

DOCUMENTO SUPLEMENTARIO AL TÍTULO

Trayectoria Académica

Universidad Tecnológica Año 2024

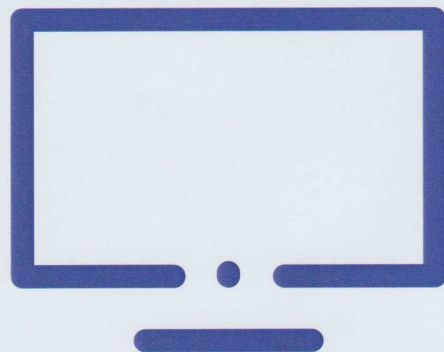
Introducción

El presente documento suplementario al título del egresado da cuenta de la trayectoria académica del estudiante en su paso por UTEC, que lo ubican como un poseedor de un conjunto de habilidades, conocimientos, competencias, expectativas e intereses, tal como se expresa en el presente documento, trascendiendo el mero acto administrativo de su adjudicación.

Suplementa al título en tanto expresa lo que no se visualiza sólo con el título de grado y es resultado de la interacción entre la trayectoria vital del estudiante, su historia de vida, con el proceso de aprendizaje que tuvo lugar en el vínculo social con otros, docentes, administrativos, técnicos, entre otros.

Universidad Tecnológica
Dirección de Educación

TÉCNICO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



DOCUMENTO SUPLEMENTARIO DE TITULACIÓN

1.- DATOS IDENTIFICATORIOS DE LA GRADUADA

1.1.- NOMBRES Y APELLIDOS: Valentina Hernández Modino

2.- INFORMACIÓN SOBRE LA TITULACIÓN

2.1.- NOMBRE:

- Titulación: Técnico Superior en Tecnologías de la Información
- Graduada en: Técnica Superior Universitaria en Tecnologías de la Información

2.2.- PLAN DE ESTUDIOS

- Plan 2018, según resolución del CDCp 75/18 y sus modificativas

2.3.- PRINCIPALES DISCIPLINAS QUE DEFINEN LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO

- Clasificación UNESCO CINE-2011: Informática

2.4.- NOMBRE TIPOLOGÍA DE LA INSTITUCIÓN EMISORA DEL TÍTULO

- UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL URUGUAY, Institución de Educación Superior creada por Ley 19.043 del 28 de diciembre de 2012
- INSTITUTO TECNOLÓGICO REGIONAL ITR Este

3.- NIVEL DE TITULACIÓN

3.1.- NIVEL DE LA TITULACIÓN

- CINE 5 Grado en educación terciaria de ciclo corto.

3.2.- DURACIÓN OFICIAL DEL PROGRAMA

- 4 semestres

3.3.- REQUISITOS DE INGRESO

- Bachillerato

4.- INFORMACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4.1.- MODALIDAD DE ESTUDIO

- Semipresencial

4.2.- DISTRIBUCIÓN DE CRÉDITOS

- Créditos por unidades curriculares: 180 Creditos

4.3.- REQUISITOS PARA EL EGRESO

- Nivel de Ingles obtenido: B2 Según escala de Cambridge

ÁREAS DE DOMINIO	COMPETENCIAS MEDULARES
Área de Dominio 1 DESARROLLO Y TESTING. Desarrollo y testeo de aplicaciones de mediano porte con acceso a Bases de Datos, teniendo en cuenta características, necesidades y tendencias de la industria de TI nacional.	1.1. Programar a nivel de un lenguaje orientado a objetos.
	1.2. - Diseñar e implementar bases de datos de mediana complejidad.
	1.3. - Realizar consultas SQL y programar procedimientos en Bases de Datos.
	1.4. - Planificar, diseñar, ejecutar, gestionar defectos y evaluar pruebas.
	1.5. Programar a nivel de dispositivos móviles y programación web (fron end).
Área de Dominio 2 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Implantación de proyectos de infraestructura tecnológica contemplando dimensiones de seguridad y auditoría.	2.1. - Dimensionar las necesidades de clientes sobre infraestructura a nivel organizacional.
	2.2. - Instalar redes según especificaciones de TI.
	2.3. - Administrar la conectividad y seguridad gestionando el uso eficiente de recursos.
	2.4. - Promover y definir políticas básicas de seguridad y auditoría.
Área de Dominio 3 GESTIÓN DE PROYECTOS Desarrollo y mejora de proyectos profesionales de TI adecuados a las características del sector en Uruguay.	3.1. - Diseño de emprendimientos profesionales de manera individual y en equipo.
	3.2. - Gestionar efectivamente emprendimientos afrontando sus riesgos y amenazas.
	3.3 Realizar presentaciones efectivas de emprendimientos ante diferentes públicos.
	3.4 Elaborar presupuestos/cotizaciones sobre emprendimientos que asume.
	3.5 Generar documentación acorde a tipos de datos e información que se maneja.
Área de Dominio 4 - EMPRENDIMIENTO. Asesoramiento e identificación de oportunidades de negocio en base al desarrollo de soluciones informáticas.	4.1 Manejar diferentes dimensiones de negocio de TI a partir de una visión integradora.

