



**H. CONSEJO UNIVERSITARIO DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
PRESENTE.**

**COMISIONES PERMANENTES DE EDUCACIÓN Y DE HACIENDA  
DICTAMEN No. 01/18/2024**

A estas Comisiones Conjuntas de Educación y de Hacienda ha sido turnado por el Director General del Sistema de Educación Media Superior, un proyecto en el que se propone la modificación del plan de estudio del **Bachillerato Tecnológico en Cerámica (BTR)** del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara con fundamento en los siguientes:

**ANTECEDENTES**

1. En la Universidad de Guadalajara, la educación media superior de tipo técnico tiene sus primeros antecedentes a partir de la apertura, en 1924, de la Escuela Politécnica. En 1955 se implementa el Bachillerato Unitario Técnico y carreras técnicas, tomando como base los acuerdos de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES) y se confiere el carácter propedéutico al bachillerato.
2. En 1972 se implementa el Bachillerato Unitario con Adiestramientos. Las políticas públicas que sirvieron de marco para el nuevo Bachillerato Unitario con Adiestramientos fue el crecimiento de la matrícula, oferta de planes y programas de estudio y de instituciones educativas. Este nuevo Bachillerato incorporó la doble función de ciclo terminal y antecedente propedéutico para estudios de licenciatura.
3. La educación media superior (EMS) se ubica en el nivel intermedio del Sistema Educativo Nacional, en el cual coexisten tres tipos de programas educativos: a) El Bachillerato General, cuyo propósito principal es preparar a los alumnos para ingresar a instituciones de educación superior; b) el profesional técnico, que proporciona una formación para el trabajo, y c) el bivalente conformado por bachilleratos tecnológicos y tecnólogos profesionales, que preparan tanto para el ingreso a la educación superior como para la formación para el trabajo.



4. El 27 de mayo de 1994 bajo el dictamen 021/ 21109, se aprueba la creación del *Sistema de Educación Media Superior*, en los términos del artículo 23o. fracción *III* de su parte final y del Título Sexto de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara, con la infraestructura, organización y funcionamiento que ahí se establecen, y de conformidad con modelo académico presentado por el Consejo de Planeación del Sistema.
5. En congruencia con el Programa Nacional para la Modernización Educativa 1989-1994, la Universidad de Guadalajara sustituye el Bachillerato Unitario con adiestramiento por el Bachillerato General y aprueba el Bachillerato Técnico mediante dictamen 021-26739, de fecha 10 de octubre de 1993, con los siguientes planes de estudio: Administración, Cerámica, Citología e Histología, Contabilidad, Diseño y Construcción, Prótesis Dental y Químico en Control de Calidad y Medio Ambiente, los cuales estuvieron vigentes y ofertados por las escuelas preparatorias número 10, 11, 12, Tonalá, Regional de Tequila y Regional de Colotlán. En 2004 se aprobó el Bachillerato Técnico en Turismo ofertado por la escuela Vocacional y las regionales de Tequila, San Juan de los Lagos y Chapala.
6. Entre las políticas educativas más importantes promovidas por la Secretaría de Educación Pública (SEP) durante el 2007-2008, fue la de contar con un Marco Curricular Común (MCC) y un Sistema Nacional de Bachillerato (SNB), (posteriormente, también, Padrón de Calidad del Sistema Nacional de Educación Media superior -PC SiNEMS-), lo que generó acuerdos a nivel nacional entre las instituciones educativas del nivel medio superior, entre ellas la Universidad de Guadalajara, con respecto al Perfil de Egresado, competencias genéricas básicas y específicas que habrían de adquirir los estudiantes a nivel nacional. Por otra parte, la SEP y la ANUIES a través de la Red Nacional del Nivel Medio Superior Universitario (RNNMSU), llevó a cabo la conformación de la Red Integral para la Educación Media Superior (RIEMS), en tanto que la Rectoría de la Universidad de Guadalajara solicitó que los planteamientos de dichas instancias fueran consideradas, por lo que el SEMS participó en las sesiones de trabajo convocadas por la REMSTU y por el Consejo Estatal para la Planeación y Programación de la Educación Media Superior (CEPPEMS).



7. La educación basada en competencias del SEMS tiene fundamento en los dictámenes I/2008/169 y I/2010/128 en los que se aprueban los planes de estudio del Bachillerato General por Competencias (BGC) y del Bachillerato General por Áreas Interdisciplinarias (BGAI), este último en modalidad mixta, aprobados por el Honorable Consejo General Universitario (HCGU); ambos orientados con un enfoque formativo basado en competencias, centrado en el aprendizaje y fundamentado en el constructivismo, que incorporan en forma transversal las dimensiones científico-cultural, tecnológica, ética, estética y humanista en una perspectiva global, regional y local, para propiciar la formación integral del estudiante (SEP, 2008a; UdeG, 2010). En 2024 se crea el plan de estudios del Bachillerato General, sustituyendo al Bachillerato General por Competencias mediante dictamen I/2024/253 que atiende los nuevos contextos sociales, ambientales, económicas y políticas, de carácter propedéutico y orientando hacia el constructivismo, conectivismo y cognitivismo, con el propósito de formar personas con herramientas para conocerse, cuidarse, gestionar sus propias emociones; vivir de manera responsable, empática y solidaria en comunidad y sociedad; y contar con los recursos sociocognitivos y con los conocimientos necesarios para acceder a la educación superior y afrontar los desafíos y las necesidades del mundo contemporáneo.
  
8. Por otra parte, el Plan de Desarrollo, Visión 2030 del SEMS establecía entre sus objetivos a alcanzar para el año 2012: «Lograr que la totalidad de planes y programas de estudio estén diseñados bajo el enfoque de competencias» y «Diversificar la oferta de educación tecnológica y de capacitación para el trabajo, conforme a los requerimientos de los perfiles ocupacionales en el sector productivo»; mientras que para el 2020 un objetivo establecido por el mismo documento era «Actualizar los planes y programas de estudio, tomando en cuenta las necesidades sociales, manifestaciones culturales y los avances de la ciencia y la tecnología» (SEMS, 2010).



