



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

### ACUERDO:

**PRIMERO.-** Se aprueban los planes y programas de estudio de las Trayectorias de Aprendizaje Especializante de Promoción de la lectura, Asistente administrativo, Creatividad en el pensamiento matemático, Dibujo Técnico por Computadora, Protección civil, Gestión de la salud, Coreografía y grupos de animación, Liderazgo y política en la sociedad mexicana, Técnicas de impresión serigráfica, Proceso Contable, Proyectos Emprendedores, Teatro guiñol para la paz, Servicios Turísticos, Educación ambiental, Biotecnología en la comunidad, Instalaciones eléctricas residenciales, Producción de plantas en ambientes controlados, Elaboración y conservación de alimentos, Producción Sustentable de Policultivos en Ambientes Reducidos, para iniciar su ofrecimiento en las escuelas del Sistema a partir del ciclo escolar 2010A.

**SEGUNDO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Servicios Turísticos de conformidad con la siguiente tabla:

Servicios Turísticos								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Recepción en Hotelería	AE	CT	3	57	12	45	5	19
2. Manejo Alimentos y Bebidas	AE	CT	3	57	12	45	5	19
3. Elementos de una Agencias de Viajes	AE	CT	3	57	12	45	5	19
4. Atención a visitantes	AE	CT	3	57	12	45	5	19

Estefanía Rojas

**TERCERO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Biotecnología en la comunidad de conformidad con la siguiente tabla:

Biotecnología en la comunidad								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Bases del conocimiento en las ciencias biológicas.	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. Microorganismos diversidad e importancia	AE	CT	3	57	18	39	5	19
3. La genética y su relación con la biotecnología.	AE	CT	3	57	18	39	5	19
4. Productos biológicos en tu comunidad	AE	CT	3	57	18	39	5	19

me Diocelo El

**CUARTO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Educación ambiental de conformidad con la siguiente tabla:

g.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Educación ambiental								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Diagnostico de la problemática ambiental	AE	CT	3	57	18	39	5	19
2. Elaboración de proyectos y estrategias educativas	AE	CT	3	57	18	39	5	19
3. Gestión y Ejecución de proyectos de Educación Ambiental	AE	CT	3	57	18	39	5	19
4. Evaluación del impacto de Proyecto de Educación Ambiental	AE	CT	3	57	18	39	5	19

QUINTO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Elaboración y conservación de alimentos de conformidad con la siguiente tabla:

Elaboración y conservación de alimentos								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Química de los alimentos	AE	CT	3	57	25	32	5	19
2. Buenas prácticas de manufactura de alimentos	AE	CT	3	57	25	32	5	19
3. Transformación de productos agroindustriales.	AE	CT	3	57	25	32	5	19
4. Transformación de productos pecuarios	AE	CT	3	57	25	32	5	19

SEXTO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Instalaciones eléctricas residenciales de conformidad con la siguiente tabla:

Instalaciones eléctricas residenciales								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Conceptos y fundamentos de electricidad	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. Conceptos básicos de circuitos e instrumentación.	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Elementos de una instalación	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4.- Instalaciones eléctricas residenciales y su normatividad.	AE	CT	3	57	12	45	5	19

Estefanía Rojas

Mo. Bravero EL



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

**SÉPTIMO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Producción sustentable de policultivos en ambientes reducidos de conformidad con la siguiente tabla:

Producción sustentable de policultivos en ambientes reducidos								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Acercamiento al estudio de ecosistemas.	AE	CT	3	57	12	45	5	19
2. Empleo de técnicas sustentables para la producción de insumos utilizados en el cultivo de plantas.	AE	CT	3	57	12	45	5	19
3. Cultivo de plantas y su implementación en ambientes reducidos.	AE	CT	3	57	12	45	5	19
4. Economía ambiental	AE	CT	3	57	12	45	5	19

Estefanía Rojas

**OCTAVO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Producción de plantas en ambientes controlados de conformidad con la siguiente tabla:

Producción de plantas en ambientes controlados									
Unidad de Aprendizaje	Tipo	AF	T	H/S	H total	T	P	CR	Semanas
Introducción al manejo de viveros.	CN	E	CT	3	57	12	45	5	19
Reproducción y propagación de plantas.	CN	E	CT	3	57	12	45	5	19
Cultivo sin suelo y tradicional.	CN	E	CT	3	57	12	45	5	19
Producción de plantas en ambientes protegidos.	CN	E	CT	3	57	12	45	5	19

