

UNIVERSIDAD CENTRAL “MARTA ABREU” DE LAS VILLAS
FACULTAD: CONSTRUCCIONES

AJUSTES A PLANES DE ESTUDIO

Recuperación 2do Semestre. Curso 2019-2020

CARRERA: ARQUITECTURA**CURSO DIURNO**

Año: Primero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
1er Año. 2do Semestre	Hrs	EF	1er Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Acondicionamiento Ambiental I	36		Acondicionamiento Ambiental I	30	18		<p>En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 7.</p> <p>De la asignatura de Educación Física II se impartieron 24 horas y se cierra la asignatura.</p> <p>Se elimina el examen final de la asignatura Teoría e Historia de la Arquitectura y Urbanismo II.</p>
Diseño II	124		Diseño II	112	60		
Educación Física II	28		Expresión Gráfica II	90	66		
Expresión Gráfica II	100		Historia de Cuba	42	22		
Historia de Cuba	52		Inglés II*	30	10		
Inglés II*	50		Introducción de la Tecnología	42	18		
Introducción de la Tecnología	46		Matemática II	54	28	EF	
Matemática II	54	EF	Teoría e Historia de la Arquitectura y Urbanismo II	36	24		
Teoría e Historia de la Arquitectura y Urbanismo II	40	EF	Total de horas	436	236		
Total de horas	530		* Horas después del ajuste				
			** Horas que faltan por impartir en la asignatura				

Año: Segundo

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>2^{do} Año. 3^{er} Módulo</th> <th>Hrs</th> <th>EF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III</td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diseño Arquitectónico y Urbano III</td> <td>68</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Economía Política II</td> <td>30</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Diseño y Acondicionamiento Ambiental III</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estructuras II</td> <td>44</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Electiva II</td> <td>40</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inglés Profesional</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>334</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			2 ^{do} Año. 3 ^{er} Módulo	Hrs	EF	Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III		34		Diseño Arquitectónico y Urbano III	68	TC	Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI	60		Economía Política II	30	EF	Diseño y Acondicionamiento Ambiental III	26		Estructuras II	44	EF	Electiva II	40		Inglés Profesional	32		Total de horas	334		<table border="1"> <thead> <tr> <th>2^{do} Año. 3^{er} Módulo</th> <th>*Hrs</th> <th>**Hrs</th> <th>EF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III</td> <td>28</td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diseño Arquitectónico y Urbano III</td> <td>58</td> <td>58</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI</td> <td>48</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Economía Política II</td> <td>24</td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diseño y Acondicionamiento Ambiental III</td> <td>20</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Estructuras II</td> <td>38</td> <td>38</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>216</td> <td>216</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Horas después del ajuste</p> <p>** Horas que faltan por impartir en la asignatura</p>				2 ^{do} Año. 3 ^{er} Módulo	*Hrs	**Hrs	EF	Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III	28	28		Diseño Arquitectónico y Urbano III	58	58	TC	Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI	48	48		Economía Política II	24	24		Diseño y Acondicionamiento Ambiental III	20	20		Estructuras II	38	38	EF	Total de horas	216	216	
2 ^{do} Año. 3 ^{er} Módulo	Hrs	EF																																																																			
Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III	34																																																																				
Diseño Arquitectónico y Urbano III	68	TC																																																																			
Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI	60																																																																				
Economía Política II	30	EF																																																																			
Diseño y Acondicionamiento Ambiental III	26																																																																				
Estructuras II	44	EF																																																																			
Electiva II	40																																																																				
Inglés Profesional	32																																																																				
Total de horas	334																																																																				
2 ^{do} Año. 3 ^{er} Módulo	*Hrs	**Hrs	EF																																																																		
Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo III	28	28																																																																			
Diseño Arquitectónico y Urbano III	58	58	TC																																																																		
Expresión Gráfica para la Arquitectura y el Urbanismo VI	48	48																																																																			
Economía Política II	24	24																																																																			
Diseño y Acondicionamiento Ambiental III	20	20																																																																			
Estructuras II	38	38	EF																																																																		
Total de horas	216	216																																																																			

