



IIDITI | Instituto de Investigación
Desarrollo e Innovación en
Tecnologías Interactivas, A.C.

DOCTORADO EN CIENCIAS EN TECNOLOGÍAS INTERACTIVAS

Índice

Introducción.....	2
Objetivos.....	2
Objetivo general:	2
Objetivos particulares	2
Líneas de investigación	3
Perfil de ingreso del aspirante	3
Perfil de egreso:.....	3
Requisitos de admisión y proceso de evaluación de aspirantes.....	4
Requisitos de permanencia	4
Requisitos de obtención del grado:.....	5
Plan de estudios.	5
Seminarios de investigación	6
Seminarios temáticos	7
Núcleo académico.....	7
Ventajas:	8
Costos	8
NOTAS:.....	8

Introducción

El Doctorado en Ciencias en Tecnologías Interactivas (DCTI) nace ante la necesidad de crear recursos humanos especializados en la investigación científica en una región en la que la industria, metalmecánica, automotriz y de las Tecnologías de la Información, está teniendo un alto crecimiento; el cual conlleva a la generación de nuevos productos tecnológicos que aseguren la permanencia en un sector tan competitivo y cambiante.

El DCTI es un programa de investigación que promueve la articulación formación-investigación-vinculación. El instituto sede (IIDITI) ofrece al DCTI como un programa de 36 meses de duración con un máximo de hasta 12 meses de prórroga; tiempo en el que el estudiante deberá concluir su trabajo de investigación y cumplir los requisitos de egreso.

Las instituciones con las que actualmente se tiene relación son:

- Universidad Politécnica de Aguascalientes
- Tecnológico Universitario Aguascalientes
- Universidad Autónoma de Zacatecas
- Universidad Tecnológica de Aguascalientes
- Universidad Veracruzana
- Universidad Autónoma de Nayarit
- Universidad Autónoma de Sinaloa

Objetivos

Objetivo general:

Formar investigadores en el campo de las tecnologías interactivas, de alta calidad capaces de realizar investigación básica y aplicada en las áreas de las tecnologías de sistemas interactivos y tecnologías educativas dando respuesta a las necesidades sociales tanto locales como nacionales e internacionales de forma ética, profesional y humana impactando a la iniciativa pública y privada.

Objetivos particulares

1. Atender problemas en el ámbito de las LGAC del programa, a través de la realización de proyectos de investigación.
2. Crear grupos de investigación interinstitucionales, conformado por estudiantes y profesores del DCIT, en temas afines a las LGAC del programa.
3. Fomentar la innovación tecnológica en la resolución de problemas que atienden los proyectos de investigación relacionados con las LGAC del programa.

Líneas de investigación

El DCTI tiene dos Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC):
Tecnologías en Sistemas Interactivas y Tecnologías Educativas.

LGAC1: Tecnologías en Sistemas Interactivos (TSI)

Procesos metodológicos y prácticos, para desarrollar, diseñar, evaluar e innovar en la interacción del humano (usuario) con la tecnología interactiva; y cómo ésta atiende sus necesidades.

LGAC2: Tecnologías Educativas (TE)

Procesos metodológicos y prácticos para desarrollar, diseñar, evaluar y aplicar tecnologías interactivas en las diferentes áreas del conocimiento en la academia, la ciencia, la industrial y el desarrollo social.

Perfil de ingreso del aspirante

El aspirante al DCTI deberá contar con:

Conocimientos en:

1. Tecnologías de vanguardia y su área de especialidad.
2. Métodos científicos y procesos de investigación para generar y aplicar conocimiento.
3. Idioma inglés avalado por 400 puntos del TOEFL como mínimo.

Habilidades, actitudes y valores para:

1. Identificar y plantear problemas de investigación.
2. Abstractar problemas y soluciones.
3. Comunicarse correctamente de manera oral y escrita.
4. Inventar soluciones tendientes a la resolución de problemas en su área de especialidad.
5. Aprender de manera autónoma y crear un hábito de estudio que le permita asimilar por sí mismo conocimientos y desarrollar sus habilidades.
6. Demostrar el respeto a la normatividad vigente en el área de las tecnologías interactivas.