**NOVENO.-** Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Proceso Contable de conformidad con la siguiente tabla:

Proceso Contable									
Unidades de Aprendizaje	de	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Principios básicos administrativos contables		AE	CT	3	57	18	39	5	19

Ms. Graciela E. R.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

2. Integración del proceso Contable	AE	CT	3	57	18	39	5	19
3. Manejo de software administrativo/contable	AE	CT	3	57	18	39	5	19
4. Estudio de casos	AE	CT	3	57	18	39	5	19

DÉCIMO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Liderazgo y política en la sociedad mexicana de conformidad con la siguiente tabla:

Liderazgo y política en la sociedad mexicana								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Sociedad y Cultura	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. Historia de las ideas Políticas	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Democracia y Procesos Electorales	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4. Liderazgo	AE	CT	3	57	20	37	20	19

Estefanía Rojas

DÉCIMO PRIMERO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Proyectos emprendedores de conformidad con la siguiente tabla:

Proyectos emprendedores								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. La empresa	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. La Administración	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Desarrollo de la empresa	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4. Vivencia emprendedora	AE	CT	3	57	12	45	5	19

DÉCIMO SEGUNDO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Teatro guiñol para la paz de conformidad con la siguiente tabla:

Teatro guiñol para la paz								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Educando para la paz.	AE	CT	3	57	12	45	5	19
2. Diseño y construcción de alternativas de solución prácticas.	AE	CT	3	57	12	45	5	19
3. Educando con teatro guiñol y de marionetas	AE	CT	3	57	12	45	5	19
4. Diseño de proyectos alternativos para la paz	AE	CT	3	57	12	45	5	19

Mar Bracedach



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

DÉCIMO TERCERO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Técnicas de impresión serigráfica de conformidad con la siguiente tabla:

Técnicas de impresión serigráfica									
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas	
1. Los elementos técnicos básicos de la serigrafía	AE	CT	3	57	12	45	5	19	
2. La técnica del bloqueador.	AE	CT	3	57	12	45	5	19	
3. La emulsión fotográfica.	AE	CT	3	57	12	45	5	19	
4. La selección de color en la serigrafía.	AE	CT	3	57	12	45	5	19	

Estetania Rojas

DÉCIMO CUARTO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Asistente administrativo de conformidad con la siguiente tabla:

Asistente administrativo									
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas	
1. Redacción administrativa-comercial	AE	CT	3	57	18	39	5	19	
2. Office Secretarial	AE	CT	3	57	18	39	5	19	
3. Organización y clasificación de archivos	AE	CT	3	57	18	39	5	19	
4. Atención al cliente.	AE	CT	3	57	18	39	5	19	

DÉCIMO QUINTO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Promoción de la lectura de conformidad con la siguiente tabla:

Promoción de la lectura									
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas	
1. Códigos y soportes de lectura.	AE	CT	3	57	15	42	5	19	
2. Lectura recreativa	AE	CT	3	57	15	42	5	19	
3. Promoción de la lectura	AE	CT	3	57	12	45	5	19	
4. Proyectos de promoción de lectura.	AE	CT	3	57	12	45	5	19	

Ma. Lorena E. El

DÉCIMO SEXTO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Coreografía y grupos de animación de conformidad con la siguiente tabla:

g.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

Coreografía y grupos de animación								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Evolución de los grupos de animación	AE	CT	3	57	18	39	5	19
2. Fundamentos de los equipos de animación	AE	CT	3	57	18	39	5	19
3. Rutinas básicas	AE	CT	3	57	18	39	5	19
4. Taller integrador de Rutinas	AE	CT	3	57	18	39	5	19

Estefania Rojas

DÉCIMO SÉPTIMO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Protección civil de conformidad con la siguiente tabla:

Protección civil								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Riesgos y medidas preventivas de seguridad.	AE	CT	3	57	30	27	5	19
2. Desastres naturales	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Principios básicos de primeros auxilios.	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4. Difusión y atención ante las contingencias.	AE	CT	3	57	20	37	5	19

DÉCIMO OCTAVO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Gestión de la salud de conformidad con la siguiente tabla:

Gestión de la salud								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Principios básicos de salud pública.	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. Salud biopsicosocial	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Identificación y prevención de riesgos para la salud	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4. Gestión del bienestar y cuidado de la salud.	AE	CT	3	57	20	37	5	19

Ma. Guadalupe R.

g.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

DÉCIMO NOVENO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Creatividad en el pensamiento matemático de conformidad con la siguiente tabla:

