

H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Estudios Superiores de la Universidad Autónoma Metropolitana, en los artículos 52 y 55 fracciones I y III, el Mtro. Arturo Hernández Escalante, matrícula 2143803367 del Posgrado en Diseño y Visualización de la Información, solicitó en tiempo y forma adquirir nuevamente la Calidad de Alumno, para ampliar el plazo máximo para terminar sus estudios de Maestría, por lo que se realizó el siguiente procedimiento:

- Entrevista con el solicitante
- Análisis de la situación académica con base en el kardex del alumno.

Trimestre en que se inscribió al Doctorado	Trimestre del vencimiento del plazo máximo	Trimestres sin inscripción y sin carga académica	Total de trimestres sin inscripción y sin carga académica	Total de créditos cubiertos	Porcentaje cubierto %
14-O	20-P	17-O al 24-I	19	208	59.77

Carta de solicitud	Kardex	Carta del asesor de tesis	Título de la tesis	Curriculum vitae	Calendario de actividades
Si	Si	Dra. María Lizbeth Gallardo López 70%	"Arquitectura de un seguimiento clínico a través de dispositivos inteligentes"	Si	Si

Dictamen

Por lo anterior, la que suscribe, recomienda a este H. Consejo Divisional aprobar que el Mtro. Arturo Hernández Escalante adquiera nuevamente la Calidad de Alumno, ampliando el plazo por seis trimestres más, **a partir del trimestre 24-P hasta el trimestre 26-I**, y así pueda concluir sus estudios de Doctorado en Diseño y Visualización de la Información, de acuerdo con el Plan de Estudios vigente.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtra. Areli García González
 Secretario



SACD/CYAD/305/2024
15 de abril de 2024

Mtro. Arturo Hernández Escalante
Presente

Asunto: Entrevista como parte del
procedimiento para adquirir
nuevamente la Calidad de Alumno.

Por este conducto, le informo que la entrevista como parte del procedimiento para adquirir nuevamente la Calidad de Alumno se llevará a cabo el **18 de abril de 2024, a las 10:00 horas**, en modalidad virtual a través de la aplicación Google Meet

Favor de confirmar su asistencia.

Sin otro particular por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente
Casa abierta al tiempo



Mtra. Areli García González
Secretaria

Mtra. Areli García González
Secretaria del Consejo
en funciones de Presidenta

Ciudad de México, 1 abril de 2024.

Mtra. García Gonzales:

Solicito, por este medio, a usted realizar el proceso de recuperación de calidad de alumno de posgrado del Doctorado en Diseño y Visualización de la Información con número de matrícula 2143803367, el motivo por el cual se me dio "baja reglamentaria" al haberse cumplido el plazo máximo de 18 trimestres para concluir el Doctorado y entregar la tesis terminada, la fecha de baja al finalizar el trimestre 23-O.

Parte académica

Inicio de escolaridad 2014-O, terminación 2017-P. Actualmente se tienen cubiertos 208 de 348 créditos, representando el 59.77 % del posgrado en Diseño y Visualización de la Información en el nivel de Doctorado, faltando 140 créditos por cubrir y 180 créditos de la defensa de la tesis, obtenido un promedio de 9.6 y el último trimestre inscrito 2023-O.

Elaboración de la tesis

Al término de la parte académica 2017-P, comencé con la investigación y elaboración de la tesis denominada "Aplicación e Impacto de las Nuevas Tecnologías para la Toma de Signos Vitales en forma Electrónica a Distancia" dirigida por el Dr. Jorge Rodríguez Martínez. Se comenzó con la planificación del proyecto de investigación en la parte del tema médico, para el apoyo del pasante médico rural en México y se realizó la investigación documental a niveles nacional e internacional para complementar el tema de la investigación. Desde el comienzo del trimestre 2017-P se inició el proceso de desarrollo de tesis, se realizaron reuniones semanales con el Dr. Rodríguez con duración de una hora por sesión, lo cual llevó a iniciar y controlar el desarrollo la investigación, debidamente planificada por el cronograma propuesto por el Dr. Rodríguez.

En el año de 2019, por motivos de la huelga realizada por el sindicato de la UAM, se detuvo la investigación, principalmente en la parte de la compra de equipo por falta de recursos económicos lo cual fue ocasionado por el movimiento de huelga. Por tal motivo no se pudo adquirir el equipo de sensores de medición de las variables de los signos vitales del proyecto de investigación, pues por el tipo de equipo, éste debió ser adquirido en el comercio internacional, lo cual retrasó el proyecto en este rubro.