Perfil de egreso:

Los Conocimientos que el egresado tendrá son:

1. Dar solución innovadora e inédita a problemas del área de Tecnologías interactivas y sus diversos contextos.



2. Contribuir en la formación investigadores de alto nivel.
3. Crear, Evaluar y/o Utilizar, teorías, modelos, métodos, herramientas y técnicas avanzadas de las tecnologías interactivas en la solución de problemas de su entorno.

El egresado del Doctorado contará con habilidades para:

1. Identificar y evaluar problemas susceptibles a ser resueltos mediante Tecnologías interactivas.
2. Comunicar de manera oral y escrita los resultados de su investigación en idioma inglés y español.

El egresado contará con Actitudes y valores para:

1. Reconocer y respetar la normatividad vigente para la protección de Propiedad Intelectual (PI) en el área.
2. Conducirse con honestidad académica.
3. Conducirse con los principios de ética en la investigación.

Requisitos de admisión y proceso de evaluación de aspirantes.

1. Aprobar el examen EXANI III con un promedio mínimo de 1000 puntos.
2. Valoración del currículum académico y profesional.
3. Promedio mínimo de 8 o equivalente en el grado inmediato anterior.
4. Grado de Maestría en una disciplina afín a las Tecnologías Interactivas.
5. Obtener en el TOEFL un mínimo de 400 puntos (o equivalentes en versión computadora) al ingreso, con una prórroga de dos años para obtener 450 puntos.
6. Exponer un tema de investigación durante una entrevista ante el comité de evaluación. (Requiere de una entrevista previa con algún profesor miembro del núcleo académico Básico).
7. Escribir un ensayo de 5 cuartillas acerca del tema elegido por el estudiante y que esté de acuerdo con las LGAC del programa.
8. Cubrir las cuotas escolares dispuestas por la institución sede.
9. Las disposiciones no previstas en los requisitos de ingreso serán resueltas por el Consejo Académico del DCTI.
10. Proceso de inscripción www.iiditi.mx

Requisitos de permanencia

1. Asistir a las tutorías acordadas con el Director de Tesis.
2. Presentar y aprobar un examen predoctoral al término del primer año del doctorado.
3. Cumplir con la legislación vigente de la Institución.



4. Los estudiantes que no alcanzaron 450 puntos en el examen TOEFL al inicio del programa, deberán obtenerlos al término del segundo año del doctorado.
5. Cubrir las cuotas escolares dispuestas por la institución.
6. Las disposiciones no previstas en los requisitos de permanencia serán resueltas por el Consejo Académico del Doctorado en Ciencias en Tecnologías Interactivas (DCTI).

Requisitos de obtención del grado:

1. Realización de trámites para la obtención del grado de Doctor en Ciencias en Tecnologías Interactivas se registrará por la normativa establecida en este plan de estudios.
2. El estudiante deberá haber aprobado la totalidad de créditos que establece el plan de estudios.
3. El estudiante deberá haber publicado dos artículos científicos en congresos internacionales con arbitraje y obtener la carta de aceptación de al menos un artículo en una revista indizada en cualquiera de los índices reconocidos por el CONACYT, que sean derivados de su trabajo de tesis doctoral.
4. El estudiante deberá haber concluido su tesis de grado, cuyo contenido debe constituir una aportación original al campo de las tecnologías interactivas.
5. El estudiante deberá presentar, defender y aprobar ante un jurado su tesis de grado.
6. Cubrir las cuotas escolares dispuestas por la institución sede.
7. Las disposiciones no previstas en los requisitos de obtención del grado serán resueltas por el Consejo Académico del DCTI.

Plan de estudios.

Cálculo de créditos: horas por semestre.