Creatividad en el pensamiento matemático								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Matemáticas recreativas	AE	CT	3	57	14	43	5	19
2. Solución de problemas geométricos avanzados	AE	CT	3	57	14	43	5	19
3. Solución de problemas de teoría de números	AE	CT	3	57	14	43	5	19
4. Matemáticas y el uso de las TIC's	AE	CT	3	57	14	43	5	19

Estefanía Rojas

VIGÉSIMO.- Se aprueba el plan de estudios de la TAE en Dibujo técnico por computadora de conformidad con la siguiente tabla:

Dibujo técnico por computadora								
Unidades de Aprendizaje	Área de formación	T	H/S	H total	HT	HP	CR	Semanas
1. Dibujo en 2D asistido por computadora	AE	CT	3	57	20	37	5	19
2. Dibujo en 3D asistido por computadora	AE	CT	3	57	20	37	5	19
3. Modelado de Proyectos Virtuales	AE	CT	3	57	20	37	5	19
4. Tópicos relacionados con el dibujo asistido por computadora	AE	CT	3	57	20	37	5	19

VIGÉSIMO PRIMERO.- Para que la Dirección General del SEMS autorice la apertura de la TAE en una escuela, ésta deberá:

1. Demostrar el interés del número mínimo de alumnos de conformidad a lo establecido en la TAE.
2. Contar con el número de profesores con perfil establecido en la TAE, al menos para el primer ciclo y proponer un plan de capacitación de profesores para las demás UA y ciclos.
3. Disponer de instalaciones y equipamiento adecuados para el desarrollo de la TAE.
4. Presentar la solicitud de apertura de la TAE, acompañando la comprobación del cumplimiento de requisitos.

Ma. Mercedes E. L.

El orden de las UA estará propuesto en la TAE, sin embargo las escuelas podrán modificarlo en razón del perfil de profesores disponibles para el semestre de inicio, con excepción de aquellas TAE que tengan UA con secuencia obligatoria.

g.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
SISTEMA DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR

**VÍGESIMO SEGUNDO.-** La operación de las TAE, se hará con cargo al techo presupuestal existente en el Sistema de Educación Media Superior. Los criterios académicos y administrativos para la operación, desarrollo y evaluación de las TAE serán los que establece la normatividad universitaria, el documento del Bachillerato General por Competencias y en lo particular los que se describen en el diseño curricular de cada una de las TAE, el cual se adjunta al presente Acuerdo y forma parte del mismo.

**VÍGESIMO TERCERO.-** Se faculta a la Directora General del Sistema de Educación Media Superior para que notifique del presente Acuerdo a las dependencias e instancias que corresponda.

**ATENTAMENTE**

**"PIENSA Y TRABAJA+**

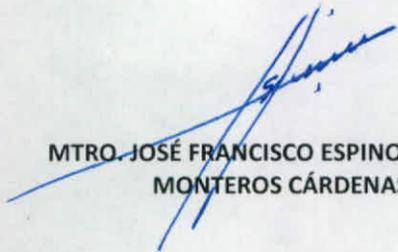
Guadalajara, Jalisco a 5 de noviembre del 2009

**COMISIONES PERMANENTES CONJUNTAS DE EDUCACIÓN Y HACIENDA  
H. CONSEJO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR**

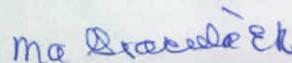
  
**MAESTRA RUTH PADILLA MUÑOZ  
PRESIDENTE**



CONSEJO UNIVERSITARIO  
DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
SECRETARÍA DE ACTAS  
Y ACUERDOS

  
**MTRO. JOSÉ FRANCISCO ESPINOZA DE LOS  
MONTEROS CÁRDENAS**

  
**LIC. JOSÉ FRANCISCO ACOSTA ALVARADO**

  
**DRA. MARÍA GRACIELA ESPINOSA RIVERA**

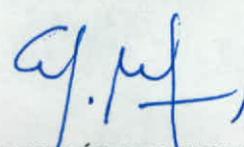
  
**C. CLAUDIA ESTEFANÍA ROJAS CERVANTES**

  
**MTRO. GERARDO ALBERTO MEJÍA PÉREZ**

  
**MTRA. PAULA ANGÉLICA ALCALÁ PADILLA**

  
**MTRA. PATRICIA ELENA RETAMOZA VEGA**

**C. GISELA MARTÍNEZ TORRES**

  
**MTRO. ALBERT HÉCTOR MEDEL RUIZ  
SECRETARIO DE ACTAS Y ACUERDOS**