán actividades para la habilitación de las instalaciones y equipos	Realizar un diagnóstico general de las condiciones actuales de la infraestructura y equipos. Habilitar instalaciones. Habilitar los equipos	Registro en bitácora y memoria fotográfica	2	5	M. en S.A. Octavio Loyo Hernández octavio.lh@zonamaya.tecnm.mx
Producción de Marañón (Anacardium occidentale)	Establecer una plantación de marañón en las áreas productivas del ITZM	Se realizarán actividades para la habilitación del terreno previo a la siembra.	Preparación del terreno para la siembra. Siembra Actividades culturales	Registro en bitácora y memoria fotográfica	2	10	M. en S.A. Octavio Loyo Hernández octavio.lh@zonamaya.tecnm.mx
Producción de Piña	Establecer una plantación de piña en las áreas productivas del ITZM	Se realizarán actividades para la habilitación del terreno previo a la siembra.	Preparación del terreno para la siembra. Siembra Actividades culturales	Registro en bitácora y memoria fotográfica	2	20	M. en S.A. Octavio Loyo Hernández octavio.lh@zonamaya.tecnm.mx
Mantenimiento	Coadyuvar a la	Se realizarán	Habilitación de la	Registro en bitácora	2	5	M. en S.A. Octavio Loyo



"2021: Año de la Independencia"

de una granja porcícola	producción de pie de cría de cerdos	actividades para la habilitación de la granja y alimentación de cerdos.	granja. Alimentación y cuidados. Actividades culturales	y memoria fotográfica			Hernández octavio.lh@zonamaya.tecnm.mx
Habilitación de un meliponario	Habilitar y acondicionar un meliponario en las instalaciones del ITZM	Se realizarán actividades para la habilitación del espacio para la instalación de cajas y abejas meliponas	Habilitación del meliponario. Mantenimiento del espacio. Actividades culturales	Registro en bitácora y memoria fotográfica	2	2	M. en S.A. Octavio Loyo Hernández octavio.lh@zonamaya.tecnm.mx
Cursos MOOC	Impulsar el desarrollo de los estudiantes, revisando los temas vistos en clase para mejorar los indicadores de índice de aprobación y retención.	El estudiante Investigará en internet algún curso disponible en línea que sea de su interés, como lo los cursos MOOCs que oferta el Tecnológico Nacional de México o alguna otra dependencia u organización de acuerdo a su perfil profesional de estudio	Cursar y terminar el curso de su interés, de acuerdo a su perfil académico.	Impresión de pantalla como evidencia de su inscripción y copia de diploma como evidencia de que concluyo el curso	1 crédito por cada 20 horas de curso (máxim o 2 créditos )	60	Ing. Gustavo Hernández Rodríguez ingenierias@itzonamaya.edu.mx
Programa Escuelas por la Tierra 2021	Incorporar procesos de Educación Ambiental orientadas al desarrollo de competencias entre	Elaboración de materiales para el Programa Escuelas por la	Elaboración de Infografías Mapas mentales Videos Secuencia de fotos	Materiales digitales publicados para el programa	2	6	Dra. Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo zazil.gt@zonamaya.tecnm.mx



"2021: Año de la Independencia"

	estudiantes para el cuidado del ambiente y el desarrollo sostenible.	Tierra 2021	Platicas y talleres grabados y transmitidos Entrevistas				
Implantación de vivero básico forestal	Promover en los estudiantes interesados y participantes el conocimiento básico para implementar y manejar un vivero forestal	Se realizarán las actividades básicas para implementar un Vivero Forestal rustico durante el semestre enero junio 2021 con el objeto de promover la producción de plántulas de árboles forestales y agroforestales.	1.- Limpieza y mantenimiento de terreno para vivero. 2.- Gestionar material pétreo de gravilla 3.- Gestionar material para estructura con malla sombra. 4.- Gestionar material para camas de germinado. 5.- Gestionar material para sistema de riego. 6.- Colecta de germoplasma de especies de árboles forestales y agroforestales.	Informes fotográficos y escritos del proyecto.	2 créditos	4 estudiantes	Biol. Saúl Cruz Mora <a href="mailto:saul.cm@zonamaya.tecnm.mx">saul.cm@zonamaya.tecnm.mx</a> y M.E. Germain de Jesús Hoil Medina <a href="mailto:germain.hm@zonamaya.tecnm.mx">germain.hm@zonamaya.tecnm.mx</a>
Apoyo en investigación y servicio en el laboratorio de Biotecnología del ITZM.	Realizar actividades para el uso eficiente de las instalaciones del laboratorio y brindar un servicio acorde a las necesidades de los estudiantes y profesores del ITZM que lo requieran para	a) En condiciones de trabajo presencial, se prepararán materiales para la realización de prácticas de los estudiantes.	En el caso a) 1.-Limpieza y desinfección de las áreas de trabajo del laboratorio. 2.-Preparación de material para prácticas. 3.-Seguimiento de los experimentos y	En el caso a) Registro en bitácora y memoria fotográfica. En el caso b) Lista de documentos revisados, así como	2	4	Dra. ESMERALDA CÁZARES SÁNCHEZ <a href="mailto:esmeralda.cs@zonamaya.tecnm.mx">esmeralda.cs@zonamaya.tecnm.mx</a>