9. En 2019, el Gobierno Federal lleva a cabo la disolución del Instituto Nacional de Evaluación Educativa (INEE), así como del Consejo para la Evaluación de la Educación del Tipo Medio Superior (COPEEMS), el Sistema Nacional de Bachillerato (SNB) y el Padrón de Calidad del Sistema de Educación Media Superior (PC SiNEMS), en su lugar establece el modelo de *la Nueva Escuela Mexicana*, que propone una reorganización orientada hacia la creación de comunidades de aprendizaje, enfocadas en las necesidades e intereses de los alumnos en relación con sus propios contextos y respetando su diversidad intrínseca, promueve la identidad con México, la responsabilidad ciudadana, la formación de personas críticas que participen activamente en los procesos de transformación de la sociedad, asumir la educación desde el humanismo y la conciencia de los derechos de los individuos, la interculturalidad, la cultura de la paz y el respeto por la naturaleza y cuidado del medio ambiente.
10. En concordancia con la reforma constitucional, el 30 de septiembre de 2019 se promulgó la nueva Ley General de Educación, que en su segundo título establece la Nueva Escuela Mexicana. Entre los objetivos de la nueva escuela se destaca la intención de promover un desarrollo humano integral. A grandes rasgos, los elementos que conforman la integralidad pueden resumirse en los siguientes: orientación social, amor a la patria, honestidad, sustentabilidad/sostenibilidad, derechos humanos, democracia, cultura de paz, pluralidad e inclusión, pensamiento crítico, diálogo interdisciplinar, excelencia y humanismo.
11. En 2023, la Secretaría de Educación Pública publicó en el Diario Oficial de la Federación el Acuerdo Secretarial número 09/08/23, por el que se estableció el Marco Curricular Común de la Educación Media Superior, el cual quedó organizado en tres currículos, de la siguiente manera:



Currículums		Recursos / áreas / ámbitos / competencias		Componentes de formación
Currículum fundamental	Recursos sociocognitivos	Lengua y comunicación		Formación fundamental y formación fundamental extendida.
		Pensamiento matemático		
		Conciencia histórica		
		Cultura digital		
	Áreas de conocimiento	Ciencias naturales, experimentales y tecnología		
		Ciencias sociales		
Humanidades				
Currículum laboral	Competencias laborales	Competencias laborales básicas		Formación laboral
		Competencias laborales extendidas		
Currículum ampliado	Recursos socioemocionales	Responsabilidad social Cuidado físico corporal Bienestar emocional afectivo	Ámbitos de la formación socioemocional	Formación ampliada
			Práctica y colaboración ciudadana Educación para la salud Actividades físicas y deportivas Educación integral en sexualidad y género Actividades artísticas y culturales	

12. Además, es ineludible atender las tendencias globales que enfocan la práctica educativa en el desarrollo de las competencias necesarias para desenvolverse adecuadamente en el mundo del siglo xxi (SEMS, 2020). Así, la Organización de las Naciones Unidas (ONU) considera entre sus Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 «Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos», y como meta, «aumentar considerablemente el número de jóvenes y adultos que tienen las competencias necesarias, en particular técnicas y profesionales, para acceder al empleo, el trabajo decente y el emprendimiento». De igual forma, el Consejo de la Unión Europea recomienda y proporciona a sus Estados miembros un marco común de referencia sobre las competencias clave para el aprendizaje permanente, ya que insisten en la necesidad de la adquisición de competencias por parte de la ciudadanía como condición indispensable para lograr que los individuos alcancen un pleno desarrollo personal, social y profesional que se ajuste a las demandas de un mundo globalizado, tecnológico y cambiante, y haga posible el desarrollo económico y de la sociedad vinculado al conocimiento (educagob).



13. El 04 de septiembre de 2012 bajo el dictamen número 1/2012/253 se suprime el Bachillerato Técnico en Cerámica, vigente desde 1993 y se crea el plan de estudio del Bachillerato Tecnológico en Cerámica, a impartirse a partir del ciclo escolar 2012 "B". Hoy en día se imparte en la Escuela Preparatoria de Tonalá. A once años de su implementación, resulta necesario emprender un rediseño curricular que permita asegurar la calidad y la pertinencia de la educación tecnológica del SEMS, pues en la versión 2019-2025, Visión 2030, del Plan de Desarrollo Institucional del SEMS, establece como objetivo: «Impulsar la formación integral de los estudiantes asegurando el desarrollo de habilidades y competencias para la vida profesional y la construcción de una ciudadanía ética y con perspectiva global» (SEMS, 2020); de manera que es necesario mantener actualizada la oferta educativa y los planes de estudio, evaluando constantemente su pertinencia en el entorno.
14. Que entre las **razones que fundamentan** esta propuesta curricular del BTR se encuentran:
- Tonalá, con su crecimiento poblacional y educativo, proporciona un entorno propicio para el establecimiento y la expansión de programas educativos especializados como el bachillerato tecnológico en cerámica. La alta concentración de jóvenes en edades clave para la educación secundaria y media superior resalta la necesidad de ofrecer opciones educativas pertinentes y atractivas. Con un número significativo de escuelas secundarias y una matrícula creciente en bachillerato, Tonalá presenta una base educativa establecida que puede apoyar la implementación exitosa de un programa técnico en cerámica. Además, la distribución de género en la matrícula permite diseñar estrategias inclusivas y equitativas en la educación técnica.



