



El Instituto Tecnológico de Santo Domingo, líder en la formación de profesionales de las ingenierías en República Dominicana, fortalece su compromiso con la excelencia académica mediante un acuerdo que establece que la Escuela de Ingeniería de Western Michigan University (WMU) reconocerá de manera automática los estudios básicos realizados en el INTEC por estudiantes que se propongan seguir su formación de grado en WMU en especialidades que, en la mayoría, no estaban disponible en el país.

The Western Michigan University es considerada una de las 100 universidades públicas más importantes del país. Asimismo, es uno de los 100 colleges y universidades públicas en recibir un capítulo de Phi Beta Kappa, la sociedad académica con honores más prestigiosa de la nación americana.

## PENSUM DEL INTEC (PRIMEROS 2 AÑOS)

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO			 <small>INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SANTO DOMINGO</small>	
ÁREA DE INGENIERÍAS				
INGENIERÍA AEROSPAICIAL (XXX)				
Trimestre número: 1				
CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	CO-REQUISITOS
AHC101	Comunicación en Lengua Española I	4		
AHO101	Orientación académica e institucional <sup>(1)</sup>	2		
CBM101	Álgebra y geometría analítica	5		
CSS101	Ser humano y sociedad	4		
AHD101	Educación física y deporte	4		
<b>SUBTOTAL</b>		19		
Trimestre número: 2				
CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	CO-REQUISITOS
AHC102	Comunicación en Lengua Española II	4	AHC101	
AHA201	Apreciación de las Artes I	4		
CBM102	Cálculo diferencial	5	CBM101	
CBN101	Ser humano y naturaleza	4		
AHQ101	Quehacer científico	4		
<b>SUBTOTAL</b>		21		
Trimestre número: 3				
CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	CO-REQUISITOS
CBM201	Cálculo integral	5	CBM102	
AHH201	Rhetoric and Composition <sup>(2)</sup>	4	TOEFL	
CBQ207	Química I	4	CBM102	CBQ207L
CBQ207L	Laboratorio de Química I	1	CBM102	CBQ207
INS208	Fundamentos de la programación	4	CBM102	INS208L
INS208L	Laboratorio de fundamentos de la programación	1	CBM102	INS208
<b>SUBTOTAL</b>		19		
Trimestre número: 4				
CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	CO-REQUISITOS
CBF210	Física mecánica I	4	CBM201	CBF210L
CBF210L	Laboratorio de Física mecánica I	1	CBM201	CBF210
CBM202	Cálculo Vectorial	5	CBM201	
CBQ208	Química II	4	CBQ207, CBQ207L	CBQ208L
CBQ208L	Laboratorio de Química II	1	CBQ207, CBQ207L	CBQ208
INM201	Dibujo Mecánico I	4	CBM201	
<b>SUBTOTAL</b>		19		
Trimestre número: 5				
CLAVE	ASIGNATURA	CRÉDITOS	PRERREQUISITOS	CO-REQUISITOS
CBF211	Física mecánica II	4	CBF210, CBF210L	CBF211L

