

Perfil	MA16-01	Perfil
Categoría	Asociado	Categoría
Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación
Horario	10: 00 –18: 00	Horario
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)
Actividades a Realizar (Investigación)	Colaborar con los Proyectos de Investigación relacionados con los Programas de Investigación del Área Ciencia de Materiales vigentes, afines a su disciplina.	Actividades a Realizar (Investigación)
Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento
Disciplina	Ingeniería	Disciplina
Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Metalúrgica ó afin, y Maestría o su equivalente* en Metalurgia y Materiales o afin, más los puntos que se requieran para los 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:
Tema 1	Transformaciones de fase en materiales metálicos	Tema 1
Tema 2	Tratamientos termoquímicos en materiales metálicos	Tema 2
Tema 3	Procesos de fundición modernos	Tema 3
Tema 4	Fabricación de acero en horno de arco eléctrico	Tema 4
Tema 5	Tratamientos térmicos en fundiciones	Tema 5
Tema 6		Tema 6
Tema 7		Tema 7
Observaciones		Observaciones
Área	Ciencia de Materiales	Área

<b>MA16-02</b>	<b>Perfil</b>	<b>MA16-03</b>
Asistente	Categoría	Titular
Tiempo Completo	Dedicación	Tiempo Completo
10: 00 –18: 00	Horario	10: 00 –18: 00
Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación, difusión y preservación de la cultura, Realizar las actividades establecidas en el artículo 7–1 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)	Los profesores titulares deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes y asociados, planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.
Participar en los Proyectos de Investigación relacionados con los Programas de Investigación del Área Ciencia de Materiales vigentes, afines a su disciplina.	Actividades a Realizar (Investigación)	Participar en los Proyectos de Investigación relacionados con los Programas de Investigación del Área Ciencia de Materiales vigentes, afines a su disciplina.
Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería
Ingeniería	Disciplina	Ingeniería
Tener título de licenciatura en Ingeniería Metalúrgica o Ingeniería en Metalurgia y Materiales ó Ingeniería en Química Metalúrgica.	Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Metalúrgica o Ingeniería en Metalurgia y Materiales ó Ingeniería en Química Metalúrgica, y Grado de Doctorado o su equivalente* en <i>Ciencia e Ingeniería de los Materiales</i> , más los puntos que se requieran para los 29,000 puntos de conformidad con el tabulador vigente.
Transformaciones de fase en materiales metálicos	Tema 1	Transformaciones de fase en materiales metálicos
Tratamientos termoquímicos en materiales metálicos	Tema 2	Tratamientos termoquímicos en materiales metálicos
Procesos de fundición modernos	Tema 3	Procesos de fundición modernos
Fabricación de acero en horno de arco eléctrico	Tema 4	Fabricación de acero en horno de arco eléctrico
Tratamientos térmicos en fundiciones	Tema 5	Tratamientos térmicos en fundiciones
	Tema 6	
	Tema 7	
	Observaciones	
Ciencia de Materiales	Área	Ciencia de Materiales

Perfil	MA16-04	Perfil
Categoría	Asociado	Categoría
Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación
Horario	10: 00 –18: 00	Horario
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades de investigación, docencia y preservación y difusión de la cultura establecidas en el artículo 7-2 del RPPPA y demás normas aplicables.	Actividades a Realizar (General)
Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con los proyectos de investigación correspondientes al Área Ingeniería de Materiales. Preservación y difusión de la cultura, escribir sobre los cursos manuales didácticos o libros de texto de apoyo a los mismos.	Actividades a Realizar (Investigación)
Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento
Disciplina	Ingeniería	Disciplina
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Metalúrgica o Industrial y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Metalúrgica o en <i>Ciencia e Ingeniería de Materiales</i> , más los puntos que falten para completar los 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:
Tema 1	Procesamiento de materiales compuestos	Tema 1
Tema 2	Influencia de los refuerzos en las matrices cerámicas y metálicas	Tema 2
Tema 3	Producción y caracterización de materiales estructurales y funcionales	Tema 3
Tema 4	Comportamiento mecánico de los materiales compuesto	Tema 4
Tema 5	Técnicas de polvos para materiales cerámicos, polímeros y compuestos	Tema 5
Tema 6		Tema 6
Tema 7		Tema 7
Observaciones		Observaciones
Área	Ingeniería de Materiales	Área

