

**ADENDA AL CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (ESPAÑA) Y UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ (ECUADOR), PARA LA PUESTA EN MARCHA DE UN PROGRAMA ACADÉMICO DE SIMULTANEIDAD DE DOBLE TITULACIÓN DE GRADO EN INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA Y CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ.**

En Córdoba, fechado y firmado digitalmente

**INTERVIENEN**

**De una parte, D. Manuel Torralbo Rodríguez**, Rector Magnífico de la Universidad de Córdoba, con CIF Q1418001B, nombrado por Decreto 107/2022 de 5 de julio (BOJA nº 130 de 8 de julio de 2022), y actuando en función de las competencias que tiene asignadas de acuerdo con el artículo 140.1 de los Estatutos de la Universidad de Córdoba, aprobados por Decreto 212/2017 de 26 de diciembre (BOJA nº4, de 5 de enero de 2018).

**Y de otra**, Ing. Santiago Quiroz Fernández, Ph.D, como Rector de la Universidad Técnica de Manabí, actuando en función de las competencias que tiene asignadas de acuerdo a la acción de personal No. 1138/MP/2022, de fecha 06 de abril de 2022.

Se reconocen ambas partes con capacidad legal suficiente y poder bastante para este acto y

**EXPONEN**

Que, con fecha 5 de septiembre de 2024, la Universidad de Córdoba y la Universidad Técnica de Manabí suscribieron un convenio específico para la para la puesta en marcha de un programa académico de simultaneidad de doble titulación de Grado en Ingeniería Civil por la Universidad de Córdoba y Carrera de Ingeniería Civil por la Universidad Técnica de Manabí.

Que, de acuerdo con su cláusula decimocuarta, las partes podrán modificar por mutuo acuerdo el citado convenio o sus anexos.

Que se ha detectado en el Anexo I un error material en la temporalización (distribución en cuatrimestres) de la tabla de asignaturas que los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí (UTM) deben cursar en la Universidad de Córdoba (UCO).

Por lo anteriormente expuesto, las partes intervinientes, en la representación y con las facultades que sus respectivos cargos les confieren, se reconocen recíprocamente capacidad y legitimación para firmar la presente Adenda al convenio citado, con arreglo a las siguientes

## CLÁUSULAS

### PRIMERA:

Se modifica la tabla “Asignaturas a cursar por los estudiantes de la Universidad Técnica de Manabí en la Universidad de Córdoba” que se incluye en el Anexo I del convenio, que queda redactada como sigue:

### ASIGNATURAS A CURSAR POR LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ EN LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

<b>PRIMER CUATRIMESTRE (Septiembre-Enero)</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Ingeniería Marítima y Costera	6
Organización de Empresas	6
Ferrocarriles	6
Tecnología Eléctrica	6
Control y tratamiento de Agua	4,5
Tecnología de la Construcción	6
<b>Total</b>	<b>34,5</b>
<b>SEGUNDO CUATRIMESTRE (Febrero-Julio)</b>	
<b>Asignatura</b>	<b>ECTS</b>
Prefabricación	4,5
Informática	6
Obras Hidráulicas	6
Sistemas Energéticos e Hidroeléctricos	6
Planificación y Gestión de Recursos Hídricos	6
Procedimientos de Construcción	3
Práctica Externas	6
<b>Total</b>	<b>37,5</b>

Este cambio implica también la modificación de la tabla de reconocimiento de asignaturas que recoge dicho Anexo, que queda redactada como sigue:

### TABLA DE RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS POR BLOQUES ENTRE LAS DOS INSTITUCIONES EN EL MARCO DEL PRESENTE CONVENIO DE SIMULTANEIDAD DE DOBLE TÍTULACIÓN.

Universidad Técnica de Manabí				Universidad de Córdoba			
Asignatura	Créditos	Horas Presenc.	Horas Totales	Asignatura	ECTS	Horas Presenc.	Horas Totales
<b>Bloque Matemáticas</b>							
Algebra Lineal	3	48	144	Matemáticas I	6	60	150
Cálculo de una Variable	3	48	144	Matemáticas II	6	60	150
Estadística	2	32	96	Matemáticas III	6	60	150