- b. El análisis económico y laboral vinculado a la cerámica en Tonalá revela que la industria manufacturera de la producción de cerámica genera tanto empleos directos como indirectos. Tonalá es un dinámico centro comercial y cultural de la alfarería, albergando a 1,096 artesanos, de los cuales el 58.2% se dedican a la alfarería y cerámica, consolidando su liderazgo regional en este ámbito artesanal. Casi la mitad de su población está involucrada en actividades comerciales, albergando una notable cantidad de unidades económicas, principalmente en el sector de comercio. A nivel internacional, la exportación de productos artesanales de cerámica desde Tonalá ha contribuido significativamente a la economía local, alcanzando exportaciones valuadas en 10.2 millones de dólares en 2020. También es una atracción turística importante, preservando tanto la herencia cultural prehispánica como adaptándose a las demandas contemporáneas del mercado. Los artesanos locales son reconocidos nacional e internacionalmente por la calidad y originalidad de sus obras, reflejando su creatividad y habilidades únicas en la producción de cerámica.
- c. El informe diagnóstico sobre 21 programas de educación tecnológica realizado por la DET, reveló la necesidad de rediseñar el currículo de este programa educativo, implementado en 2013. En él se recogieron las percepciones de alumnos, profesores, directivos, egresados y empleadores en el que se señala que el Bachillerato Tecnológico en Cerámica (BTR) presenta un desfase curricular significativo en relación con los avances tecnológicos actuales, lo que dificulta su relevancia en el mercado laboral. Además, existe un desequilibrio en la distribución de competencias por asignatura, lo que puede generar una formación desigual en los estudiantes. Se ha identificado una formación insuficiente en áreas fundamentales como matemáticas, español e inglés, así como una carga horaria excesiva en ciertas unidades de aprendizaje.

La estructura del programa también presenta deficiencias, con una organización disciplinar inadecuada que carece de secuencia y continuidad en los contenidos. Asimismo, se evidencia una falta de transversalidad en los temas abordados, lo que limita la capacidad de los estudiantes para establecer conexiones entre diferentes áreas de conocimiento.

Otro aspecto por mejorar es la ausencia de temas relacionados con la salud y el bienestar, fundamentales para el desarrollo integral de los estudiantes. Además, se requiere incorporar más contenido práctico para fomentar el desarrollo de habilidades aplicables al mundo laboral. Los contenidos teóricos actuales resultan obsoletos y desarticulados, lo que dificulta su comprensión y aplicación.



Finalmente, se ha señalado la insuficiencia de actividades que promuevan el desarrollo de habilidades blandas, esenciales en el entorno laboral moderno. A esto se suma la falta de equipamiento en laboratorios y talleres, así como la escasez de actividades que fomenten el pensamiento analítico, la ética y el compromiso social.

15. Que la metodología refiere que:

- a. En el año 2019, la Dirección General del SEMS, a través de la Dirección de Educación Técnica (DET), presentó a la Junta de Directores del SEMS y Coordinadores académicos de las escuelas que ofertan educación tecnológica, las bases teóricas, conceptuales y metodológicas para la actualización y modificación de los planes de estudio, base para el rediseño curricular.
- b. La DET, juntamente con los coordinadores de carrera y los Colegios Departamentales de las escuelas iniciaron el proceso de evaluación diagnóstica, con los análisis de documentos institucionales, como el Plan de Desarrollo Institucional, PDSEMS, resultados de pruebas estandarizadas de carácter nacional e internacional y diversos ordenamientos universitarios, que dieron pauta para trazar una ruta crítica al proyecto de rediseño curricular.
- c. La metodología de rediseño curricular se basa en los modelos de Díaz y Pansza, e integrando el enfoque por competencias de Catalano, se organiza en módulos alineados al currículo laboral del MCCEMS y se fundamenta en teorías constructivistas y la enseñanza situada. El proceso constó de las siguientes etapas:
  - i. Identificación de requerimientos laborales: Se investigó el contexto económico, social e institucional, la demanda educativa regional en relación con la evaluación de los planes de estudio vigentes.
  - ii. Revisión y selección de grupos ocupacionales: Se seleccionaron los grupos ocupacionales del Sistema Nacional de Clasificación de Ocupaciones (SINCO) para identificar aquellos relacionados con el desempeño profesional en el área de administración.
  - iii. Análisis de estándares de competencia: Se analizaron los Estándares de Competencia del CONOCER y el SINCO para definir las competencias profesionales básicas y extendidas que debe poseer el egresado.
  - iv. Definición del perfil profesional: Se estableció el perfil del egresado con base a las competencias desarrolladas en las diferentes áreas del currículo: fundamental, extendida, ampliada y laboral.



- v. Articulación del mapa curricular: Se organizó el mapa curricular en unidades de aprendizaje alineadas al MCCEMS, incorporando módulos de formación profesional que integran las competencias profesionales relevantes para el campo laboral.
- vi. Construcción de módulos de aprendizaje: Son unidades curriculares acreditables compuestas por actividades, recursos y estrategias didácticas para el desarrollo de las competencias profesionales agrupados en el área de formación básica particular. Su característica es que cuenta con autonomía curricular dotándolo de flexibilidad y adaptabilidad a diferentes estilos de aprendizaje y ritmos de estudio.
- vii. Elaboración del plan de evaluación curricular: Se propone que para el diseño de un plan de evaluación sea integrado con un enfoque sistémico para identificar el grado de interacción de los componentes del modelo educativo y obtener información para la mejora continua.
- viii. Plan de actualización y capacitación docente: Se establece una estrategia de formación y actualización docente para asegurar el perfil adecuado en cada plan de estudio
- ix. Determinación de criterios y recursos para la operación: Se definieron los criterios y recursos necesarios para la implementación del plan de estudio, considerando la normatividad universitaria, políticas institucionales, condiciones laborales y recursos disponibles.

16. Que las características generales del plan de estudio son:

- a. Formar individuos con competencias artísticas, científicas, tecnológicas e investigativas enfocadas en el diseño, fabricación, decoración e innovación de piezas cerámicas, así como en el desarrollo de insumos cerámicos, mediante procesos metodológicos que permitan mejorar la calidad de los productos y fortalecer la producción.
- b. Formar estudiantes que se conozcan a sí mismos, gestionen sus emociones y construyan relaciones saludables mientras cuidan de su bienestar integral y participan activamente en su comunidad. Además, se busca desarrollar una conciencia crítica sobre la igualdad de género y la importancia de construir una sociedad más justa y equitativa.