<b>MA16-05</b>	<b>Perfil</b>	<b>MA16-06</b>
Asociado	Categoría	Asociado
Tiempo Completo	Dedicación	Tiempo Completo
10: 00 –18: 00	Horario	10: 00 –18: 00
Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.
Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con los proyectos de investigación correspondientes al Área Ingeniería de Materiales. Preservación y difusión de la cultura, escribir sobre los cursos manuales didácticos o libros de texto de apoyo a los mismos.	Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y participar en los proyectos de investigación relacionados con los programas de Investigación de Administración y Desarrollo de Ingeniería de la Construcción y Estudio y Desarrollo de Materiales de Construcción, escribir sobre los anteriores cursos manuales didácticos o libros de texto de apoyo a los mismos. Colaborar en los proyectos de investigación del Departamento, que sean aprobados por el Consejo Divisional, afines a su disciplina.
Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería
Ingeniería	Disciplina	Ingeniería Civil
Tener título de Licenciatura en Ingeniería Química o Química y grado de maestría o su equivalente* en Ingeniería Química, más los puntos que falten para completar los 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:	Tener título de licenciatura en Ingeniería Civil y grado de Maestría o su equivalente* en Construcción, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.
síntesis y caracterización de nanopartículas de dióxido de titanio para su empleo en procesos electroquímicos	Tema 1	Auditoría en Obras de Infraestructura
Estudio de soluciones de eutécticos profundos para su estudio en diferentes metales	Tema 2	Evaluación Técnica y Económica de Licitaciones en Infraestructura y Edificación
Desarrollo de nanopartículas metálicas para el desarrollo de sensores electroquímicos	Tema 3	Planeación Estratégica de Proyectos
	Tema 4	Administración de proyectos de Infraestructura y Edificación
	Tema 5	Ley y Reglamento de Obra Pública
	Tema 6	
	Tema 7	
	Observaciones	
Ingeniería de los Materiales	Área	Construcción

Perfil	MA16-07	Perfil
Categoría	Asistente	Categoría
Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación
Horario	10: 00 –18: 00	Horario
Actividades a Realizar (General)	Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación, difusión y preservación de la cultura, Realizar las actividades establecidas en el artículo 7–1 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)
Actividades a Realizar (Investigación)	Participar en los seminarios del Área de Estructuras y del Posgrado en Ingeniería Estructural. Dirigir Proyectos de Integración en Ingeniería Civil y Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural. Desarrollar investigación sobre el comportamiento sísmico de marcos dúctiles de acero contraventeados y de puentes de acero.	Actividades a Realizar (Investigación)
Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento
Disciplina	Ingeniería	Disciplina
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil.	Requisitos académicos:
Tema 1	Diseño sísmico de torres de transmisión ante vientos intensos.	Tema 1
Tema 2	Comportamiento de marcos dúctiles de acero con contraventeo concéntrico.	Tema 2
Tema 3	Influencia de los modos superiores en la respuesta inelástica de edificios estructurados con marcos de acero.	Tema 3
Tema 4	Comportamiento de marcos dúctiles de acero con contraventeo excéntrico.	Tema 4
Tema 5	Desempeño sísmico de puentes de acero de claro corto.	Tema 5
Tema 6		Tema 6
Tema 7		Tema 7
Observaciones		Observaciones
Área	Construcción	Área

<b>MA16-08</b>	<b>Perfil</b>	<b>MA16-09</b>
Asistente	Categoría	Asociado
Tiempo Completo	Dedicación	Tiempo Completo
10: 00 –18: 00	Horario	10: 00 –18: 00
Los profesores asistentes realizarán, auxiliarán y apoyarán los trabajos específicos de docencia, investigación, difusión y preservación de la cultura. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-1 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.
Participar en los seminarios del Área de Estructuras y del Posgrado en Ingeniería Estructural. Dirigir Proyectos de Integración en Ingeniería Civil y Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural. Desarrollar investigación sobre el comportamiento sísmico de marcos dúctiles de acero contraventeados y de puentes de acero.	Actividades a Realizar (Investigación)	Dirigir proyectos de Integración en Ingeniería Civil y Tesis de Maestría en Ingeniería Estructural. Desarrollar proyectos de investigación sobre el estudio a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado, comportamiento y diseño a cortante de trabes de concreto reforzado conforme a campos de esfuerzo y modelos de armadura, y diseño de trabes de concreto reforzado con cargas distribuidas.
Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería
Ingeniería	Disciplina	Ingeniería
Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil.	Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Maestro Ingeniería (Estructuras) o su equivalente*, más los puntos que falten para completar 13,200 puntos de conformidad con el tabulador vigente.
Diseño sísmico de torres de transmisión ante vientos intensos.	Tema 1	Comportamiento cíclico a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado continuas.
Comportamiento de marcos dúctiles de acero con contraventeo concéntrico.	Tema 2	Sección crítica, esbeltez y regiones B-D en trabes de concreto reforzado.
Influencia de los modos superiores en la respuesta inelástica de edificios estructurados con marcos de acero.	Tema 3	Comportamiento y diseño a cortante de trabes de concreto reforzado conforme a modelos de armadura y campos de esfuerzo.
Comportamiento de marcos dúctiles de acero con contraventeo excéntrico.	Tema 4	Diseño racional a cortante de trabes acarteladas de concreto reforzado.
Desempeño sísmico de puentes de acero de claro corto.	Tema 5	Diagrama de cortante congruente con los campos de esfuerzo para el diseño de trabes esbeltas de concreto reforzado.
	Tema 6	
	Tema 7	
	Observaciones	
Estructuras	Área	Estructuras