Universidad Técnica de Manabí				Universidad de Córdoba			
Asignatura	Créditos	Horas Presenc.	Horas Totales	Asignatura	ECTS	Horas Presenc.	Horas Totales
Cálculo de Varias Variables	3	48	144				
Ecuaciones Diferenciales	3	48	144				
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>224</b>	<b>672</b>		<b>18</b>	<b>180</b>	<b>450</b>
<b>Bloque Física</b>							
Estática	4	64	192	Física I	6	60	150
Dinámica	2	32	96	Física II	6	60	150
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>288</b>		<b>12</b>	<b>120</b>	<b>300</b>
<b>Bloque Dibujo</b>							
Dibujo	3	48	144	Expresión Gráfica I	6	60	150
				Expresión Gráfica II	6	60	150
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>48</b>	<b>144</b>		<b>12</b>	<b>120</b>	<b>300</b>
<b>Bloque Geología, Geotécnica y Mecánica de Suelos</b>							
Mecánica de Suelos-I	3	48	144	Mecánica de Suelos y Rocas	6	60	150
Mecánica de Suelos-II	3	48	144	Ingeniería Geotécnica	4,5	45	112,5
Geología	2	32	96	Geología Aplicada	6	60	150
Geotecnia	2	32	96				
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>160</b>	<b>480</b>		<b>16,5</b>	<b>165</b>	<b>412,5</b>
<b>Bloque Ingeniería Hidráulica</b>							
Mecánica de Fluidos	3	48	144	Ingeniería Hidráulica	6	60	150
Ingeniería Hidráulica-I	3	48	144	Ingeniería Hidráulica aplicada a los sistemas de distribución	6	60	150
Ingeniería Hidráulica-II	3	48	144				
<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>144</b>	<b>432</b>		<b>12</b>	<b>120</b>	<b>300</b>
<b>Bloque Abastecimiento y Depuración</b>							
Abastecimiento de Agua	3	48	144	Sistemas de depuración	4,5	45	112,5
Alcantarillado y Depuración de Aguas	3	48	144	Sistemas Hidráulicos y Ambientales	9	90	225
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>96</b>	<b>288</b>		<b>13,5</b>	<b>135</b>	<b>337,5</b>
<b>Bloque Hidrología</b>							
Hidrología	2	32	96	Hidrología	6	60	150

Universidad Técnica de Manabí				Universidad de Córdoba			
Asignatura	Créditos	Horas Presenc.	Horas Totales	Asignatura	ECTS	Horas Presenc.	Horas Totales
TOTAL	2	32	96		6	60	150
<b>Bloque Materiales</b>							
Ensayo de materiales	2	32	96	Caracterización de Materiales	6	60	150
Tecnología del Hormigón	2	32	96	Tecnología de los Materiales	6	60	150
TOTAL	4	64	192		12	120	300
<b>Bloque Resistencia Materiales</b>							
Resistencia de Materiales-I (**)	3	48	144	Teoría de Estructuras	6	60	150
Resistencia de Materiales-II (**)	4	64	192	Cálculo de Estructuras	4,5	45	112,5
Resistencia de Estructuras (**)	4	64	192				
Sistemas Hiperestáticos (**)	4	64	192				
Análisis Matricial de Estructuras (**)	3	48	144				
TOTAL	18	288	864		10,5	105	262,5
<b>Bloque Topografía</b>							
Topografía-I	2	32	96	Topografía	6	60	150
Topografía-II	3	48	132				
TOTAL	5	80	228		6	60	150
<b>Bloque Hormigones</b>							
Hormigón Armado-I (**)	4	64	192	Tecnología de Estructuras	9	90	225
Hormigón Armado-II (**)	4	64	192	Edificación	6	60	150
TOTAL	8	128	384		15	150	375
<b>Bloque Carreteras</b>							
Construcción de Carreteras-I	2	32	96	Camino	6	60	150
Construcción de Carreteras-II	2	32	96				
Pavimentos	2	32	96				
TOTAL	6	96	288		6	60	150
<b>Bloque Obras Hidráulicas</b>							
Presas, Embalses y Obras Portuarias	2	32	96	Construcción civil en la Ingeniería Sanitaria	4,5	45	112,5

Universidad Técnica de Manabí				Universidad de Córdoba			
Asignatura	Créditos	Horas Presenc.	Horas Totales	Asignatura	ECTS	Horas Presenc.	Horas Totales
TOTAL	2	32	96		4,5	45	112,5,5
Bloque Organización de Obras							
Organización de Obras (**)				Proyectos			
					6	60	150
				—————			
TOTAL	0	0	0		6	60	150
Bloque Prácticas							
Prácticas Preprofesionales				Prácticas Externas (Opt.) (*)			
	2		96		6	60	150
Prácticas Preprofesionales							
	3		144				
TOTAL	5	0	240		6	60	150
Bloque Estructuras Metálicas							
Estructuras Metálicas				Introducción Mecánica Computacional y Cálculo de Estructuras por ordenador (Opt.)			
	2	32	96		6	60	150
TOTAL	2	32	96		6	60	150

(\*) Asignaturas que deben hacer los alumnos de la UTM en la UCO

(\*\*) Asignaturas que deben hacer los alumnos de la UCO en la UTM

## **SEGUNDA:**

En todo lo no previsto en la presente adenda se estará a lo dispuesto en el convenio suscrito el 5 de septiembre de 2024.

POR LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE  
MANABÍ

MANUEL TORRALBO RODRÍGUEZ  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE  
CÓRDOBA

ING. SANTIAGO QUIROZ FERNÁNDEZ, PH.D.  
RECTOR DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE  
MANABÍ