"2021: Año de la Independencia"

	<p>sus prácticas.</p>	<p>b) En el caso de continuar con las condiciones de trabajo a distancia por la pandemia, se colaborará en la búsqueda de información y elaboración de carteles, trípticos o diapositivas, sobre temas de producción agrícola sostenible.</p>	<p>documentación fotográfica y en bitácora. 4.-Esterilización de material contaminado y lavado de cristalería. 5.-Acomodo de cristalería y reactivos en área de almacén.</p> <p>En el caso b) 1.- Revisión de material bibliográfico. 2.- Redacción de documentos. 3.- Envío de archivos en la fecha que se indique.</p>	<p>archivos de los trabajos elaborados.</p>			
<p>Industrialización de Productos Apícolas</p>	<p>Conocer los procesos de industrialización de los productos apícolas</p>	<p>Realizar la industrialización de la miel y propóleos a través de procesos de transformación</p>	<p>Adquirir los insumos y materiales de industrialización, y realizar con los estudiantes los procesos para obtener productos</p>	<p>Fotografías productos y</p>	<p>2</p>	<p>Ingeniería en agronomía</p>	<p>MC Jaime Durango Sosa Madariaga jaime.sm@zonamaya.tecnm.mx</p>
<p>1.conocimiento y manejo de equipo de laboratorio. 2.Obtencion de muestras de suelo, agua y planta en el campo.</p>	<p>1. Que el alumno desarrollo habilidades en la toma de amuestras de agua, suelo y planta, tomando en cuenta los criterios establecidos para una toma</p>	<p>El alumno aprenderá a obtener las muestras de suelo, agua y planta, en el campo o en las fincas. También el</p>	<p>Explicacion teórica de cómo se obtienen en el campo las muestras de suelo, agua y planta. Posteriormente</p>	<p>Fotografías de trabajo Reporte de los alumnos</p>	<p>2</p>	<p>3</p>	<p>M.C. Víctor Eduardo Casanova Villarreal victor.cv@zonamaya.tecnm.mx</p>



"2021: Año de la Independencia"

<p>3. Manejo de muestras de suelo agua y planta, para sus análisis físico y químico. 4. Ejecución de los análisis de agua , suelo, planta en el laboratorio.</p>	<p>representativa de estos. 2.que desarrolle habilidades en el manejo y preparación de las muertas de agua, suelo y planta, utilizando los criterios de un buen manejo de estas.</p>	<p>manejo de las muestras y su conservación para que lleguen al laboratorio conservando todas las características que se van a analizar.</p>	<p>ir a campo a obtención de las muestras. Seguidamente el manejo de las muestras en el laboratorio.</p>				
<p>Mantenimiento de Marañón</p>	<p>Aplicar los conocimientos para producir de manera responsable cultivos hortofrutícolas, optimizando los recursos, ganar en eficiencia y lograr el respeto en la convivencia, de manera que los sistemas de producción sean altamente sustentables y sostenibles.</p>	<p>El alumno realizará trabajos de técnico (riego, fertirriego, prevención de plagas y enfermedades, toma de datos) con el fin de lograr establecer 0.5 ha de marañón</p>	<p>Las actividades las desarrollará cuando el cultivo lo necesite hasta cumplir con las horas preestablecidas para obtener el crédito e iniciará al momento de inicio del semestre ene-jun 2021.</p>	<p>Imágenes (fotografías), bitácora de trabajo</p>	<p>2</p>	<p>6 (seis)</p>	<p>MC. Pablo S. Sánchez Azcorra <a href="mailto:pablo.sa@zonamaya.tecnm.mx">pablo.sa@zonamaya.tecnm.mx</a></p>
<p>Huerto de Melocotón (Sicana odorífera)</p>	<p>Aplicar los conocimientos para producir de manera responsable cultivos hortofrutícolas, optimizando los recursos, ganar en eficiencia y lograr el respeto en la convivencia, de</p>	<p>El alumno realizará trabajos de técnico (preparación del suelo, preparación de la cama, siembra, trasplante, riego, fertirriego,</p>	<p>Las actividades las desarrollará cuando el cultivo lo necesite hasta cumplir con las horas preestablecidas para obtener el crédito e iniciará al momento de</p>	<p>Imágenes (fotografías), bitácora de trabajo</p>	<p>2</p>	<p>8 (ocho)</p>	<p>MC. Pablo S. Sánchez Azcorra <a href="mailto:pablo.sa@zonamaya.tecnm.mx">pablo.sa@zonamaya.tecnm.mx</a></p>