- c. Preparar a los estudiantes para enfrentar los desafíos del entorno profesional actual y participar activamente en la era digital a través del desarrollo de habilidades comunicativas en medios digitales. Incluye el dominio de herramientas digitales específicas, el procesamiento eficiente de datos y la creación de presentaciones enriquecedoras, así como el conocimiento de tecnologías básicas de programación como ejes fundamentales para la eficiencia laboral y el desarrollo del pensamiento lógico y analítico.
- d. El nuevo diseño curricular busca transformar la educación media superior al superar la fragmentación del conocimiento y fomentar un aprendizaje más significativo y relevante para los estudiantes. Mediante una estructura modular alineada al MCCEMS y un enfoque transversal, se busca conectar los saberes, desarrollar habilidades y competencias transversales, y preparar a los estudiantes para enfrentar situaciones cambiantes tanto en la educación superior como en el ámbito laboral. Este enfoque integral prioriza la adquisición de conocimientos y el desarrollo de habilidades socioemocionales, creatividad, pensamiento crítico y trabajo en equipo, esenciales para el éxito en el siglo XXI.
- e. Fortalece al área de formación básica común para toda la educación tecnológica a través de contenidos esenciales comunes para el nivel medio superior, que garantiza una educación integral y vincula el conocimiento científico con la aplicación práctica en la vida cotidiana, preparando a los estudiantes para enfrentar desafíos de manera informada y reflexiva en un mundo tecnológico y cambiante.
- f. Fortalece el área de formación básica particular a través de la actualización o sustitución de los estándares de competencia y competencias profesionales, así como los contenidos, porque su estructura modular ofrece flexibilidad para responder a las innovaciones del campo profesional que permite sustituir módulos de acuerdo con las necesidades del contexto.
- g. Los módulos formativos profesionales del plan de estudio detallan las competencias profesionales que los estudiantes adquieren, y estas se reflejan tanto en el certificado como en los diplomas expedidos por la autoridad de la escuela por cada módulo formativo profesional acreditado, con la finalidad de facilitar la inserción laboral de los egresados, ya que este reconocimiento adicional al certificado establece un estándar de competencia laboral y valida la formación recibida.



- h. Incorpora a la trayectoria los Proyectos de Aplicación e Innovación Tecnológica lo que permite formalizar la política institucional de la Universidad de Guadalajara en la promoción de la cultura de la innovación y el emprendimiento; fomentar y desarrollar el talento de los estudiantes; fortalecer las áreas de vinculación de las escuelas con su entorno.
- i. La tutoría y la orientación educativa para el SEMS son consideradas acciones trascendentes que buscan acompañar a los estudiantes a lo largo de su trayectoria en el bachillerato, contribuyendo a su formación integral mediante estrategias centradas en el autoconocimiento, la autogestión, el desarrollo personal y académico. Para ello, se implementan acciones preventivas, de desarrollo y remediales en tres momentos clave: ingreso, trayectoria y egreso y se organiza de la siguiente manera:
  - i. Como conjunto de programas y acciones extracurriculares y curriculares que buscan fortalecer los procesos de aprendizaje de los estudiantes de nivel medio superior, enfocándose en el desarrollo de habilidades socioemocionales y afectivas. El objetivo es contribuir a la formación integral de los estudiantes, fomentando su autonomía y proporcionándoles las herramientas necesarias para tener una trayectoria escolar exitosa. Para lograrlo, se ofrecen servicios académicos como orientación educativa y tutorías.
  - ii. Como unidades de aprendizaje a lo largo de la trayectoria que apoyan el desarrollo integral del estudiante. Éstas brindan herramientas para el autoconocimiento, el autocuidado, la gestión emocional y la toma de decisiones responsables, empáticas y solidarias en la comunidad y la sociedad.
- j. La modalidad de este plan de estudio es presencial, no obstante, que de acuerdo con los contextos y necesidades de cada comunidad educativa y a los criterios que el Colegio Departamental y las Academias determinen, podrán implementarse otras modalidades siempre que sea garantizado el desarrollo del programa educativo y en aquellas unidades/módulos de aprendizaje donde sea posible.



- k. Tanto el modelo educativo del SEMS como el MCCEMS reconocen algunas metodologías de enseñanza adecuadas para fomentar el aprendizaje, mismas que son recogidas en el documento base de este plan de estudio. Estas incluyen el aprendizaje cooperativo, aprendizaje situado, aprendizaje-servicio, aprendizaje activo, aprendizaje experiencial en resolución de problemas, proyectos integradores, indagación, diálogo, comunicación, consenso, toma de decisiones, pensamiento crítico y reflexivo, creatividad, innovación, evaluación formativa para la autorregulación, y otras metodologías activas en ambientes virtuales de aprendizaje, entre otras (SEP, 2022a)
- l. La evaluación de los aprendizajes es un proceso continuo y planificado que involucra a profesores, estudiantes y a la comunidad educativa en general, ocupa un lugar fundamental en el ciclo educativo ya que suministra información esencial sobre el nivel de adquisición de conocimientos por parte de los estudiantes. La evaluación en el SEMS se basa en el Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara y en el modelo educativo del propio SEMS y sus características generales se encuentran en el documento base de este plan de estudio.
- m. Se organiza a través de las siguientes:
- i. **Área de formación básica común** que consta de 29 unidades de aprendizaje correspondientes a los departamentos de matemáticas, comunicación y aprendizaje, ciencias naturales y de la salud, humanidades y sociedad, sociotecnología y desarrollo integral;
  - ii. **Área de formación básica particular** que consta de 15 unidades de aprendizaje que se integran a cuatro módulos formativos profesionales: diseño cerámico, insumos cerámicos, piezas cerámicas, control de la producción cerámica, que tienen como eje orientador la competencia profesional. Cada uno de los módulos de aprendizaje conforma un todo articulado entre los saberes, las habilidades, las actitudes y los valores del egresado de la formación tecnológica, dándole sentido y contexto a los saberes provenientes de toda la trayectoria.
  - iii. **Área de formación especializante** que consta de unidades de aprendizaje consideradas formativas respecto al ámbito del ejercicio profesional de la carrera.



