

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Avance Programático

REPORTE No.: 4 PERIODO: 12 de junio al 22 de junio
 PROFESOR: Héctor Gerardo Campos Silva
 MATERIA: Resistencia de Materiales
 CARRERA: Ingeniería en diseño
 SEMESTRE: 4to. FECHA: 24 de junio de 2021

Unidad y Tema	Nombre	Horas Impartidas	Taxonomía	Objetivo	Modalidad de Evaluación
5.	Aplicación de los materiales.		Conocimiento / Aplicación	Establecer ejemplos de las aplicaciones de los materiales a las distintas industrias existentes, dar un inicio a la ciencia e ingeniería de los materiales.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
5.1.	Industria Básica y Extractiva.	3			
5.3.	Industria de la Construcción.	4			

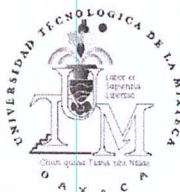
Total de horas impartidas: 7

Resumen de Avance Programático

REPORTE NÚMERO:	1	2	3	4	TOTAL
Porcentaje de avance del programa por semestre	30	30	20	10	90
Porcentaje de avance por unidad	1.5/5.0	1.5/5.0	1.0/5.0	0.5	4.5/5.0
Porcentaje de avance de proyectos por semestre	0	0	0		N/A
Material didáctico empleado: Libro de Mecánica de Materiales (Gere, 6ta edición),					
Material didáctico generado: clases grabadas por los alumnos, Computadora, Classroom, One note					

Elaboró:

Héctor Gerardo Campos Silva
 Nombre y firma del Profesor-Investigador



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Avance Programático

REPORTE No.: 4 PERIODO: 12 de junio al 22 de junio
 PROFESOR: Héctor Gerardo Campos Silva
 MATERIA: Resistencia de Materiales
 CARRERA: Ingeniería en diseño
 SEMESTRE: 4to. FECHA: 24 de junio de 2021

Unidad y Tema	Nombre	Horas Impartidas	Taxonomía	Objetivo	Modalidad de Evaluación
5.	Aplicación de los materiales.		Conocimiento / Aplicación	Establecer ejemplos de las aplicaciones de los materiales a las distintas industrias existentes, dar un inicio a la ciencia e ingeniería de los materiales.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
5.1.	Industria Básica y Extractiva.	3			
5.3.	Industria de la Construcción.	4			

Total de horas impartidas: 7

Resumen de Avance Programático

REPORTE NÚMERO:	1	2	3	4	TOTAL
Porcentaje de avance del programa por semestre	30	30	20	10	90
Porcentaje de avance por unidad	1.5/5.0	1.5/5.0	1.0/5.0	0.5	4.5/5.0
Porcentaje de avance de proyectos por semestre	0	0	0		N/A
Material didáctico empleado: Libro de Mecánica de Materiales (Gere, 6ta edición).					
Material didáctico generado: clases grabadas por los alumnos, Computadora, Classroom, One note					

Elaboró:

Héctor Gerardo Campos Silva
 Nombre y firma del Profesor-Investigador



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Avance Programático

REPORTE No.: 3 PERIODO: 11 de mayo al 11 de junio
 PROFESOR: Héctor Gerardo Campos Silva
 MATERIA: Resistencia de Materiales
 CARRERA: Ingeniería en diseño
 SEMESTRE: 4to. FECHA: 15 de junio de 2021

Unidad y Tema	Nombre	Horas Impartidas	Taxonomía	Objetivo	Modalidad de Evaluación
4.	Columnas		Conocimiento / Aplicación	Establecer las bases de las columnas como elemento estructural; El fenómeno de pandeo en columnas, sus relaciones constitutivas con las fuerzas aplicadas y las deformaciones. Así como el diseño de las mismas de acuerdo a la teoría de la mecánica de materiales.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
4.1.	Formula de Euler para columnas	10			
4.2.	Esfuerzo Crítico	4			
4.3.	Diseño de Columnas	10			

