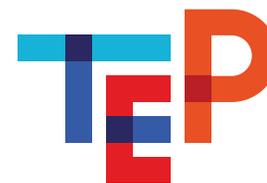
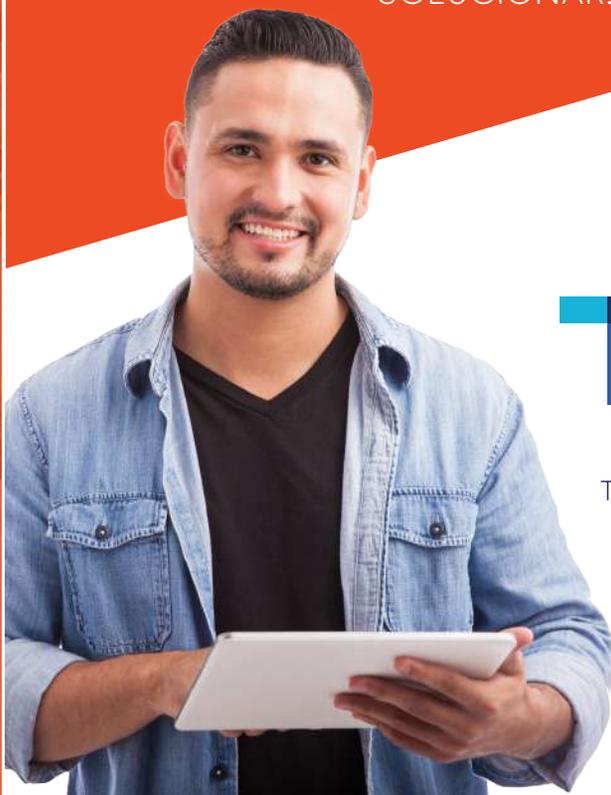




TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

ORGANIZAR,
DESARROLLAR,
EJECUTAR,
SOLUCIONAR.



www.tep.do

WWW.TEP.DO

TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA

El Técnico Superior en Desarrollo de aplicaciones multiplataforma del TEP, cuenta con las competencias necesarias para resolver problemas de desarrollo de aplicaciones multiplataforma para crear e instalar soluciones, a empresas e individuos del sector productivo empleando los conocimientos en programación, desarrollo de software, gestión de datos, desarrollo web y desarrollo móvil.

Se desarrollará en 6 cuatrimestres, con materias en los ciclos general, especializada y prácticas.

¿POR QUÉ ESTUDIAR TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APPS CON TEP?

Porque cuenta con el respaldo de la PUCMM, quien emite directamente los títulos profesionales, avalando personas competentes, con habilidades y actitudes para su desempeño, con interés por el ser humano y con vocación de servicio.

Asimismo, es importante destacar que el **90% de los egresados del TEP son conectados con empleos de calidad** al finalizar la carrera.

Además, al terminar tienen la posibilidad de tener acceso directo a estudios de grado.

CARACTERÍSTICAS DEL TITULADO

Profesionales capaces de abordar situaciones y resolver problemas relacionados con la organización en la que se desenvuelven, aplicando competencias técnicas propias del área; puede desarrollar su trabajo tanto en organizaciones de carácter público como privado, desarrollando aplicaciones informáticas multiplataforma para la gestión empresarial, de negocio y de propósito general. También diseñando soluciones en entornos de alcance intranet, extranet e internet. Pueden analizar y diseñar sistemas de planificación de recursos empresariales y de gestión de relaciones con clientes.

Así como competencias relacionadas con el pensamiento crítico, buena comunicación oral y escrita, liderazgo, responsabilidad social y compromiso ciudadano.



Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra

Título Profesional emitido por la PUCMM y avalado por el MESCYT

¿DÓNDE PODRÁS TRABAJAR AL TÉRMINO DE LA CARRERA?

- Empresas privadas de desarrollo de software.
- Entidades gubernamentales
- Sector industrial
- Sector servicios
- Sector financiero
- Sector educativo
- Sector salud
- Agroindustria
- Zona Franca

SEDES

CAMPUS SANTIAGO

Autopista Duarte Km 11/2.
(809) 580-1962, ext. 4572 y 4545
tep-csti@pucmm.edu.do

CAMPUS SANTO DOMINGO

Abraham Lincoln esq. Simón Bolívar.
(809) 535-0111, ext. 2148 y 2150
tep-csd@pucmm.edu.do

REQUISITOS ADMISIÓN

- Acta de nacimiento original y legalizada (Si es extranjero el acta debe estar apostillada en el país de origen).
- Copia de la cédula de identidad y electoral (Si es extranjero copia del pasaporte).
- Certificación médica debidamente firmado y sellado.
- Dos (2) fotografías 2x2 de frente con fondo claro.
Récord de notas de los estudios secundarios.
- Certificado de conclusión de estudios secundarios (Certificado Pruebas Nacionales).
- Aprobar la prueba POMA.
- Tomar y aprobar la Prueba de Admisión (Saber más).
- Diligenciar el formulario de admisión:

bit.ly/form-admision-tep

TÍTULO OBTENIDO

Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma título emitido por la PUCMM y avalado por el MESCYT.

www.tep.do





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
Año :1	Período 1									
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
Total periodo		17	2	0	19	18				
Año: 1	Período 2									
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
Total periodo		12	4	0	16	14				
Año: 1	Período 3									
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
Total periodo		17	8	0	25	17				



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
Año: 2	Período 1									
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
Total periodo		8	4	24	36	14				
Año: 2	Período 2									
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
Total periodo		7	4	24	35	17				
Año: 2	Período 3									
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
Total periodo		8	4	24	36	18				
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										
Total general de créditos						98				

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).