CARRERA: ARQUITECTURA
CURSO DIURNO

Año: Tercero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
3^{er} Año. 2^{do} y 3^{er} Módulo	Hrs	EF	3^{er} Año. 2^{do} y 3^{er} Módulo	*Hrs	**Hrs	EF	
Diseño Arquitectónico y Urbano V	80	TC	Diseño Arquitectónico y Urbano V	80	30	TC	<p>En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 8.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se reducen 92 horas de la Práctica Laboral en Obra I la cual se realizará en 2 semanas.
Estructuras IV	56	EF	Estructuras IV	56	28	EF	
Diseño y Acondicionamiento Ambiental V	36		Diseño y Acondicionamiento Ambiental V	36	16		
Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo V	40		Teoría, Crítica e Historia de la Arquitectura y el Urbanismo V	40	12		
Prefabricado	30		Prefabricado	30	18		
Dirección de la Construcción I	44		Dirección de la Construcción I	44	28		
Electiva III	40		Electiva III	40	24		
Defensa Nacional	40		Defensa Nacional	40	18		
Práctica Laboral en Obra I	186		Práctica Laboral en Obra I	94	94		
Total de horas	552		Total de horas	460	268		
			* Horas después del ajuste				
			** Horas que faltan por impartir en la asignatura				

Año: Cuarto

Plan de Estudio original	Plan de Estudio modificado	Observaciones																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>4^{to} Año. 3^{er} Módulo</th> <th>Hrs</th> <th>EF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diseño Arquitectónico y Urbano VIII</td> <td>82</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>Estructuras VI</td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diseño y Acondicionamiento Ambiental VIII</td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedagogía</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Optativa II</td> <td>42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>244</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	4 ^{to} Año. 3 ^{er} Módulo	Hrs	EF	Diseño Arquitectónico y Urbano VIII	82	TC	Estructuras VI	34		Diseño y Acondicionamiento Ambiental VIII	22		Pedagogía	32		Optativa II	42		Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32		Total de horas	244		<table border="1"> <thead> <tr> <th>4^{to} Año. 3^{er} Módulo</th> <th>*Hrs</th> <th>**Hrs</th> <th>EF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diseño Arquitectónico y Urbano VIII</td> <td>82</td> <td>82</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>Estructuras VI</td> <td>34</td> <td>34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pedagogía</td> <td>32</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología</td> <td>32</td> <td>32</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>180</td> <td>180</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Horas después del ajuste</p> <p>** Horas que faltan por impartir en la asignatura</p>	4 ^{to} Año. 3 ^{er} Módulo	*Hrs	**Hrs	EF	Diseño Arquitectónico y Urbano VIII	82	82	TC	Estructuras VI	34	34		Pedagogía	32	32		Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32	32		Total de horas	180	180		<p>En el momento que se interrumpió el curso se había concluido el Modulo II quedando pendiente la defensa de la asignatura Diseño Arquitectónico y Urbano VII, el Examen Final de Estructuras V y los extraordinarios.</p> <p>Para el Modulo III</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se eliminan las asignaturas de Diseño y Acondicionamiento Ambiental VIII y Optativa II.
4 ^{to} Año. 3 ^{er} Módulo	Hrs	EF																																																
Diseño Arquitectónico y Urbano VIII	82	TC																																																
Estructuras VI	34																																																	
Diseño y Acondicionamiento Ambiental VIII	22																																																	
Pedagogía	32																																																	
Optativa II	42																																																	
Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32																																																	
Total de horas	244																																																	
4 ^{to} Año. 3 ^{er} Módulo	*Hrs	**Hrs	EF																																															
Diseño Arquitectónico y Urbano VIII	82	82	TC																																															
Estructuras VI	34	34																																																
Pedagogía	32	32																																																
Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32	32																																																
Total de horas	180	180																																																