En el periodo 2020-2022, se tuvo el aislamiento sanitario por motivo de la pandemia de Covid-19. En el cual, también se retrasó el avance de la investigación, pues en los objetivos del proyecto se tenía contemplado realizar un estudio a nivel hospitales del sector Salud; sin embargo, por la contingencia sanitaria y porque dichos hospitales en su mayoría fueron reconvertidos a hospitales Covid ya no se permitió el acceso a personal no sanitario y debió suspenderse dicho estudio. Otro de los eventos planteados en el proyecto era la visita y entrevista a pasantes médicos rurales en los estados de

Chiapas, Oaxaca y Guerrero (pues se determinó que son los que presentan las mayores carencias en cuanto servicios de salud y son los que tienen mayor número de habitantes viviendo en pobreza y pobreza extrema). Actividad, que también por motivos de la contingencia sanitaria no pudo ser realizada. Por tal motivo, seguí trabajando desde casa y por medio de la plataforma de Meet, mediante video conferencias, dos días a la semana con el Dr. Rodríguez y con las limitaciones del encierro mismo.

En el año 2023, se retomaron parcialmente las actividades, se avanzó en forma gradual y se concluyó el trabajo de investigación del proyecto. Así, el Dr. Rodríguez me indicó comenzar con la escritura del trabajo final. En el mes de mayo se entregó el borrador de la tesis terminada al Dr. Rodríguez, pero lamentablemente, él falleció unas semanas después, en el mes de junio por motivos de salud y por lo mismo no pudo leer ni revisar la tesis. Posteriormente, por dicha situación, se me convocó para el día 5 de julio a una reunión por video conferencia mediante la plataforma de Zoom, en donde se me informó de mi situación académica y que se me debería asignar otro asesor. En dicha reunión, el Comité propuso a la Dra. María Lizbeth Gallardo López como posible nueva directora del proyecto. La Dra. Gallardo solicitó un tiempo para leer la tesis entregada en mayo al Dr. Rodríguez y finalmente, la Dra. Gallardo aceptó ser la nueva asesora de mi proyecto, designación que asumí a partir del trimestre 2023-O. Al comenzar esta nueva etapa, la dirección de la Dra. Gallardo me hizo ciertas indicaciones de acuerdo con su línea de investigación para poder proseguir y se acordó:

- Cambios en el planteamiento y objetivos del protocolo amplio.
- Cambiar del desarrollo del dispositivo al desarrollo del sistema para el dispositivo.
- Cambiar el título de la tesis a: "Arquitectura de un sistema de seguimiento clínico a través de dispositivos inteligentes".

Pues se determinó que, de esta forma, el trabajo resultará más novedoso y tendrá un mayor aporte a la creación de nuevo conocimiento.

Por lo expuesto anteriormente, es que al finalizar el trimestre 23-O se sobrepasó el plazo máximo de 18 trimestres para concluir el Doctorado y entregar la tesis terminada.

Agradeciendo sus atenciones quedo de usted su seguro servidor


M. en I. Arturo Hernández Escalante
Candidato a doctor en Diseño
en el área de Visualización de la Información

Anexo documentación en pdf:

- 1.- Historia académica (Kárdex)
- 2.- Carta tutor de tesis con el grado de avance expresado en porcentaje (%)
- 3.- Currículum vitae
- 4.- Calendario de actividades que se llevan a cabo en el trimestre

Coordinación de Sistemas Escolares
CONSTANCIA DE CALIFICACIONES

A quien corresponda:

Por la presente se hace constar que el alumno HERNANDEZ ESCALANTE ARTURO con matrícula [REDACTED] tiene cubiertos a la fecha 208 de 348 créditos que representan el 59.77 % del Posgrado en DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMACION, en su nivel DOCTORADO, conforme a las calificaciones que abajo se anotan Faltandole 140 créditos por cubrir, de los cuales corresponden 180 créditos a la defensa de la tesis.

CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED.	CALIFICACION TRIM.
1 1470018	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	30	[REDACTED] 140
2 1470019	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	30	[REDACTED] 15I
3 1470020	SEMINARIO DE INVESTIGACION III	30	[REDACTED] 15P
4 1408048	SEM. DOCT. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMAC. IV	15	[REDACTED] 150
5 1408084	TALL. COL. DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFOR. IV	15	[REDACTED] 150
6 1408049	SEM. DOCT. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMAC. V	15	[REDACTED] 16I
7 1408085	TALL. COL. DE INV EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORM. V	15	[REDACTED] 16I
8 1408050	SEM. DOCT. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMAC. VI	8	[REDACTED] 16P
9 1408086	TAL. COL. DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORM. VI	7	[REDACTED] 16P
10 1408051	SEM. DOC. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMAC. VII	8	[REDACTED] 160
11 1408087	TAL. COL. DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFOR. VII	7	[REDACTED] 160
12 1408052	SEM. DOC. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMA. VIII	3	[REDACTED] 17I
13 1408088	TAL. COL. DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFO. VIII	3	[REDACTED] 17I
14 1408053	SEM. DOCT. INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORMAC. IX	3	[REDACTED] 17P
15 1408089	TAL. COL. DE INV. EN DISEÑO Y VISUALIZACION DE LA INFORM. IX	3	[REDACTED] 17P