- n. Actualmente, el BTR se imparte en la Escuela Preparatoria de Tonalá, dispone de infraestructura, biblioteca, talleres y laboratorios además de materiales, equipos y recursos bibliográficos, así como plantilla docente con perfil adecuado al programa educativo. La actualización, mejora y gestión de estos espacios para el adecuado desempeño de las labores académicas y administrativas serán responsabilidad del director de escuela en los términos de los artículos 174 y 176 del Estatuto General de la Universidad de Guadalajara y 83 del Estatuto Orgánico del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara.

Con base en los antecedentes expuestos, y:

#### **CONSIDERANDO**

- I. Que la Universidad de Guadalajara es un organismo descentralizado del Gobierno del Estado, con autonomía, personalidad jurídica y patrimonio propios, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 1º de su Ley Orgánica, promulgada por el Ejecutivo local el 15 de enero de 1994, en ejecución del decreto número 15319 del H. Congreso del Estado de Jalisco.
- II. Que como lo señalan las fracciones I, II, III y IV del artículo 5 de la Ley Orgánica de la Universidad en vigor, son fines de esta Casa de Estudios, la formación y actualización de los técnicos, bachilleres, técnicos profesionales, profesionistas, graduados y demás recursos humanos que requiere el desarrollo socio-económico del Estado; organizar, realizar, fomentar y difundir la investigación científica, tecnológica y humanística; Rescatar, conservar, acrecentar y difundir la cultura, y coadyuvar con las autoridades educativas competentes en la orientación y promoción de la educación media superior, así como en el desarrollo de la ciencia y la tecnología.
- III. Que es atribución de la Universidad, realizar programas de docencia, investigación y difusión de la cultura, de acuerdo con los principios y orientaciones previstos por el artículo 3º de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como la de establecer las aportaciones de cooperación y recuperación por los servicios que presta tal y como se estipula en las fracciones III y XII del artículo 6º de la Ley Orgánica.



- IV. Que de acuerdo con el artículo 22 de su Ley Orgánica, la Universidad de Guadalajara adoptará el modelo de Red para organizar sus actividades académicas y administrativas. Esta estructura se sustentará en unidades académicas denominadas escuelas, para el Sistema de Educación Media Superior.
- V. Que el Sistema de Educación Media Superior es un órgano desconcentrado de la Universidad de Guadalajara, responsable de la integración de las funciones de docencia, investigación y difusión, así como de la administración de este nivel educativo, al frente del Sistema estará el H. Consejo Universitario de Educación Media Superior y la Dirección General, a la que se adscribirán las escuelas preparatorias, técnicas, politécnicas y planteles que imparten programas académicos del nivel; de conformidad con lo establecido en los artículos 5 y 23, fracción III de la Ley Orgánica, 18 del Estatuto General y 2 del Estatuto Orgánico del Sistema de Educación Media Superior, todos ordenamientos de la Universidad de Guadalajara.
- VI. Que es atribución del Consejo Universitario de Educación Media Superior, aprobar las normas en materia académica, administrativa y disciplinaria de la Universidad, para el funcionamiento del Sistema, de conformidad con la fracción I, artículo 73 de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.
- VII. Que el Consejo Universitario de Educación Media Superior funciona en pleno o en comisiones, y estas podrán ser permanentes o especiales, conforme lo previsto en el Artículo 160 del Estatuto General de la Universidad de Guadalajara.
- VIII. Que es atribución de la Comisión Permanente de Educación, analizar y dictaminar las medidas necesarias para el perfeccionamiento de los programas educativos y las bases específicas sobre la dirección, organización y administración académica del Sistema, conforme lo previsto en la fracción IV del artículo 10 del Estatuto Orgánico del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara.
- IX. Que de conformidad con lo dispuesto por la fracción IV, artículo 11 del Estatuto Orgánico del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, es atribución de la Comisión Permanente de Hacienda vigilar el ejercicio del presupuesto del Sistema de Educación Media Superior.



- X. Que al frente del Sistema de Educación Media Superior se encuentra el Director General como representante y autoridad ejecutiva y tendrá entre otras las siguientes atribuciones: promover todo lo que tienda al mejoramiento técnico, académico, administrativo y patrimonial del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad, así como el desarrollo de las funciones de investigación, docencia y difusión en lo que el Sistema compete; de conformidad con lo establecido en los artículos 74, 76, fracción III de la Ley Orgánica y 165, fracción II del Estatuto General, ambos ordenamientos de la Universidad de Guadalajara.
- XI. Que la Dirección General del Sistema de Educación Media Superior contará para el mejor desempeño de sus funciones con una Secretaría Académica, que tendrá como atribuciones entre otras, recomendar al Director General del Sistema, al Consejo Universitario y demás autoridades competentes, iniciativas y estrategias de innovación, diversificación y desarrollo curricular; impulsar los procesos de actualización disciplinar e innovación educativa, que contribuyan al mejoramiento de los planes y programas de estudio, como se establece en los artículos 77 de la Ley Orgánica, 166 y 168, fracciones I y II del Estatuto General de la Universidad de Guadalajara, y;
- XII. Que la Secretaría Académica del Sistema de Educación Media Superior contará, para el desarrollo de sus funciones con la Dirección de Educación Técnica, encargada de la formulación y evaluación de los planes y programas de estudio en las distintas modalidades de educación bivalente y terminal según la fracción II del artículo 169 del Estatuto General de la Universidad de Guadalajara.

Por lo anteriormente expuesto y fundado se propone al pleno del Consejo Universitario de Educación Media Superior los siguientes:

#### RESOLUTIVOS

**PRIMERO.** Se aprueba la modificación curricular del plan de estudio del **Bachillerato Tecnológico en Cerámica (BTR)** que sustituye al plan de estudio aprobado mediante dictamen 1/2012/253, del Sistema de Educación Media Superior, vigente desde 2012 A.



