



**PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)**

**Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana**

**Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

**ESTRUCTURA DEL PENSUM**

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
<b>Año :1</b>	<b>Período 1</b>									
TEG-E21-T	Electiva de Estudios Teológicos	2	0	0	2	2			MOD3	Teología
PEG-111-T	Español I	4	0	0	4	4			MOD2	Estudios Generales
PEG-121-T	Razonamiento Lógico-Matemático	4	0	0	4	4			MOD2	Estudios Generales
PEG-101-T	Información y Orientación Profesional	1	0	0	1	1			MOD5	Información y Orientación Profesional
TSG-119-T	Precálculo	4	0	0	4	4			MOD4	Común de área
TDA-101-T	Introducción a la Algoritmia	2	2	0	4	3			MOD9	Programación
<b>Total periodo</b>		<b>17</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>18</b>				
<b>Año: 1</b>	<b>Período 2</b>									
TDA-122-T	Estructuras Discretas	3	0	0	3	3	TSG-119-T		MOD7	Cálculo
TDA-132-T	Fundamentos de Sistemas Computacionales	3	2	0	5	4	TDA-101-T		MOD8	Sistemas Digitales
TDA-102-T	Fundamentos de Programación	3	2	0	5	4	TDA-101-T	TDA-132-T	MOD9	Programación
TDA-142-T	Ingeniería de Requerimientos	3	0	0	3	3	TDA-101-T	TDA-102-T	MOD10	Ingeniería de Requerimientos
<b>Total periodo</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>14</b>				
<b>Año: 1</b>	<b>Período 3</b>									
LIN-103-T	Inglés Básico I	4	0	0	4	0			MOD1	Inglés con Fines Profesionales
CAM-E01-T	Electiva Ciencia Ambiental	3	0	0	3	3			MOD2	Estudios Generales
CAM-E01-P	Lab. de CAM-E01	0	2	0	2	1			MOD2	Estudios Generales
TDA-103-T	Programación Orientada a Objetos	3	2	0	5	4	TDA-102-T		MOD9	Programación
TDA-163-T	Fundamentos de Gestión de Proyectos	2	0	0	2	2	TDA-142-T		MOD10	Ingeniería de Requerimientos
TDA-133-T	Sistemas Operativos	3	2	0	5	4	TDA-132-T		MOD8	Sistemas Digitales
TDA-123-T	Bases de Datos	2	2	0	4	3	TDA-102-T		MOD11	Bases de Datos
<b>Total periodo</b>		<b>17</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>17</b>				

**PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)

Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana

Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

**ESTRUCTURA DEL PENSUM**

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
<b>Año: 2</b>	<b>Período 1</b>									
LIN-201-T	Inglés Básico II	4	0	0	4	0	LIN-103-T		MOD1	Inglés con Fines Profesionales
TDA-241-P	Práctica Profesional (TDA) I	0	0	24	24	8	TDA-163-T		MOD6	Prácticas Profesionales
TDA-211-T	Redes de Datos	2	2	0	4	3	TDA-133-T		MOD12	Redes
TDA-251-T	Programación Web	2	2	0	4	3	TDA-123-T		MOD9	Programación
<b>Total periodo</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>14</b>				
<b>Año: 2</b>	<b>Período 2</b>									
TDA-242-P	Práctica Profesional (TDA) II	0	0	24	24	8	TDA-241-P		MOD6	Prácticas Profesionales
TDA-222-T	Bases de Datos NoSQL	2	2	0	4	3	TDA-123-T		MOD11	Bases de Datos
TDA-252-T	Programación Web Avanzada	3	2	0	5	4	TDA-251-T		MOD9	Programación
TDA-222-T	Iniciativa Emprendedora	2	0	0	2	2			MOD4	Común de área
<b>Total periodo</b>		<b>7</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>17</b>				
<b>Año: 2</b>	<b>Período 3</b>									
TDA-243-P	Práctica Profesional (TDA) III	0	0	24	24	8	TDA-242-P		MOD6	Prácticas Profesionales
TDA-253-T	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	3	2	0	5	4	TDA-252-T		MOD9	Programación
TDA-243-T	Aseguramiento de la Calidad de Software	2	2	0	4	3	TDA-142-T		MOD10	Ingeniería de Requerimientos
EPN-214	Ética para las profesiones TS-ING	3	0	0	3	3			MOD4	Común de área
<b>Total periodo</b>		<b>8</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>18</b>				
<b>HT=Horas Teóricas por semana, HP=Horas prácticas por semana, HI=Horas de investigación o trabajo independiente (de práctica en lugar de trabajo) por semana, TH= Total horas por semana y C=Créditos</b>										
<b>Total general de créditos</b>						<b>98</b>				

**RESUMEN GENERAL DEL PENSUM**

Duración de la carrera: 2 años

Cantidad de módulos: 12

Cantidad de asignaturas: 29

Total de créditos: 98

**PENSUM DE LA CARRERA: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA****Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM)****Santiago de los Caballeros y Santo Domingo, República Dominicana****Título que se otorga: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA****ESTRUCTURA DEL PENSUM**

Clave	Asignatura	HT	HP	HI	TH	C	Prerreq.	Correq.	Código Módulo	Módulo
-------	------------	----	----	----	----	---	----------	---------	---------------	--------

Total de horas teóricas: 69

Total de horas prácticas: 26

Total de horas trabajo independiente: 72

**Resultados Generales de Aprendizaje de la carrera:**

- Entender y hacerse entender, de manera oral y escrita usando una lengua diferente a la propia.
- Utilizar la lectura como recurso fundamental para lograr aprendizajes en los diferentes dominios del conocimiento.
- Diseñar programas de computadoras mediante la aplicación de distintos paradigmas y para una variedad de plataformas computacionales.
- Construir sistemas software mediante la aplicación de metodologías que garanticen la correcta funcionalidad y la calidad de los productos computacionales resultantes.
- Comprender el lenguaje matemático y diferentes estrategias de resolución de problemas
- Reflexionar sobre la importancia de la gestión racional del medio ambiente a través del diseño de alternativas de gestión ambiental que coadyuven a la sostenibilidad.
- Conocer los conceptos básicos del diseño de sistemas digitales, que son la base del hardware computacional.
- Gestionar los recursos que intervienen en proyectos de tecnología.
- Utilizar de forma responsable y democrática la lengua española en los espacios de interacción comunicativa para contribuir al entendimiento entre los miembros de un grupo en el marco de las actividades humanas.
- Potenciar la mejora continua en su contexto profesional.
- Comprender los fundamentos de las redes de datos.
- Diseñar bases de datos tomando en cuenta el contexto de utilización y reconociendo la importancia que la información sea segura e íntegra.
- Contribuir al diseño y realización de una sociedad más justa y más solidaria.
- Desarrollar la propia iniciativa emprendedora tanto en el ámbito empresarial y hacia el autoempleo como la actitud intra-emprendedora.

**Nota 1:** Para el diseño de este plan de estudios las horas de formación en lugares de trabajo se han contabilizado como horas de trabajo de investigación o trabajo independiente.**Nota 2:** Los estudiantes de este técnico superior realizarán un total de 24 créditos de prácticas profesionales o formación en lugares de trabajo lo que supone un total de 1,080 horas (24\*45).