Las siguientes cantidades son obtenidas unicamente con base a las UEA aprobadas; Calificaciones con MB: 12, Calificaciones con B: 3, Calificaciones con S: 0. Obteniendo un promedio de: 9.60 (nueve punto sesenta).

El posgrado se estudia en la modalidad de tiempo completo y tiene una duración de tres años en tiempo normal y tiempo máximo de seis. El alumno inició sus estudios en el trimestre 14/OTOÑO y su último trimestre inscrito fue el 23/OTOÑO.

Continua...

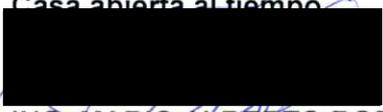


Coordinación de Sistemas Escolares
CONSTANCIA DE CALIFICACIONES

A solicitud del interesado y para los fines que estime convenientes, se extiende la presente en la Ciudad de México a los veinticinco días del mes de marzo del año dos mil veinticuatro.

Atentamente

Casa abierta al tiempo


ING. MARIO ALBERTO RODRÍGUEZ FERRUSQUÍA
JEFE DE LA SECCIÓN DE REGISTRO ESCOLAR



Ciudad de México, a 1 de abril de 2024

Mtra. Areli García González

Secretaria del Consejo Divisional en funciones de Presidenta
de la División de Ciencias y Artes para el Diseño

P r e s e n t e

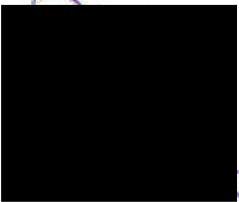
Me permito informar que la Tesis "*Arquitectura de un sistema de seguimiento clínico a través de dispositivos inteligentes*" del alumno de Doctorado **Arturo Hernández Escalante**, matrícula [REDACTED], tiene un grado de avance del 70%. El trabajo de investigación actual tiene dos ejes de acción:

1. La propuesta de solución al problema de investigación. El alumno está desarrollando una propuesta de solución acorde al Posgrado, y está por concluir.
2. La redacción de la Tesis. La tesis está compuesta de seis capítulos; de los cuales el alumno ha redactado cuatro. Sin embargo, aún debe realizar un trabajo de síntesis sobre tres de ellos; además de concluir el capítulo correspondiente a la propuesta de solución.

Considero que el alumno Hernández Escalante tiene la motivación y disposición necesaria para concluir su proceso de formación de manera satisfactoria.

Sin otro particular, me despido. Aprovecho para enviarle un cordial saludo.

Atentamente



Dra. María Lizbeth Gallardo López

Coordinadora del Posgrado en Diseño y Visualización de la Información

CURRICULUM VITAE

Nombre	Arturo Hernández Escalante.
NO. DE CUENTA posgrado	[REDACTED]
NO. ECO UAM	[REDACTED]
ÁREA DE POSGRADO	Doctorado en Diseño Visualización de la Información
ESTUDIOS PROFESIONALES	LICENCIATURA Ingeniero Mecánico Electricista (UNAM 12 septiembre 1978).
	MAESTRIA Electrónica Digital (UNAM 26 junio 2007).
E-MAIL	[REDACTED]
IDIOMA	Inglés intermedio
AÑOS DE EXPERIENCIA ACADÉMICA	DOCENTE (46 años) Facultad de Ingeniería, ENEP -Aragón, Universidad la Salle Patriotismo UAM desde (1982)
EXPERIENCIA PROFESIONAL	Diseño y mantenimiento de equipo de medición y control, para la industria farmacéutica, equipo mecánico eléctrico, electrónico y neumático.
AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL	PROFESIONAL (30 años) Facultad de Ingeniería, Servicio de Instrumentos Industriales.
	DOCENTE (46 años) Facultad de Ingeniería, ENEP -Aragón, Universidad la Salle Patriotismo UAM desde 1982.
ELABORACIÓN MATERIAL DOCENTE APUNTES UAM	Física aplicada al diseño
	Diseño de herramiental para producción
	Identificación y selección de nuevos materiales
	Estadística para diseñadores industriales
	Estructuras y resistencia de materiales
	Procesos de manufactura 1