CARRERA: INGENIERÍA CIVIL

CURSO DIURNO

Año: Primero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
1er Año. 2do Semestre	Hrs	EF	1er Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Matemática II	96	EF	Matemática II	84	34	EF	
Física I	80	EF	Física I	80	38		
Economía política	64		Economía Política	54	18		
Materiales de construcción	70	EF	Materiales de la Construcción	66	30	EF	
Topografía	80		Topografía	72	26		
Representación gráfica II	74		Representación Gráfica II	70	40		
Inglés II*	50		Inglés II*	34	6		
Educación Física II	28		Práctica Laboral de Iniciación	50	50		
Práctica Laboral de Iniciación	100	TC	Total de horas	510	242		
Total de horas	642						

* Horas después del ajuste

** Horas que faltan por impartir en la asignatura

En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 8.

- De la asignatura de Educación Física II se impartieron 18 horas y se cierra la asignatura.
- Se reducen 50 horas de la práctica laboral de iniciación.
- Se elimina el examen final de las asignaturas Física I.
- Se elimina el trabajo de curso de la asignatura Práctica Laboral de Iniciación.

Año: Segundo

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
2do Año. 2do Semestre	Hrs	EF	2do Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Matemática Numérica	48		Matemática Numérica	48	28		
Resistencia de Materiales I	78	EF	Resistencia de Materiales I	78	50	EF	
Diseño Geométrico de Vías	78	EF	Diseño Geométrico de Vías	78	58		
Dirección Empresarial y de Proyectos	52		Dirección Empresarial y de Proyectos	52	32		
Tecnología de la Construcción	100	TC	Tecnología de la Construcción	84	60	TC	
A. Optativa 1	48		Práctica Laboral de Tecnología	25	25		
Inglés IV*	50		Total de horas	365	253		
Educación Física IV	28						
Práctica Laboral de Tecnología	50						
Total de horas	532						

* Horas después del ajuste

** Horas que faltan por impartir en la asignatura

CARRERA: INGENIERÍA CIVIL
CURSO DIURNO

Año: Tercero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
3er Año. 2do Semestre	Hrs	EF	3er Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Análisis de Estructuras Hiperestáticas	58	EF	Análisis de Estructuras Hiperestáticas	54	16	EF	
Geotecnia	88	EF	Geotecnia	78	36	EF	
Hormigón Estructural II	66		Hormigón Estructural II	64	18		
Tecnología de la Construcción de Edificaciones.	70	EF	Tecnología de la Construcción de Edificaciones.	62	14		
Defensa Nacional	40		Defensa Nacional	40	16		
La Gestión en el Proceso Inversionista.	48		La Gestión en el Proceso Inversionista.	40	12		
Teoría Socio Política	32		Teoría Socio Política	24	6		
Proyecto Integrador 3 "Proyecto Tecnológico para la Construcción de Elementos de Hormigón"	100	TC	Proyecto Integrador 3 "Proyecto Tecnológico para la Construcción de Elementos de Hormigón"	54	54		
A. Optativa 4			A. Optativa 4				
A. Optativa 5	56		Total de horas	416	172		
Total de horas	558						

* Horas después del ajuste

** Horas que faltan por impartir en la asignatura

Año: Cuarto

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
4to Año. 2do Semestre	Hrs	EF	4to Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Explanaciones	80	EF	Explanaciones	80	46	EF	
Estructuras de Hormigón y Mampostería	116		Estructuras de Hormigón y Mampostería	64	32		
Formación Pedagógica y GIC	48		Formación Pedagógica y GIC	48	22		
Conservación de Edificaciones	80		Conservación de Edificaciones	80	46		
Diseño Geométrico de Carretera	70		Diseño Geométrico de Carretera	70	30		
Proyecto Integrador 4 "Proyecto de una Edificación"	64	TC	Proyecto Integrador 4 "Proyecto de una Edificación"	50	50	TC	
A. Optativa 6	56		A. Optativa 6	38	38		
Total de horas	514		Total de horas	430	264		
			*Horas después del ajuste				
			** Horas que faltan por impartir en la asignatura				
							<p>En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 8.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se reducen 14 horas de Proyecto Integrador 4 y 18 de la asignatura Optativa 6. • Se eliminan 52 horas de Práctica Investigativa en asignatura Estructuras de Hormigón y Mampostería.