Perfil	MA16-10	Perfil
Categoría	Titular	Categoría
Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación
Horario	10: 00 –18: 00	Horario
Actividades a Realizar (General)	Los profesores titulares deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes y asociados, planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)
Actividades a Realizar (Investigación)	Participar en los seminarios del Área de Estructuras y del Posgrado en Ingeniería Estructural. Dirigir Proyectos de Integración en Ingeniería Civil y Tesis de Maestría y Doctorado en Ingeniería Estructural. Desarrollar investigación sobre confiabilidad estructural y el comportamiento sísmico de estructuras de acero.	Actividades a Realizar (Investigación)
Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento
Disciplina	Ingeniería	Disciplina
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Doctorad (estructuras) o su equivalente* en Ingeniería (Estructuras), más los puntos que se requieran para los 29,000 puntos de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:
Tema 1	Confiabilidad estructural de conexiones soldadas y atornilladas en estructuras de acero.	Tema 1
Tema 2	Marcos dúctiles y conexiones en estructuras de acero.	Tema 2
Tema 3	Aspectos económicos en puentes de concreto reforzado debidos a daños por corrosión.	Tema 3
Tema 4	Análisis probabilista de conexiones de edificios de acero.	Tema 4
Tema 5	Bonificaciones y penalizaciones por diferencias en la resistencia del concreto suministrado y especificado considerando los costos de consecuencias de falla en edificios regulares en el D.F.	Tema 5
Tema 6		Tema 6
Tema 7		Tema 7
Observaciones		Observaciones
Área	Estructuras	Área

<b>MA16-12</b>	<b>Perfil</b>	<b>MA16-13</b>	<b>Perfil</b>
Asociado	Categoría	Asociado	Categoría
Medio Tiempo	Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación
14:00- 18:00	Horario	10: 00 –18: 00	Horario
Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)	Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)
Planear, dirigir y desarrollar proyectos de investigación relacionados con estudios experimentales en pavimentos y pruebas de Laboratorio de mecánica de suelos y de Geotécnia	Actividades a Realizar (Investigación)	Planear, dirigir y desarrollar proyectos de investigación relacionados con estudios experimentales en pavimentos y pruebas de Laboratorio de mecánica de suelos y de Geotécnia	Actividades a Realizar (Investigación)
Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento
Ingeniería	Disciplina	Ingeniería	Disciplina
Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Maestría o su equivalente* en Geotecnia, más los puntos que falten para completar 13,200 de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Maestría o su equivalente* en Geotecnia, más los puntos que falten para completar 13,200 de conformidad con el tabulador vigente	Requisitos académicos:
Diseño geotécnico de vías terrestres	Tema 1	Estabilidad de taludes artificiales y laderas naturales bajo condiciones extremas de saturación	Tema 1
Diseño de Pavimentos	Tema 2	Teoría de capacidad de carga en cimentaciones superficiales	Tema 2
Diseño de Cimentaciones Superficiales y profundas	Tema 3	Dinámica de suelos y su aplicabilidad en el diseño de pavimentos	Tema 3
Aplicación de Geosintéticos en vías terrestres	Tema 4	La geotecnia aplicada al diseño de rellenos sanitarios	Tema 4
Dinámica de suelos y su aplicabilidad en el diseño de pavimentos	Tema 5	Estabilización de taludes aplicando geosintéticos	Tema 5
	Tema 6		Tema 6
	Tema 7		Tema 7
	Observaciones		Observaciones
Grupo de Investigación en Geotecnia	Área	Grupo de Investigación en Geotecnia	Área