Las comisiones de Educación y Hacienda del Consejo Universitario de Educación Media Superior, autorizará las escuelas que podrán ofertarlo y el ciclo escolar de su apertura particular a propuesta de la Dirección General del SEMS.

**SEGUNDO.** Los principios educativos, de gestión y administración del conocimiento, curriculares, instruccionales y escolares, son especificados en el documento base titulado Bachillerato Tecnológico en Cerámica del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara, el cual forma parte del presente dictamen.

**TERCERO.** El Plan de Estudio del Bachillerato Tecnológico en Cerámica se integra por tres áreas de formación: Básica Común, Básica Particular y Especializante, con un valor de créditos asignados a cada unidad o módulo de aprendizaje y actividad formativa, y el valor global de acuerdo con los requerimientos establecidos por área para ser cubiertos por los alumnos, tal y como se describen en las siguientes tablas:

Áreas de formación	Créditos	%
Básica Común	166	49.3
Básica Particular	136	40.3
Especializante	35	10.4
<b>Número de créditos para obtener el certificado y el título</b>	<b>337</b>	<b>100%</b>



Área de Formación: Básica Común									
Unidad de aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	H/T	H/P	CR	Semanas	Departamento	Academia
Habilidad numérica	CT	4	76	19	57	7	19	Matemática	Matemática Básica
Generalización matemática	CT	4	76	19	57	7	19	Matemática	Matemática Básica
Eventos y espacios	CT	4	76	19	57	7	19	Matemática	Matemática Básica
Lugares geométricos	CT	4	76	19	57	7	19	Matemática	Matemática Básica
Inglés básico (A1)	CT	3	57	19	38	6	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua Extranjera
Inglés básico intermedio (A1+)	CT	3	57	19	38	6	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua Extranjera
Inglés intermedio (A2)	CT	3	57	19	38	6	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua Extranjera
Inglés intermedio avanzado (A2+)	CT	3	57	19	38	6	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua Extranjera
Habilidad de lectoescritura	CT	5	95	38	57	9	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua y Literatura
Construcción textual	CT	4	76	19	57	7	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua y Literatura
Creación literaria	CT	4	76	19	57	7	19	Comunicación y Aprendizaje	Lengua y Literatura
Vida y función celular	CT	4	76	19	57	7	19	Ciencias Naturales y de la Salud	Biología



Área de Formación: Básica Común									
Unidad de aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	H/T	H/P	CR	Semanas	Departamento	Academia
Física y sus aplicaciones	CT	4	76	19	57	7	19	Ciencias Naturales y de la Salud	Física
Química y su entorno	CT	5	95	19	76	8	19	Ciencias Naturales y de la Salud	Química
Problemas éticos contemporáneos	CT	3	57	19	38	6	19	Humanidades y Sociedad	Filosofía y Humanidades
Historia e identidad Universitaria	CT	2	38	19	19	4	19	Humanidades y Sociedad	Filosofía y Humanidades
Historia socio cultural de México y el mundo	CT	3	57	19	38	6	19	Humanidades y Sociedad	Ciencias Sociales
Socioeconomía	CT	4	76	19	57	7	19	Humanidades y Sociedad	Ciencias Sociales
Tecnologías de la información	CT	3	57	19	38	6	19	Sociotecnología	Informática
Herramientas computacionales	CT	3	57	19	38	6	19	Sociotecnología	Informática
Programación básica	CT	3	57	19	38	6	19	Sociotecnología	Informática
Educación socioemocional	CT	2	38	19	19	4	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral
Sexualidad y perspectiva de género	CT	3	57	19	38	6	19	Desarrollo Integral	Bienestar Integral
Tutorías Ingreso I	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral



Área de Formación: Básica Común									
Unidad de aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	H/T	H/P	CR	Semanas	Departamento	Academia
Tutorías Ingreso II	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral
Tutorías Trayectoria I	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral
Tutorías Trayectoria II	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral
Tutorías Egreso e inserción laboral I	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral
Tutorías Egreso e inserción laboral II	CT	2	38	10	28	3	19	Desarrollo integral	Bienestar Integral

Acrónimos: H/S= Horas/semana, Hrs. Totales= Horas totales, HT= Horas teoría, HP= Horas práctica, CR = Créditos totales, CT= Curso Taller.



Área de formación: Básica particular								
Módulo formativo profesional: Diseño cerámico								
Módulo de aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	HT	HP	CR	Departamento	Academia
Recreación de manifestaciones cerámicas	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Fundamentos del diseño	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Decorado contemporáneo	CT	7	133	38	95	11	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Decorado tradicional	CT	7	133	38	95	11	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Modelado de prototipos	CT	6	114	19	95	9	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Elaboración de moldes	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Diseño cerámico
Módulo formativo profesional: Piezas cerámicas								
Módulo de aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	HT	HP	CR	Departamento	Academia
Moldeado mecánico	CT	9	171	76	95	16	Producción Cerámica	Piezas cerámicas
Moldeado y modelado manual	CT	9	171	76	95	16	Producción Cerámica	Piezas cerámicas
Modelado por revolución	CT	7	133	38	95	11	Producción Cerámica	Piezas cerámicas



Área de formación: Básica particular								
Módulo formativo profesional: Insumos cerámicos								
Módulo de aprendizaje	Tipo	H/S	Horas Totales	HT	HP	CR	Departamento	Academia
Insumos cerámicos	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Insumos cerámicos
Fórmulas y recetas cerámicas	CT	3	57	19	38	6	Producción Cerámica	Insumos cerámicos
Módulo formativo profesional: Control de producción								
Módulo de Aprendizaje	Tipo	H/S	Hrs. Totales	HT	HP	CR	Departamento	Academia
Estudios de mercado	CT	3	57	19	38	6	Producción Cerámica	Control de la producción
Organización y operación de empresas	CT	5	95	19	76	8	Producción Cerámica	Control de la producción
Programa de Aplicación e innovación tecnológica I	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Control de la producción
Programa de Aplicación e innovación tecnológica II	CT	4	76	19	57	7	Producción Cerámica	Control de la producción
Subtotales		80	1520	456	1064	136		

Acrónimos: H/S= Horas/semana, Hrs. Totales= Horas totales, HT= Horas teoría, HP= Horas práctica, CR = Créditos totales, CT= Curso Taller.