CARRERA: INGENIERÍA HIDRÁULICA
CURSO DIURNO

Año: Primero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
1er Año. 2do Semestre	Hrs	EF	1er Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Matemática II	96	EF	Matemática II	96	36	EF	<p>En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 9.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De la asignatura de Educación Física II se impartieron 24 horas y se cierra la asignatura. • Se reducen 60 horas de la Práctica Laboral 1. • Se elimina el examen final de la asignatura Topografía.
Topografía	80	EF	Topografía	80	46		
Física I	80	EF	Física I	80	36	EF	
Economía Política	64		Economía Política	64	28		
Optativa I	48		Optativa I	48	12		
Electiva I	34		Electiva I	34	14		
Práctica Laboral 1 (PL-1). Servicios Topográficos	120		Práctica Laboral 1 (PL-1). Servicios Topográficos	60	60		
Inglés II*	50		Inglés II*	50	8		
Educación Física II	28		Total de horas	512	240		
Total de horas	600						
			*Horas después del ajuste				
			** Horas que faltan por impartir en la asignatura				

Año: Segundo

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>2do Año. 2do Semestre</th> <th>Hrs</th> <th>EF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mecánica de los Fluidos II</td> <td>80</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Matemática Numérica</td> <td>48</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Construcciones Hidráulicas I</td> <td>70</td> <td>EF</td> </tr> <tr> <td>Calidad del Agua</td> <td>56</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geotecnia</td> <td>68</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hidrología Superficial</td> <td>70</td> <td>TC</td> </tr> <tr> <td>Práctica Laboral 2 (PL 2). Construcciones Hidráulicas</td> <td>160</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inglés IV*</td> <td>50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Educación Física IV</td> <td>28</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>630</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			2do Año. 2do Semestre	Hrs	EF	Mecánica de los Fluidos II		80	EF	Matemática Numérica	48		Construcciones Hidráulicas I	70	EF	Calidad del Agua	56		Geotecnia	68		Hidrología Superficial	70	TC	Práctica Laboral 2 (PL 2). Construcciones Hidráulicas	160		Inglés IV*	50		Educación Física IV	28		Total de horas	630		<table border="1"> <thead> <tr> <th>2do Año. 2do Semestre</th> <th>*Hrs</th> <th>**Hrs</th> <th>EF</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mecánica de los Fluidos II</td> <td>80</td> <td>32</td> <td>EF</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Matemática Numérica</td> <td>48</td> <td>20</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Construcciones Hidráulicas I</td> <td>70</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Calidad del Agua</td> <td>56</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geotecnia</td> <td>68</td> <td>32</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hidrología Superficial</td> <td>70</td> <td>30</td> <td>TC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Práctica Laboral 2 (PL-2). Construcciones Hidráulicas</td> <td>80</td> <td>80</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Inglés IV*</td> <td>50</td> <td>8</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total de horas</td> <td>522</td> <td>242</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Horas después del ajuste</p> <p>** Horas que faltan por impartir en la asignatura</p>				2do Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF		Mecánica de los Fluidos II	80	32	EF		Matemática Numérica	48	20			Construcciones Hidráulicas I	70	32			Calidad del Agua	56	8			Geotecnia	68	32			Hidrología Superficial	70	30	TC		Práctica Laboral 2 (PL-2). Construcciones Hidráulicas	80	80			Inglés IV*	50	8			Total de horas	522	242		
2do Año. 2do Semestre	Hrs	EF																																																																																								
Mecánica de los Fluidos II	80	EF																																																																																								
Matemática Numérica	48																																																																																									
Construcciones Hidráulicas I	70	EF																																																																																								
Calidad del Agua	56																																																																																									
Geotecnia	68																																																																																									
Hidrología Superficial	70	TC																																																																																								
Práctica Laboral 2 (PL 2). Construcciones Hidráulicas	160																																																																																									
Inglés IV*	50																																																																																									
Educación Física IV	28																																																																																									
Total de horas	630																																																																																									
2do Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF																																																																																							
Mecánica de los Fluidos II	80	32	EF																																																																																							
Matemática Numérica	48	20																																																																																								
Construcciones Hidráulicas I	70	32																																																																																								
Calidad del Agua	56	8																																																																																								
Geotecnia	68	32																																																																																								
Hidrología Superficial	70	30	TC																																																																																							
Práctica Laboral 2 (PL-2). Construcciones Hidráulicas	80	80																																																																																								
Inglés IV*	50	8																																																																																								
Total de horas	522	242																																																																																								