CBF211L	Laboratorio de Física mecánica II	1	CBF210, CBF210L	CBF211
CBM208	Álgebra lineal	5	CBM202	
INM202	Dibujo Mecánico II	4	INM201	
<b>SUBTOTAL</b>		14		
<b>Trimestre número: 6</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	<b>CO-REQUISITOS</b>
CBM203	Ecuaciones diferenciales	5	CBM208	
CBF212	Física eléctrica y magnética	4	CBF211, CBF211L	CBF212L
CBF212L	Laboratorio de Física eléctrica y magnética	1	CBF211, CBF211L	CBF212
CGS204	Antropología Social	4		
ING216	Estática	4	CBF211, CBF211L, INM202	ING216L
ING216L	Laboratorio de Estática	1	CBF211, CBF211L, INM202	ING216
<b>SUBTOTAL</b>		19		
<b>Trimestre número: 7</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	<b>CO-REQUISITOS</b>
INE377	Circuitos I	4	CBF212, CBF212L	INE377L
INE377L	Laboratorio de Circuitos I	1	CBF212, CBF212L	INE377
ING212	Dinámica	4	ING216, ING216L	ING212L
ING212L	Laboratorio de Dinámica	1	ING216, ING216L	ING212
MEC302	Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	4	CBF211, CBF211L	MEC302L
MEC302L	Laboratorio de Introducción a la Ingeniería Aeroespacial	1	CBF211, CBF211L	MEC302
INC213	Mecánica de Sólidos Deformables	4	ING216, ING216L	INC213L
INC213L	Laboratorio de Sólidos Deformables	1	ING216, ING216L	INC213
<b>SUBTOTAL</b>		20		
<b>Trimestre número: 8</b>				
<b>CLAVE</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PRERREQUISITOS</b>	<b>CO-REQUISITOS</b>
AHH202	Effective Speech <sup>(2)</sup>	4	TOEFL	
INM300	Termodinámica I	4	ING212, ING212L	
INI383	Ciencia e Ingeniería de los materiales	4	INC213, INC213L	
INI383L	Laboratorio de Ciencia e Ingeniería de los materiales	1	INC213, INC213L	
AHA202	Apreciación de las Artes II	4		
<b>SUBTOTAL</b>		17		
<b>TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA</b>		<b>148</b>		

**Notas explicativas:**

- (1) Primera asignatura a inscribir en INTEC. En caso de retiro o reprobación, el/la estudiante deberá seleccionarla nuevamente el siguiente trimestre, hasta aprobarla. Para los/as estudiantes del programa 2+2 se organizará una sección diferenciada, de la asignatura Orientación Académica e Institucional, en la que se incluirán, además de los contenidos normales de la asignatura, los aspectos específicos del programa. Esta sección será impartida por el /la coordinador/a del programa 2+2.
- (2) Previo a inscribir esta asignatura, el /la estudiante deberá presentar los resultados del TOEFL con una calificación mínima de 500 puntos, en la versión en papel o su equivalente.

# PENSUM DE WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY (ÚLTIMOS 2 AÑOS)

**WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY**  
**ÁREA DE INGENIERÍAS**



**INGENIERÍA AEROESPACIAL (XXX)**

**Semestre número: 1**

CLAVE	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	ESTACIÓN	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	REQ. DE CRÉDITOS
CS1200	Programming in C for Engineers	3		MATH 1180 or MATH 1220 or MATH 2000 or MATH 1700 or MATH 1230 or MATH 1710 or MATH 2720 or MATH 3740.		
ME 2570	Mechanics of Materials	3	Fall, Spring, Summer II	ME 2560		
ME 3620	Theory of Engineering Experimentation	3	Fall, Spring	(MATH 1230 or MATH 1710) and (CS 1060 or CS 1022 or CS 1023 or CS 1110)		
AE 3610	Aerodynamics I	4	Fall	MATH 2720, (AE 2610 or ME 3560), PHYS 2050; PHYS 2060;		
ME 3600	Control Systems	3	Fall, Spring, Summer I	ME 2580, MATH 3740 and ECE 2100		
<b>SUBTOTAL</b>		16				

**Semestre número: 2**

CLAVE	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	ESTACIÓN	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	REQ. DE CRÉDITOS
AE 3710	Aerodynamics II	3	Spring	AE 3610; MATH 3740; ME 2580		
ME 3350	Instrumentation	3	Fall, Spring, Summer I	ME 2570, ME 3620, ECE 2100, and writing requirement		
AE 3800	Flight Vehicle Performance	3	Fall	AE 3710, may be taken concurrently		
AE 4700	Orbital Mechanics	3	Fall	ME 2580		
	General Education	3				
<b>SUBTOTAL</b>		15				

**Semestre número: 3**

CLAVE	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	ESTACIÓN	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	REQ. DE CRÉDITOS
AE 4600	Aircraft Stability and Control	3	Fall	AE 3710 and ME 3600		
ME 4790	Mechanical and Aerospace Engineering Project Planning	1	Fall, Spring, Summer I	ME 3350 and ME 3600	ME 4330 or ME 4390 or ME 4530 or ME 4680 or ME 4700 or ME 4810 or ME 5390 or ME 5500 or ME 5530 or ME 5730 or AE 4600	
	Aerospace Elective	3	Fall			
	General Education	3				
AE 4660	Aerospace Propulsion I	3	Fall	ME 2320; and either (ME 3560 or AE 3710)		
AE 4630	Aerospace Structural Design	3	Spring	ME 2570		
<b>SUBTOTAL</b>		16				