5.- TRAYECTORIA ACADÉMICA

5.1.- ESCOLARIDAD:

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
SEMESTRE 1							
846	Metodologías de Testing Funcional CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5		B	22-2S	CUR	Suficiente condicional 4,2
843	Fundamento de la Programación Orientada a Objetos CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5		B	22-2S	EX	Suficiente condicional 4,69
844	Introducción a la Programación en Java CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5		B	22-2S	EX	Suficiente condicional 4,74
847	Inglés Semestre I CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4		B	22-2S	CIN	Muy bueno 4,95
845	Base de Datos: Conceptos y Diseño CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4		B	22-2S	1PC	Excelente 5
842	Introducción y Perspectivas de las TI CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	2		B	22-2S	1PC	Excelente 5
911	Caso de Estudio CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	22-2S	CUR	Excelente 5
867	Vinculación con el Medio CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4		B	22-2S	CUR	Excelente 5
841	Curso Inicial Virtual CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0	2		B	22-2S	CUR	Excelente 5
912	Programación en lenguaje SQL CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	22-2S	EX	Suficiente condicional 5

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
SEMESTRE 2							
857	Proyecto de Desarrollo CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	7		B	23-1S	CUR	Muy bueno 4,11

151	Base de datos corporativas CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6	B	23-1S	EX	Suficiente condicional	4,16
152	Aplicaciones Enterprise CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	7	B	23-1S	EX	Suficiente condicional	4,56
855	Análisis de Requerimientos y Modelado CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4	B	23-1S	CUR	Suficiente condicional	4,7
858	Metodologías de Desarrollo Ágil CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	3	B	23-1S	CUR	Suficiente condicional	4,81
856	Implementación de Testing Funcional CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5	B	23-1S	CUR	Suficiente condicional	4,83
859	Patrones de Diseño y Algoritmos CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5	B	23-1S	1PC	Excelente	5
848	Inglés Semestre II CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4	B	23-1S	CIN	Excelente	5
860	Vinculación con el Medio II CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	2	B	23-1S	CUR	Excelente	5

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
SEMESTRE 3							
501096	IT Essentials - Cisco Networking Academy CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0	2		O	23-1S	CUR	Muy bueno 4,37
914	Infraestructura de Redes CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	7		B	23-2S	1PC	Muy bueno 4,54
861	Arquitectura Básica de Dispositivos CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	23-2S	EX	Suficiente condicional 4,7
917	Inglés Semestre III CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4		B	23-2S	CIN	Muy bueno 4,73
864	Gestión de Testing Funcional CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5		B	23-2S	EX	Suficiente condicional 4,73
865	Proyecto de Infraestructura CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	5		B	23-2S	CUR	Muy bueno 4,82

862	Interconexión de Redes CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	23-2S	CUR	Suficiente condicional	4,85
866	Vinculación con el Medio III CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	2		B	23-2S	CUR	Excelente	5
863	Aplicaciones web CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	23-2S	EX	Suficiente condicional	5

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación	
SEMESTRE 4								
871	Fundamentos de Virtualización CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	4		B	24-1S	CUR	Suficiente condicional	3
870	Introducción a la Seguridad y Auditoría CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	24-1S	EX	Suficiente condicional	3,77
868	Sistemas Operativos de Red CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	6		B	24-1S	EX	Suficiente condicional	4,78
918	Proyecto Final Tecnicatura CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	11		B	24-1S	CUR	Muy bueno	4,82
919	Inglés Semestre IV CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0	4		B	24-1S	CIN	Muy bueno	4,88
869	Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Móviles CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	8		B	24-1S	1PC	Excelente	5
500612	Blockchain: understanding its uses and implications CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0	2		O	23-2S	CUR	Excelente	5
872	Vinculación con el Medio IV CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0	2		B	23-2S	CUR	Excelente	5