Área de formación: Especializante		
Actividades formativas	Horas	Créditos
Prácticas profesionales	280	19
Servicio social	240	16
Subtotal	520	35



**CUARTO.** Con la finalidad de facilitar el ingreso al mercado de trabajo a los egresados del BTR, se les emitirá un diploma que acredite el desarrollo de las competencias profesionales señaladas en los módulos formativos profesionales correspondientes. Los diplomas serán firmados por el Director y el Secretario de la Escuela y deberán contar al reverso con el registro de validación por parte de la Dirección de Trámite y Control Escolar del Sistema de Educación Media Superior de la Universidad de Guadalajara.

**QUINTO.** Al término de sus estudios, los alumnos de este bachillerato bivalente obtendrán el Certificado de Bachillerato Tecnológico en Cerámica, mismo que será válido para continuar estudios superiores. Para obtener el título de Tecnólogo en Cerámica se requiere, además de haber aprobado el 100% de los créditos y cumplir con lo establecido en la normatividad vigente.

**SEXTO.** Son requisitos de admisión al Bachillerato Tecnológico en Cerámica, los señalados en el Capítulo tercero del Reglamento General de Ingreso de Alumnos y demás aplicables establecidos en la normatividad universitaria.

**SÉPTIMO.** Para la determinación de cupos disponibles para el primer ingreso semestral, se deberán de respetar los grupos autorizados para cada escuela, con un cupo máximo individual por grupo de 40 alumnos y un mínimo de 20, los cupos serán propuestos por la Dirección de la escuela ante la Dirección General del SEMS y autorizados con la modificación que corresponda en su caso, mediante notificación del titular del SEMS.

**OCTAVO.** De conformidad con el Artículo 5 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos de la Universidad de Guadalajara, el resultado final de las evaluaciones del plan de estudio rediseñado será expresado conforme a la escala de calificaciones centesimal de 0 a 100, en número entero, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

**NOVENO.** Se aprueba la siguiente tabla de equivalencias entre los módulos de aprendizaje del Bachillerato Tecnológico en Cerámica en correspondencia con las unidades y módulos de aprendizaje del plan de estudio rediseñado del Bachillerato Tecnológico en Cerámica.



TABLA DE EQUIVALENCIAS					
Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2013	Horas/semana	Créditos	Unidades/Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2024	Horas/semana	Créditos
Métodos algebraicos	3	6	Generalización matemática	4	7
			Habilidad numérica	4	7
Representación gráfica de las ecuaciones	6	10	Lugares geométricos	4	7
Áreas y volúmenes de las formas	6	10	Eventos y espacios	4	7
Organización y análisis de datos	3	6			
Comprensión de textos	4	8	Construcción textual	4	7
			Creación literaria	4	7
Basic english for pottery	5	11	Inglés Básico (A1)	3	6
			Inglés básico intermedio (A1+)	3	6
Customs and traditions in pottery	4	8	Inglés intermedio (A2)	3	6
			Inglés intermedio avanzado (A2+)	3	6
La comunicación y la palabra	5	11	Habilidad de lectoescritura	5	9
Desarrollo de habilidades cognitivas	3	6			
Información mediada por tecnología	3	6	Tecnologías de la Información	3	6
			Herramientas Computacionales	3	6
			Programación Básica	3	6
Mecánica de materiales cerámicos	3	6	Física y sus aplicaciones	4	7
Termodinámica de los hornos cerámicos	3	6			
Reacciones químicas cerámicas	3	6	Química y su entorno	5	8
Termodinámica de las reacciones	5	11			



TABLA DE EQUIVALENCIAS					
Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2013	Horas/semana	Créditos	Unidades/Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2024	Horas/semana	Créditos
Actividad física saludable	2	3	Tutorías de Ingreso I	2	3
			Educación socioemocional	2	4
La naturaleza y servicios ambientales	5	11	Vida y función celular	4	7
Actividades productivas y medio ambiente	3	6			
Estudio de las ciencias	6	13	Problemas éticos contemporáneos	3	6
Ética profesional	3	6			
Fundamentos de percepción visual	4	8	No aplica	0	0
Desarrollo histórico de México y contexto internacional	4	8	Historia socio cultural de México y el mundo	3	6
Dinámica de las actividades productivas	3	6	Socioeconomía	4	7
Perspectiva de género	2	0	Sexualidad y Perspectiva de Género	3	6
			Tutoría de Ingreso II	2	3
			Tutoría de trayectoria I	2	3
			Tutoría de trayectoria II	2	3
			Tutoría de egreso e inserción laboral I	2	3
			Tutoría de egreso e inserción laboral II	2	3
			Historia e Identidad Universitaria	2	4
Arte, cerámica y manifestaciones populares	5	11	Recreación de manifestaciones cerámicas	4	7
Representación gráfica	3	6	Fundamentos del diseño	4	7
Decorado acromático y cromático	5	9	Decorado contemporáneo	7	11
Decorado tradicional y contemporáneo	5	6	Decorado tradicional	7	11
Decorado tradicional tonalteca (Opt)	4	8			