ASISTENCIA A CONGRESOS INTERNACIONALES	Forma 19 habana cuba 2019 tema: APLICACIÓN E IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA TOMA DE SIGNOS VITALES EN FORMA ELECTRÓNICA A DISTANCIA
	Forma 23 habana cuba 2023 tema: APLICACIÓN E IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA TOMA DE SIGNOS VITALES EN FORMA ELECTRÓNICA A DISTANCIA
PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES	Forma 19 habana cuba 2019 tema: APLICACIÓN E IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA TOMA DE SIGNOS VITALES EN FORMA ELECTRÓNICA A DISTANCIA
	Forma 23 habana cuba 2023 tema: APLICACIÓN E IMPACTO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA TOMA DE SIGNOS VITALES EN FORMA ELECTRÓNICA A DISTANCIA
INVESTIGACIONES REGISTRADAS UAM	Aplicación e impacto de las nuevas tecnologías para la toma de signos vitales en forma electrónica a distancia
	No. Registro N-433
	inicio 2017 12 07
	Terminación y entrega reporte 2022 05 04
INFOGRAFÍAS PRESENTAS EN DEPARTAMENTO DE PROCESO Y TENCIAS DE REALIZACION	Tema: investigación no. 433 Aplicación e impacto de las nuevas tecnologías para la toma de signos vitales en forma electrónica a distancia
	Trimestres 2015 I, P, O 2016 I, P, O 2019 I, P 2020 I,

Cronograma para la conclusión del proyecto de investigación y la tesis de grado y ser nuevamente alumno regular.

Alumno (candidato a grado): **M. en I. Arturo Hernández Escalante**

Nombre del proyecto: **Arquitectura de un sistema de seguimiento clínico a través de dispositivos inteligentes**

Duración: -- meses

Periodo: lunes - / - /2024 a - / - /202x

De forma general, el trabajo consistirá actualizar, reestructurar, concluir con la propuesta de una arquitectura para un sistema de seguimiento clínico a través de dispositivos inteligentes y finalizar la escritura de los capítulos faltantes del documento de tesis. Cada etapa del trabajo queda desglosada de la siguiente forma: ver tabla en la siguiente hoja.

Nota:

Solicito como base del tiempo en la planeación y elaboración de la tesis considerando la situación actual un periodo de 3 trimestres y un cuarto para hacer revisiones por mi parte, de la Dra. Gallardo y por parte del jurado.

Muchas gracias.

Fecha de inicio	Fecha de término	Actividad	Productos esperados	Resultado
- / - / -	- / - / -	Actualización bibliográfica	1. Complementar y actualizar la información documental sobre el tema en los capítulos	Actualización y mejora del trabajo final.
- / - / -	- / - / -	1.- Introducción	1. Actualizar, reestructurar y la introducción	Presentar avances al Tutor asesor.
- / - / -	- / - / -	2.- Marco teórico	2.1. Arquitectura de hardware y software 2.2. Dispositivo inteligente 2.3. Redes de comunicación (P2P, satelitales, fibra óptica) 2.4. Telemedicina 2.5. Signos vitales, parámetros corporales y biométricos 2.6. Expediente clínico	Presentar avances al Tutor asesor.
- / - / -	- / - / -	3.- Estado del arte	3.1. La salud en el ámbito rural 3.2. Dispositivos para la medición de signos vitales	Presentar avances al Tutor asesor.
- / - / -	- / - / -	4.- Propuesta de arquitectura del software	4.1. Requerimientos 4.1.1. Diagramas de caso de uso 4.1.2. Escenarios de uso 4.1.3. Interfaz gráfica del usuario 4.1.4. Diagrama de la arquitectura 4.2. Vista física 4.2.1. Componentes 4.2.2. Comunicación 4.3. Vista lógica 4.3.1. Diagrama de paquetes 4.3.2. Diagrama de clases 4.4. Dispositivo electrónico inteligente (DEI) 4.4.1. Maletín 4.4.2. Pulsera 4.5. Análisis de la propuesta	Presentar avances al Tutor asesor.

- / - / -	- / - / -	5. Resultados	5.1. Prototipo del maletín (50' 14") 5.2. Pruebas 5.3. Encuestas 5.4. Análisis de los resultados	Presentar avances al Tutor asesor.
- / - / -	- / - / -	6. Conclusiones	Referencias bibliográficas Anexos	Tesis terminada.