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación	
SEMESTRE 5								
877	Derecho Informático y Normativa Asociada CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1	3		B	24-2S	EX	Suficiente condicional	4
920	Inglés Semestre V	4		B	24-1S	CIN	Muy bueno	4,95

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1

878	Metodologías de Gestión de Proyectos	4		B	24-2S	1PC	Excelente	5
------------	---	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 1

500613	Python basics for Data Science	2		O	24-1S	CUR	Excelente	5
---------------	---------------------------------------	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

881	Vinculación con el Medio V	2		B	23-2S	CUR	Excelente	5
------------	-----------------------------------	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
--------	-------------------	------	-----	-----	-----	------	--------------

SEMESTRE 6

500610	Introduction to kubernetes	2		O	24-1S	CUR	Excelente	5
---------------	-----------------------------------	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
--------	-------------------	------	-----	-----	-----	------	--------------

SEMESTRE 7

500611	Introduction to Jenkins	2		O	24-1S	CUR	Excelente	5
---------------	--------------------------------	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
--------	-------------------	------	-----	-----	-----	------	--------------

SEMESTRE 8

501099	Deep Learning Fundamentals witch Keras - IBM - EDX	2		O	24-1S	CUR	Excelente	5
---------------	---	---	--	---	-------	-----	-----------	---

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

Código	Unidad Curricular	Créd	Dur	Tip	Año	Conv	Calificación
--------	-------------------	------	-----	-----	-----	------	--------------

SEMESTRE

528	Conecta con tu Ser Profesional	2		L	23-2S	CUR	Superación
------------	---------------------------------------	---	--	---	-------	-----	------------

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

659	Visualización de Datos con Python	1		L	23-2S	CUR	Superación
------------	--	---	--	---	-------	-----	------------

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

599	Generación de ideas de negocio	1		L	23-2S	CUR	Superación
------------	---------------------------------------	---	--	---	-------	-----	------------

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

484	Dinámica	1		L	23-2S	CUR	Superación
------------	-----------------	---	--	---	-------	-----	------------

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0

608	Cinemática 2D ICIencia	1		L	23-2S	CUR	Superación
------------	-------------------------------	---	--	---	-------	-----	------------

CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						
485	Cinemática 1D	1	L	23-2S	CUR	Superación
CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						
380	English for the Industry 4.0 - PART 2 - Programa de Lenguas	2	L	23-1S	CUR	Superación
CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						
574	Matemática Financiera 2023-1	2	L	23-1S	CUR	Superación
CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						
548	Recordando las bases matemáticas	2	L	22-2S	CUR	Superación
CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						
534	English for the industry 4.0 - PART 1	2	L	22-2S	CUR	Superación
CONVOCATORIAS CONSUMIDAS 0						

PROMEDIO: 4,79

ESCALA DE CALIFICACIÓN:

Calificación	Conceptos	Rangos
1	Deficiente	1.00 a 1.99
2	Insuficiente	2.00 a 2.99
3	Suficiente	3.00 a 3.99
4	Muy bueno	4.00 a 4.99
5	Excelente	5.00