CARRERA: INGENIERÍA HIDRÁULICA
CURSO DIURNO

Año: Tercero

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
3er Año. 2do Semestre	Hrs	EF	3er Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Calidad del Agua	48	EF	Calidad del Agua	48	8	EF	
Estaciones de Bombeo	80	EF	Estaciones de Bombeo	80	36		
Hidráulica de Canales	72	EF	Hidráulica de Canales	72	6		
Relación Agua-Suelo-Planta-Atmosfera	56	EF	Relación Agua-Suelo-Planta-Atmosfera	56	18	EF	
Hidrología Superficial II	72		Hidrología Superficial II	72	22		
Análisis y Comportamiento Estructural II	38		Análisis y Comportamiento Estructural II	38	16		
Obras en Canales	48		Obras en Canales	48	24		
El Ingeniero Hidráulico en la Defensa	16		El Ingeniero Hidráulico en la Defensa	16	4		
Proyecto Integrador III. "Proyecto de Hidráulica Básica" A. Optativa 2	132	TC	Proyecto Integrador III. "Proyecto de Hidráulica Básica" A. Optativa 2	66	66		
A. Optativa 3	24						
Total de horas	586		Total de horas	496	200		
			* Horas después del ajuste				
			** Horas que faltan por impartir en la asignatura				

Año: Cuarto

Plan de Estudio original			Plan de Estudio modificado				Observaciones
4to Año. 2do Semestre	Hrs	EF	4to Año. 2do Semestre	*Hrs	**Hrs	EF	
Saneamiento Ambiental y Protección de Corrientes	28	EF	Saneamiento Ambiental y Protección de Corrientes	28	14		<p>En el momento que se interrumpió el curso, el año había concluido la semana 4.</p> <ul style="list-style-type: none"> Se elimina la asignatura Optativa 6. Se reducen 48 horas del Proyecto Integrador V. Se elimina el examen final de la asignatura Saneamiento Ambiental y Protección de Corrientes. Se elimina el trabajo de curso de la asignatura: Proyecto Integrador V.
Tratamiento de Agua Residuales	56		Tratamiento de Agua Residuales	56	30		
Alcantarillado y Drenaje Urbano	56		Alcantarillado y Drenaje Urbano	56	34		
Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32		Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología	32	18		
Cimentaciones y Estructuras de Contención	48	EF	Cimentaciones y Estructuras de Contención	48	42	EF	
Economía de Recursos Hidráulicos	40	EF	Economía de Recursos Hidráulicos	40	14	EF	
Formación Pedagógica y GIC	28		Formación Pedagógica y GIC	28	20		
Proyecto Integrador V. "Proyecto de Ingeniería Sanitaria" A. Optativa 6	96	TC	Proyecto Integrador V "Proyecto de Ingeniería Sanitaria" A. Optativa 6	48	48		
A. Optativa 7	24		Total de horas	336	220		
Total de horas	408						

* Horas después del ajuste

** Horas que faltan por impartir en la asignatura