Total de horas impartidas: 24

Resumen de Avance Programático

REPORTÉ NÚMERO:	1	2	3	4	TOTAL
Porcentaje de avance del programa por semestre	30	30	20		80
Porcentaje de avance por unidad	1.5/5.0	1.5/5.0	1.0/5.0		4.0/5.0
Porcentaje de avance de proyectos por semestre	0	0	0		N/A
Material didáctico empleado: Libro de Mecánica de Materiales (Gere, 6ta edición),					
Material didáctico generado: clases grabadas por los alumnos, Computadora, Classroom, One note					

Elaboró:

Héctor Gerardo Campos Silva
 Nombre y firma del Profesor-Investigador



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Avance Programático

REPORTE No.: 3 PERIODO: 11 de mayo al 11 de junio
 PROFESOR: Héctor Gerardo Campos Silva
 MATERIA: Resistencia de Materiales
 CARRERA: Ingeniería en diseño
 SEMESTRE: 4to. FECHA: 15 de junio de 2021

Unidad y Tema	Nombre	Horas Impartidas	Taxonomía	Objetivo	Modalidad de Evaluación
4.	Columnas		Conocimiento / Aplicación	Establecer las bases de las columnas como elemento estructural; El fenómeno de pandeo en columnas, sus relaciones constitutivas con las fuerzas aplicadas y las deformaciones. Así como el diseño de las mismas de acuerdo a la teoría de la mecánica de materiales.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
4.1.	Formula de Euler para columnas	10			
4.2.	Esfuerzo Crítico	4			
4.3.	Diseño de Columnas	10			

Total de horas impartidas: 24

Resumen de Avance Programático

REPORTE NÚMERO:	1	2	3	4	TOTAL
Porcentaje de avance del programa por semestre	30	30	20		80
Porcentaje de avance por unidad	1.5/5.0	1.5/5.0	1.0/5.0		4.0/5.0
Porcentaje de avance de proyectos por semestre	0	0	0		N/A
Material didáctico empleado: Libro de Mecánica de Materiales (Gere, 6ta edición),					
Material didáctico generado: clases grabadas por los alumnos, Computadora, Classroom, One note					

Elaboró:

Héctor Gerardo Campos Silva
 Nombre y firma del Profesor-Investigador



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE LA MIXTECA
JEFATURA DE CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
Avance Programático

REPORTE No.: 2 PERIODO: 06 de abril al 10 de mayo
 PROFESOR: Héctor Gerardo Campos Silva
 MATERIA: Resistencia de Materiales
 CARRERA: Ingeniería en diseño
 SEMESTRE: 4to. FECHA: 10 de mayo de 2021

Unidad y Tema	Nombre	Horas Impartidas	Taxonomía	Objetivo	Modalidad de Evaluación
2.3.	Elementos sujetos a torsión.		Conocimiento / Aplicación	Establecer las bases de los elementos sujetos a torsión; así como sus relaciones constitutivas con las fuerzas aplicadas y las deformaciones ocurridas.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
2.3.1.	Esfuerzo cortante por torsión en barras de sección circular o anular.	3			
2.3.2.	Deformaciones por torsión en barras de sección circular o anular.	4			
2.3.3.	Ejemplo de elementos sujetos a torsión	6			
3.	Esfuerzos combinados		Refuerzo de conocimientos previos / Conocimiento / Aplicación	Establecer las bases para comprender las transformaciones y aplicaciones del círculo de Mohr.	Se evalúa toda la unidad mediante tareas, y examen escrito
3.1.	Círculo de Mohr para esfuerzo plano (ecuaciones de transformación).	4			
3.2.	Análisis de esfuerzo bajo cargas combinadas.	4			

3.3.	Círculo de Mohr para deformaciones.	4			
------	-------------------------------------	---	--	--	--

Total de horas impartidas: 25

Resumen de Avance Programático

REPORTE NÚMERO:	1	2	3	4	TOTAL
Porcentaje de avance del programa por semestre	30	30			60
Porcentaje de avance por unidad	1,5/5,0	1,5/5,0			3,0/5,0
Porcentaje de avance de proyectos por semestre	0				N/A
Material didáctico empleado:					
Libro de Mecánica de Materiales (Gere, 6ta edición),					
Material didáctico generado:					
clases grabadas por los alumnos, Computadora, Classroom, One note					

Elaboró:



Héctor Gerardo Campos Silva

Nombre y firma del Profesor-Investigador