TABLA DE EQUIVALENCIAS					
Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2013	Horas/semana	Créditos	Unidades/Módulos de aprendizaje del plan de estudio 2024	Horas/semana	Créditos
Modelado de prototipos	7	11	Modelado de prototipos	6	9
Elaboración de molduras	5	6	Elaboración de moldes	4	7
Moldeado por colado, prensa, tarraja y extrusora	10	13	Moldeado mecánico	9	16
Procesos de producción	3	4	Moldeado y modelado manual	9	16
Moldeado y modelado manual	10	13			
Modelado por revolución (Opt)	6	8	Modelado por revolución	7	11
Insumos cerámicos	3	6	Insumos cerámicos	4	7
Cuerpos engobes y vidriados cerámicos	5	9			
Fórmulas y recetas cerámicas	3	6	Fórmulas y recetas cerámicas	3	6
Estudios de mercado	3	6	Estudios de mercado	3	6
Organización y operación de empresas	5	9	Organización y operación de empresas	5	8
Control estadístico de calidad	4	7	No aplica		
Calidad total (Opt)	4	8	No aplica	0	0
Ciencia y tecnología de materiales cerámicos (Opt)	4	8	No aplica	0	0
			Programa de Aplicación e innovación tecnológica I	4	7
			Programa de Aplicación e innovación tecnológica II	4	7



**DÉCIMO.** La organización académica, las tablas de equivalencias, las revalidaciones y convalidaciones, y el proceso de transición y convivencia de los planes de estudio que ahora se propone y el que quedaría en desuso, se establece en el documento base del Plan de Estudio del Bachillerato Tecnológico en Cerámica.

**DÉCIMO PRIMERO.** En el caso de que hayan realizado estudios del nivel medio superior en programas académicos de la misma Universidad, la acreditación de los cursos será automática tratándose del mismo plan de estudio, autorizada mediante notificación emitida por la Dirección de Trámite y Control Escolar del SEMS. Para la acreditación de competencias profesionales, la Dirección de Trámite y Control Escolar del SEMS solicitará a la Dirección de Educación Técnica del SEMS la opinión técnica correspondiente.

**DÉCIMO SEGUNDO.** Los alumnos que actualmente cursan el Bachillerato Tecnológico en Cerámica continuarán con el mismo plan de estudio hasta su conclusión, contando con un año a partir de la duración normal prevista para obtener el egreso, quedando el programa en liquidación hasta el ciclo escolar 28 A.



**DÉCIMO TERCERO.** Con el fin de fomentar la mejora de las competencias para la innovación, el emprendimiento y la atención de necesidades sociales y económicas mediante la aplicación de las competencias profesionales desarrolladas a lo largo de su formación, los estudiantes realizarán proyectos de aplicación e innovación tecnológica en los módulos de aprendizaje: programa de aplicación e innovación tecnológica I, programa de aplicación e innovación tecnológica II, del área de formación básica particular, que serán elaborados con un enfoque transversal al integrar conocimientos y habilidades adquiridas en diferentes unidades y módulos de aprendizaje, vinculados con escenarios reales del entorno y aprobados por un comité evaluador conformado por docentes de diferentes departamentos y, opcionalmente, por expertos externos del sector productivo y social que valorará la calidad, viabilidad y potencial impacto de los proyectos.

Estos proyectos podrán ser sometidos al comité de titulación siempre que se ajusten a los requisitos contenidos de las distintas modalidades referenciadas en el Reglamento General de Titulación de la Universidad de Guadalajara. Para ello, se establecerá un mecanismo de evaluación y seguimiento que garantice la calidad y pertinencia de los proyectos, así como su alineación con los objetivos de formación y las necesidades del entorno y la participación de docentes y expertos con el fin de enriquecer la experiencia de aprendizaje de los estudiantes y fortalecer su vínculo con el sector productivo y social.

**DÉCIMO CUARTO.** Las prácticas profesionales podrán realizarse en empresas y organismos del sector público y privado afines a la formación tecnológica y serán obligatorias, con mínimo de 280 horas, y se podrán realizar a partir de haber cursado y aprobado el 50% de los créditos y su operación será de acuerdo con la normativa universitaria vigente aplicable.

**DÉCIMO QUINTO.** Los alumnos deberán registrar su servicio social en el ciclo escolar inmediato siguiente a que acumulen el 60% de los créditos del programa educativo en el que estén inscritos y realizarán un mínimo de 240 horas y su operación será de acuerdo con la normativa universitaria vigente aplicable.

**DÉCIMO SEXTO.** La operación de este Plan de Estudio se hará con cargo al techo presupuestal existente en el Sistema de Educación Media Superior.

**DÉCIMO SÉPTIMO.** Mediante gestión y acuerdo del Director del plantel donde opere el plan de estudio, se podrá proponer una aportación voluntaria, a través de la orden de pago, destinada para la adquisición y modernización de equipo, maquinaria, herramientas, material de prácticas y software dedicado a la carrera del Bachillerato Tecnológico en Cerámica.



**DÉCIMO OCTAVO.** Ejecútese el presente dictamen en los términos de la fracción I, artículo 76, de la Ley Orgánica de la Universidad de Guadalajara.

**DÉCIMO NOVENO.** Una vez aprobado el presente dictamen por el pleno del Consejo Universitario de Educación Media Superior, remítase al Rector General de la Universidad de Guadalajara, para que sea sometido a la consideración del H. Consejo General Universitario. Notifíquese a las dependencias universitarias involucradas.

ATENTAMENTE

“PIENSA Y TRABAJA”

**“30 años de la Autonomía de la Universidad de Guadalajara y de su organización en Red”**

Guadalajara, Jalisco a 30 de Octubre de 2024

H. Consejo Universitario de Educación Media Superior

Comisiones Permanentes Conjuntas de Educación y de Hacienda

**Mtro. César Antonio Barba Delgadillo**

Presidente

**EDUCACIÓN**

**HACIENDA**

Mtro. José de Jesús Ramírez  
Flores

Mtra. Patricia Elena Retamoza  
Vega

Mtra. Araceli Ambriz Ramos

Mtra. Jazmín Robles Lamas

Mtra. Graciela Isabet Jáuregui  
Gómez

Dr. Jorge Vaca Madrigal

Crecia Aleida Torres González

Marisa Nayeli García Puentes

Dra. María del Socorro Pérez Alcalá  
Secretaria Académica