AREAS DE DOMINIO	COMPETENCIAS MEDULARES	NIVEL DE LOGRO
Área de Dominio 1 DESARROLLO Y TESTING. Desarrollo y testeo de aplicaciones de mediano porte con acceso a Bases de Datos, teniendo en cuenta características, necesidades y tendencias de la industria de TI nacional.	1.1. Programar a nivel de un lenguaje orientado a objetos.	Modela interfaces de servicios web que se comunican a través del protocolo estándar web (API REST) que cuentan con al menos un CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Borrar) completo funcional. Aplica buenas prácticas para los servicios de negocios. Modela entidades y relaciones de manera correcta. Utiliza componentes de negocio reutilizables y define una interfaz común para interactuar con bases de datos relacionales.
	1.2. - Diseñar e implementar bases de datos de mediana complejidad.	Implementa estándares y protocolos. Eficiencia en el Diseño y Configuración de Elementos de la Base de Datos con Sustento Documental. Implementa estrategias avanzadas de normalización y diseño de Bases de Datos, con documentación integral y alineamiento eficaz con los requisitos del sistema. Traduce requisitos a diseño con precisión e implementa prácticas innovadoras y nomenclatura adecuada.
	1.3. - Realizar consultas SQL y programar procedimientos en Bases de Datos.	Implementa con claridad expositiva, representa información visual con precisión, documentación integral y diseño diagramático comprensible. Implementa procesamiento de extracción, transformación y carga inteligible con estrategias eficaces, y visualizaciones de datos afinadas con documentación metódicamente organizada. Documenta e implementa exhaustiva, clarificada y justificadamente toda evidencia relevante.
	1.4. - Planificar, diseñar, ejecutar, gestionar defectos y evaluar pruebas.	Cumple con diseño de casos de pruebas en forma clara para requerimientos de funcionalidades a probar, cumple con las ejecuciones requeridas en las herramientas definidas para el proceso de pruebas, reporta defectos de manera clara y adecuada. Cumple con estándar de calidad en la presentación (nomenclatura, lineamientos y metodología), incluye las especificaciones a testear en forma completa. Cumple con el proceso de testing y el estándar de calidad definido para la presentación (nomenclatura, lineamientos y metodología), realiza el plan de pruebas e Informe Final en forma completa y correcta.

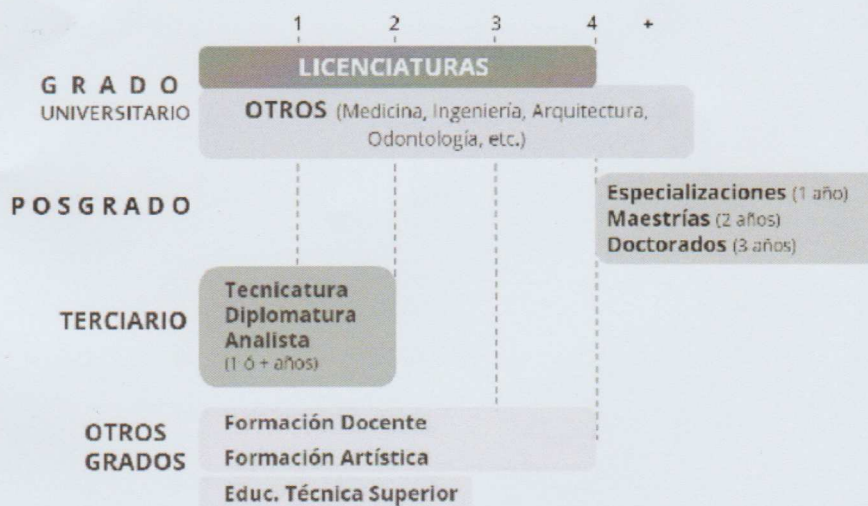
	1.5. Programar a nivel de dispositivos móviles y programación web (fron end).	Realiza el consumo de la interfaz de servicio web modelada. Realiza la implementación de las pantallas necesarias para poder crear, leer, modificar y eliminar al menos una entidad (CRUD). Realiza un diseño de interfaces de usuario aceptable. Realiza un diseño que contempla una interfaz de usuario entendible y las funcionalidades implementadas.
Área de Dominio 2 INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Implantación de proyectos de infraestructura tecnológica contemplando dimensiones de seguridad y auditoría.	2.1. - Dimensionar las necesidades de clientes sobre infraestructura a nivel organizacional.	Dimensiona e identifica soluciones apropiadas al requerimiento planteado y puede planificar la implementación a nivel básico. Implementa soluciones de manera eficiente, adapta el plan cuando es necesario y evalúa con efectividad el éxito de la implementación. Proyecta escenarios posibles de expansión, recomienda acciones eficientes, anticipa y se adapta a posibles cambios futuros en las necesidades de infraestructura
	2.2. - Instalar redes según especificaciones de TI.	Instala redes siguiendo especificaciones de TI. Toma en cuenta la eficiencia y es capaz de manejar problemas inesperados (Contemplando redundancia). Demuestra habilidades avanzadas, como optimizar el rendimiento de la red o anticipar futuros problemas o necesidades (Contempla crecimiento futuro).
	2.3. - Administrar la conectividad y seguridad gestionando el uso eficiente de recursos.	Hace un uso óptimo de los recursos (Incluye Presupuesto de Infraestructura Básico). Implementa medidas de seguridad fuertes (VPN). Presenta una solución de vanguardia, maximizando su valor (Incluye Multifactor, el presupuesto plantea mejoras de eficiencia).
	2.4. - Promover y definir políticas básicas de seguridad y auditoría.	Concibe de manera adecuada la inclusión de todos los aspectos necesarios de las políticas de seguridad y auditoría. Formula de forma efectiva las distintas políticas de seguridad y auditoría (Da pautas en la documentación para la implementación en la organización). Las políticas de seguridad y auditoría planteadas están en la vanguardia de las mejores prácticas del sector, y brinda ideas para su adopción universal.
	3.1. - Diseño de emprendimientos profesionales de manera individual y en equipo.	Desarrolla emprendimientos con objetivos y estructuras claramente definidos. Aplica pautas para promover el trabajo en equipo. Diseña emprendimientos con potencial comercial y orienta el trabajo en equipo al cumplimiento de objetivos.