"2021: Año de la Independencia"

	manera que los sistemas de producción sean altamente sustentables y sostenibles.	prevención de plagas y enfermedades, toma de datos) con el fin de lograr establecer 0.17 ha de melocotón	inicio del semestre ene-jun 2021.				
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS**

ACTIVIDAD	OBJETIVO COMPETENCIA	DESCRIPCIÓN	PLAN	EVIDENCIAS	CRÉDITOS	ESTUDIANTES	RESPONSABLE
Participación en actividades de emprendedurismo, Prototipos e innovación, Movilidad	Contribuir a la formación integral	Participar en las actividades del programa a desarrollar	Participar en eventos estatales, regionales y Nacionales	Lista de asistencia a la actividad semanal	1 cred.(Estatal, regional) 2 cred.(Nacional)	Todos los semestres	Docentes del área
Conferencias Internas y externas	Contribuir a la formación integral	El estudiante participará en simposios, ciclos de conferencias virtuales	Dentro de actividades institucionales y externas	Constancias de participación	1	Todos los semestres	Departamento Académico cead_zmaya@tecnm.mx
Organización de eventos académicos	Contribuir a la formación integral	Foros, conferencias, simposios virtuales	Dentro de actividades institucionales y externas	Lista de seguimiento de actividades	1	15	Departamento Académico cead_zmaya@tecnm.mx
MOOCS DEL TECNM u otras plataformas	Contribuir a la formación académica e integral a través del fortalecimiento de	Participar en cursos virtuales de interés para fortalecer competencias	Estar pendiente de las plataformas	Constancia emitida por la instancia que los ofrece	1 a 2 cred.	Todos los semestres	Departamento Académico o docentes del área cead_zmaya@tecnm.mx



"2021: Año de la Independencia"

	competencias.	específicas o genéricas	que ofrecen MOOC's relacionados con los tópicos que coadyuvan a incrementar conocimientos y habilidades para la carrera de IGE				
Programa TecNM 100% libre de plástico de un solo uso	Realizar actividades de Difusión para la Sensibilización, Concientización y Promoción de la participación de la comunidad TecNM en la eliminación del uso de plásticos de un solo uso, para que impacte en sus círculos más cercanos (familia, amigos, etc.).	Participar en la creación de materiales visuales (videos, pancartas, anuncios, entre otros) que promuevan la eliminación del uso de plásticos de un solo uso y que tengan impacto en el círculo social del participante.	Sensibilizar y concientizar a las personas cercanas con iniciativas que promueven la eliminación del uso de plásticos de un solo uso, y en su caso proponer alternativas que ayuden a lograr ese objetivo.	Instrumentos y herramientas utilizadas para la creación de los materiales utilizados para la difusión del programa.  Testimonios de personas que se unieron a la iniciativa.	1 a 2 cred.	Todos los semestres	Mtra. Alicia Avitia Deras  cead_zmaya@tecnm.mx
Recolecta de datos de campo para diagnóstico comunitario	Identificar y determinar la digestibilidad in vitro de los principales recursos alimenticios utilizados por el venado cola blanca ( <i>Odocoileus virginianus</i> ), en los tipos de vegetación en la zona sur del estado de Quintan Roo, México.	El muestreo de heces y especies vegetales consumidas se realizarán en ejido Buena Esperanza en el Municipio de Bacalar Quintana Roo, México, considerada como área de estudio. Dicho ejido se encuentra situado en colindancia de los estados de Quintana Roo y Campeche	1. Visita de presentación con autoridades comunitarias. 2. Recolecta de datos en la comunidad. 3. Recolecta de datos estadísticos. 4. Aplicación de encuestas. 5. Sistematización de la información. 6. Reporte	Registro en bitácora de visitas a la comunidad. Registro de información	2	10(Diez)	Lic. Addy Consuelo Chavarria Diaz  addy.cd@zonamaya.tecnm.mx



"2021: Año de la Independencia"