<b>MA16-14</b>	<b>Perfil</b>	<b>MA16-15</b>
Asociado	Categoría	Titular
Tiempo Completo	Dedicación	Tiempo Completo
10: 00 –18: 00	Horario	10: 00 –18: 00
Los profesores asociados deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes, planear, desarrollar, dirigir, coordinar y evaluar proyectos académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-2 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.	Actividades a Realizar (General)	Los profesores titulares deberán, además de poder realizar las funciones de los asistentes y asociados, planear, definir, adecuar, dirigir, coordinar y evaluar programas académicos, responsabilizándose directamente de los mismos. Realizar las actividades establecidas en el artículo 7-4 del RIPPPA y demás normas aplicables. Difusión y preservación de la cultura.
Planear, dirigir y desarrollar proyectos de investigación relacionados con la evaluación del costo ambiental de diferente tipos de construcciones, y como consecuencia, con el desarrollo de sistemas estructurales de bajo costo ambiental.	Actividades a Realizar (Investigación)	Elaborar, definir, dirigir y desarrollar proyectos de investigación relacionados con la evaluación del costo ambiental de diferente tipos de construcciones, y como consecuencia, con el desarrollo de sistemas estructurales de bajo costo ambiental.
Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería
Ingeniería	Disciplina	Ingeniería
Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Maestría o su equivalente* en Ingeniería, más los puntos que falten para completar 13,200 de conformidad con el tabulador vigente.	Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura en Ingeniería Civil y Grado de Doctorado o su equivalente* en Ingeniería, más los puntos que falten para completar 29,000 de conformidad con el tabulador vigente.
Análisis de Vibraciones en estructuras	Tema 1	Desarrollo de nuevos sistemas estructurales para edificios de mampostería
Análisis probabilístico de sistemas estructurales y contenidos	Tema 2	Análisis del ciclo de vida de sistemas estructurales
Desarrollo de sistemas de evaluación en tiempo real	Tema 3	Diseño estructural sustentable de edificios
Análisis del ciclo de vida de sistemas estructurales	Tema 4	Desarrollo de materiales y sistemas estructurales sustentables
Desarrollo de materiales y sistemas estructurales sustentables	Tema 5	Filosofía de la educación sustentable
	Tema 6	
	Tema 7	
	Observaciones	
Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil	Área	Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil

Perfil	MA16-16	Perfil	MA16-17
Categoría	Técnico Académico Titular	Categoría	Técnico Académico Asociado
Dedicación	Tiempo Completo	Dedicación	Tiempo Completo
Horario	10: 00 –18: 00	Horario	10: 00 –18: 00
Actividades a Realizar (General)	Los técnicos académicos titulares deberán realizar las actividades de docencia, preservación y difusión de la cultura, establecidas en el artículo 9-2 del RIPPA y demás normas aplicables.	Actividades a Realizar (General)	Los técnicos académicos asociados deberán realizar las actividades de docencia, preservación y difusión de la cultura, establecidas en el artículo 9-1 del RIPPA y demás normas aplicables.
Actividades a Realizar (Investigación)	Realizar actividades de asesoramiento y apoyo técnico en los proyectos experimentales de las áreas de estructuras y desarrollo tecnológico y sustentabilidad, aprobados por el departamento de materiales o la división de ciencias básicas e ingeniería, al igual que apoyar en el mantenimiento menor del equipo hidráulico y las actividades de difusión y preservación de la cultura, de acuerdo con los programas autorizados por el órgano correspondiente.	Actividades a Realizar (Investigación)	Realizar actividades de asesoramiento y apoyo técnico en los proyectos experimentales de las áreas de estructuras y desarrollo tecnológico y sustentabilidad, aprobados por el departamento de materiales o la división de ciencias básicas e ingeniería, al igual que apoyar en el mantenimiento menor del equipo hidráulico y las actividades de difusión y preservación de la cultura, de acuerdo con los programas autorizados por el órgano correspondiente.
Área de Conocimiento	Ingeniería	Área de Conocimiento	Ingeniería
Disciplina	Ingeniería	Disciplina	Ingeniería
Requisitos académicos:	Tener título de Licenciatura o su equivalente* en Ingeniería Civil más los puntos que falten para completar 13,200 de conformidad con el tabulador vigente. Observaciones: Se sugiere realizar examen teórico-práctico en el Laboratorio de Medios Modelos.	Requisitos académicos:	Tener título de carrera técnica en Mecánica o Electrónica o Civil cuyo requisito haya sido el certificado de enseñanza media superior. Observaciones: Se sugiere realizar examen teórico-práctico en el Laboratorio de Medios Modelos.
Tema 1	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una barra de acero en tensión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.	Tema 1	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una barra de acero en tensión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.
Tema 2	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una probeta de madera en flexión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.	Tema 2	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una probeta de madera en flexión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.
Tema 3	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de un cilindro de concreto en compresión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.	Tema 3	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de un cilindro de concreto en compresión obtenida experimentalmente usando la máquina universal de ensayos.
Tema 4	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una probeta de torsión obtenida experimentalmente usando la máquina de torsión.	Tema 4	Gráfica esfuerzo deformación unitaria de una probeta de torsión obtenida experimentalmente usando la máquina de torsión.
Tema 5	Instalación y uso de strain gages para determinar la gráfica esfuerzo deformación unitaria.	Tema 5	Instalación y uso de strain gages para determinar la gráfica esfuerzo deformación unitaria.
Tema 6		Tema 6	
Tema 7		Tema 7	
Observaciones		Observaciones	
Área	Estructuras y Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil	Área	Estructuras y Desarrollo Tecnológico y Sustentabilidad en Ingeniería Civil