**Semestre número: 4**

CLAVE	TÍTULO DEL CURSO	CRÉDITOS	ESTACIÓN	PRERREQUISITOS	CORREQUISITOS	REQ. DE CRÉDITOS
	Aerospace Elective	3				
AE 4690	Aircraft Design	3	Spring	AE 3800 and AE 4600		
AE 4760	Aerospace Propulsion II	3		AE 4660		
ME 4800	Mechanical and Aerospace Engineering Project	3	Fall, Spring	ME 4790		
<b>SUBTOTAL</b>		12				

<b>TOTAL DE CRÉDITOS DEL PROGRAMA</b>			<b>59</b>			
---------------------------------------	--	--	-----------	--	--	--

## **REQUISITOS DE INGRESO PARA EL PROGRAMA 2+2 (INTEC - WMU)**

Según lo establecido en el Acuerdo entre WMU (Western Michigan University) e INTEC, para ser admitido/a en WMU como un/a estudiante del Programa 2+2 deberá cumplirse con las políticas y procedimientos descritos a continuación:

- La aplicación para admisión al programa deberá ser realizada al INTEC, donde el (la) candidato (a) estará sujeto a los requerimientos de admisión establecidos por el mismo.
- Sólo los estudiantes admitidos a INTEC como estudiantes de nuevo ingreso (no transferidos de otras universidades) podrán ser admitidos al Programa 2+2.
- Los estudiantes que no cumplan con este requisito podrán tomar las asignaturas correspondientes a los dos años del programa en el INTEC, pero será su responsabilidad el proceso de transferencia como un estudiante regular, no siendo el INTEC responsable de la admisión del mismo en la Universidad WMU.

## **ANTES DE INGRESAR A INTEC**

- Completar el formulario de admisión, indicando la carrera que desea cursar del 2+2.
- Prueba de admisión.
- Entrevista grupal y prueba de personalidad.
- Cumplir con todos los requisitos de admisión del INTEC.
- Presentar resultados del nivel de inglés: ELASH II. Su admisión al programa está condicionada al seguimiento de las recomendaciones del Centro de Idiomas del INTEC (CII-INTEC)

## **MIENTRAS ESTUDIAS EN EL INTEC**

- Cursar asignaturas obligatorias y electivas requeridas para satisfacer los requisitos de formación de WMU para los dos primeros dos años.
- Mantener un índice académico mínimo de 3.00.
- Cumplir con lo establecido en el reglamento de estudiantes de grado del INTEC.

## **REQUISITOS DE INGRESO A WESTERN MICHIGAN UNIVERSITY**

- La aplicación para admisión al programa deberá ser realizada al INTEC, donde el (la) candidato (a) estará sujeto a los requerimientos de admisión establecidos por el mismo.
- Completar la solicitud de admisión de WMU acompañada de la documentación de soporte requerida.
- Completar el formulario de lista de verificación de asignaturas equivalentes.
- Si no es residente o ciudadano (a) estadounidense, presentar resultados del TOELF. Donde los aplicantes deben tener un mínimo de 550 para el paper based tests

(PBT), un mínimo de 213 para el computer based tests (CBT), un mínimo de 80 para el internet based tests (iBT).

## **INVERSIÓN**

Durante los dos primeros años de permanencia en el INTEC, los costos serán en pesos dominicanos, según lo establecido para todos los estudiantes dominicanos de grado.

Una vez finalizado los dos primeros años en el INTEC, el pago de los créditos se realizará en dólares americanos, como alumnos extranjeros o no activos de los Estados Unidos durante los años de sus estudios en Western Michigan University.

Dicho esto, para más información acerca del costo anual, incluyendo estadía, libros y créditos académicos por asignatura dirigirse a:

<https://wmich.edu/registrar/tuition>