<p>Recolecta de datos de campo para diagnóstico en la Posta del ITZM</p>	<p>Evaluar el efecto de la inclusión de diferentes niveles de harina de hoja de Tithonia diversifolia en dietas integrales para gallinas de postura de línea Bovans, sobre los parámetros económicos, parámetros productivos y calidad del huevo, en el sur de Quintana Roo.</p>	<p>Se utilizarán 90 gallinas de línea genética (Bovans White), de 30 semanas de edad con inicio de postura estimada de 18 semanas y un pico de producción a las 28 semanas de edad, con peso vivo promedio inicial de 1.500 ± 0.10 Kg, obtenidas de la Productora Nacional de Huevos SA de CV. (CRIO). Los animales serán desparasitados con Panacur® (Fenbendazol) 4% en polvo a razón de 150 g ton-1 de alimento.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alimentar a las gallinas bovans</li> <li>2. Recolecta de huevos.</li> <li>3. Venta de huevos</li> <li>4. Sistematización de la información.</li> <li>5. Reporte</li> </ol>	<p>Registro en bitácora de visitas a la comunidad. Registro de información</p>	<p>2</p>	<p>2</p>	<p>Lic. Addy Consuelo Chavarria Diaz addy.cd@zonamaya.tecnm.mx</p>
--	--	---	--	--	----------	----------	--





"2021: Año de la Independencia"

DEPARTAMENTO DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES							
ACTIVIDAD	OBJETIVO COMPETENCIA	DESCRIPCIÓN	PLAN	EVIDENCIAS	CRÉDITOS	ESTUDIANTES	RESPONSABLE
Futbol Soccer varonil y femenino	Contribuir a la formación integral y la participación de trabajo en equipo del estudiante	Actuación profesional, apreciar el conocimiento deportivo, cultivar la precisión y la curiosidad; así como, el entusiasmo	Se realizará entrenamiento durante la semana en el transcurso del semestre	Se llevará una lista de los asistentes a los entrenamientos, así como el registro de la participación en cuadrangulares, eventos deportivos locales, pre nacionales y nacionales	1	Todos los semestres cupo máximo varonil 30, femenino 25	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Voleibol mixto	Contribuir a la formación integral y la participación de trabajo en equipo del estudiante	Actuación profesional, apreciar el conocimiento deportivo, cultivar la precisión y la curiosidad; así como, el entusiasmo	Se realizará entrenamiento durante la semana en el transcurso del semestre	Se llevará una lista de los asistentes a los entrenamientos, así como el registro de la participación en cuadrangulares, eventos deportivos locales, pre nacionales y nacionales	1	Todos los semestres, cupo máximo 25	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Ajedrez	Actuación profesional, apreciar el conocimiento deportivo, cultivar la precisión y la curiosidad; así como, el entusiasmo	Prácticas de ajedrez	Las clases se desarrollarán durante 2 horas a la semana	Lista de asistencia a la actividad semanal	1	Todos los semestres cupo máximo 10	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Escolta y Banda de	Participar en los	Destrezas sociales	Ensayos cada fin de semana	Lista de seguimiento de	1	Todos los semestres cupo	Lic. Timoteo Hernández Martínez



"2021: Año de la Independencia"

Guerra	eventos cívicos	relacionadas con las habilidades interpersonales, expresión de compromiso social o ético.	durante el semestre Homenajes a lábaro patrio	actividades.		máximo 30	dae@itzonamaya.edu.mx
Club de Lectura	Fomentar el hábito de la lectura para el desarrollo integral del estudiante	Comprensión y manipulación de ideas, metodologías, equipo y destrezas como las lingüísticas, investigación, análisis de información	Reuniones periódicas para realizar sesiones de interacción sobre los temas desarrollados en la actividad	Lista de seguimiento de actividades	1	Todos los semestres cupo máximo 20	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Danza Folclórica	Fomentar el arte de la danza folclórica para el desarrollo integral del estudiante	Habilidad, Destreza y expresión de baile folclórico y adaptación a los escenarios.	Ensayos cada fin de semana durante el semestre	Lista de seguimiento de actividades	1	Todos los semestres cupo máximo 20	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Música	Fomentar el arte de la música que contribuya al desarrollo integral del estudiante	Habilidad auditiva y sensorial para el desarrollo de la música	Reuniones de práctica e integración de equipos de música para participar en eventos del ITZM	Lista de seguimiento de actividades	1	Todos los semestres cupo máximo 10	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx
Botarga	Participar en la animación y dinámicas en eventos Institucionales o Externos, diversos, usando el traje del	Adaptación a diferentes escenarios y cooperación en actividades diversas, a través de la	Apoyo en actividades cívicas y en eventos Institucionales y Externos, en	Lista de seguimiento de actividades	1	Todos los semestres cupo máximo 3	Lic. Timoteo Hernández Martínez dae@itzonamaya.edu.mx



"2021: Año de la Independencia"

	Jaguar Negro.	empatía y la expresión corporal.	los cuales el alumno participará de manera activa en dinámicas que permitan la integración del público o usuarios.				
--	---------------	----------------------------------	--	--	--	--	--

LIC. CECILIA LORIA TZAB  
PRESIDENTE DEL COMITÉ ACADÉMICO



Vo. Bo.

M. C. CARLOS TIBURCIO MARTÍNEZ MARTÍNEZ  
DIRECTOR DEL INSTITUTO