Área de Dominio 3 GESTIÓN DE PROYECTOS Desarrollo y mejora de proyectos profesionales de TI adecuados a las características del sector en Uruguay.	3.2. - Gestionar efectivamente emprendimientos afrontando sus riesgos y amenazas.	Gestiona Emprendimientos con Enfoque en Requisitos Básicos de Seguridad y Funcionamiento. Optimiza la Gestión de Emprendimientos mediante Estrategias Proactivas de Eficiencia. Gestiona de manera eficaz emprendimientos, identificando y mitigando riesgos y amenazas.
	3.3 Realizar presentaciones efectivas de emprendimientos ante diferentes públicos.	Realiza presentaciones que cubren los aspectos fundamentales del emprendimiento para un público general. Realiza presentaciones estratégicas, ajustadas a diversos públicos, con técnicas de comunicación avanzadas. Concibe presentaciones que no solo son efectivas sino inspiradoras, con un enfoque proactivo en la anticipación y respuesta a preguntas y preocupaciones del público.
	3.4 Elaborar presupuestos/cotizaciones sobre emprendimientos que asume.	Elabora presupuestos que cumplen con los requisitos básicos, detallando los costos elementales y los ingresos esperados.
	3.5 Generar documentación acorde a tipos de datos e información que se maneja.	Genera documentación que abarca los tipos de datos esenciales, cumpliendo con las pautas mínimas de calidad y seguridad. Brinda información detallada que va más allá de los datos básicos, aplicando metodologías para el manejo eficaz de la información y su seguridad. Incorpora estrategias de mitigación de riesgos asociados a la información.
Área de Dominio 4 EMPREDIMIENTO. Asesoramiento e identificación de oportunidades de negocio en base al desarrollo de soluciones informáticas.	4.1 Manejar diferentes dimensiones de negocio de TI a partir de una visión integradora.	Formula soluciones para negocios de TI con una visión integradora, tomando en cuenta la necesidad del negocio y una de las siguientes dimensiones involucradas: implementación de la aplicación, base datos, pruebas realizadas, alojamiento en infraestructura. Provee una solución integra de cuatro de las dimensiones. La solución integra las cinco dimensiones involucradas.

5.3.- OTROS MERITOS DE LA ESTUDIANTE:

- Proyectos presentados: Portal Académico UTEC
- Práctica profesional realizada por el estudiante: No hay registros.
- Trabajos presentados en congresos: No hay registros.
- Participación de movilidad estudiantil:
 - CUTI Business Forum
 - CIGRAS XV 2024
- IDEI: No hay registros.
- Otros: No hay registros.

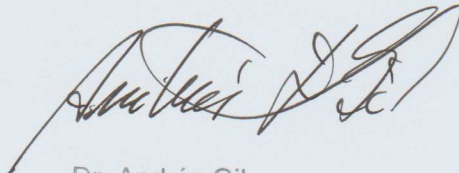
5.4.- INFORMACIÓN SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR:



6.- EXPEDICIÓN DEL TÍTULO Y DEL DOCUMENTO SUPLEMENTARIO

FECHA DE EXPEDICIÓN: 15 de octubre de 2024.

FIRMA:



Dr. Andrés Gil
Consejero
Universidad Tecnológica



Crecés vos, crecemos todos