SEMESTRE	SEMINARIO	CLAVE DE ASIGNATURA	H.T.	H.P.	H.C.A	CRÉDITOS ¹
1º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	DCTI-SI-01	107	87	64	16.12
	SEMINARIO TEMÁTICO I Tecnologías en Sistemas Interactivos I o Tecnologías Educativas I	DCTI-ST-01	107	87	64	16.12



2º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	DCTI-SI-02	107	87	64	16.12
	SEMINARIO TEMÁTICO II Tecnologías en Sistemas Interactivos II o Tecnologías Educativas II	DCTI-ST-02	107	87	64	16.12
3º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	DCTI-SI-03	107	87	64	16.12
	SEMINARIO TEMÁTICO III Tecnologías en Sistemas Interactivos III o Tecnologías Educativas III	DCTI-ST-03	107	87	64	16.12
4º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	DCTI-SI-04	107	87	64	16.12
	SEMINARIO TEMÁTICO IV Tecnologías en Sistemas Interactivos IV o Tecnologías Educativas IV	DCTI-ST-04	107	87	64	16.12
5º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN V	DCTI-SI-05	100	100	64	16.50
6º	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN VI	DCTI-SI-06	100	100	64	16.50
TOTAL			1056	896	640	162.00

Seminarios de investigación

Los Seminarios de Investigación son parte del proceso de revisión constante de los avances de los proyectos de los estudiantes por parte de los miembros del núcleo académico básico. En el cual cada semana se pedirá a los estudiantes que presenten temas relevantes para sus investigaciones. Otras actividades serán la planeación de escritura de artículos, discusión de resultados de investigación y definición de estrategias de publicación, para que, al finalizar el semestre, el estudiante de cuenta de los avances mediante una presentación ante el Comité

Tutoral, quien será el responsable de asignar la calificación correspondiente, de acuerdo al avance del trabajo presentado, en este se pondera el resultado global como el proceso y el cumplimiento de los objetivos planteados en el programa individual de actividades acordado por el director de tesis y el estudiante. La escala de calificación es de 0 (cero) a 10 (Diez) con un mínimo aprobatorio de 8 (ocho).

Seminarios temáticos

Los Seminarios temáticos son espacios para profundizar en temas específicos de cada línea de trabajo. Los Seminarios temáticos se realizarán del 1º al 4º semestre, estos serán dirigidos por un académico especialista invitado por el director de tesis o un miembro del consejo académico. Para efectos de evaluación curricular el profesor responsable del seminario emitirá un dictamen de la calidad de participación del estudiante considerando su desempeño y el consejo académico decidirá si el estudiante acredita o no el seminario en cuestión. La escala valorativa para los seminarios temáticos es Acreditado o No Acreditado.

Núcleo académico

NOMBRE	S.N.I.	LGAC
Dr. Alfredo Mendoza González	No	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dr. Raúl Valverde Franco.	Si	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dra. Ma. De Lourdes Yolanda Margain	No	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dra. Alma Rosa García Gaona	No	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dr. Arturo Barajas Saavedra	Si	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dr. Huizilopoztli Luna García	Si	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
Dr. José Eder Guzmán Mendoza	Si	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.



Dr. Jorge Octavio Ocharán Hernández	No	Tecnologías en Sistemas Interactivos. Tecnologías Educativas.
---	----	--

Ventajas:

- Flexibilidad en horarios.
- Duración: Tres años.
- Costo competitivo con respecto a doctorados de la región.
- Diversos métodos accesibles en el cumplimiento del seminario temático para la liberación de créditos académicos (Cursos en línea, artículos publicados en revistas arbitradas e indexadas, sometidos y aceptados a eventos nacionales e internacionales, intercambios nacionales e internacionales, etc.).
- Sin restricción a investigadores que trabajan.

Costos

Examen de Ingreso*\$ 1,000.00

Costo de Inscripción + Primer mensualidad\$ 4,500.00**

Mensualidad*\$ 3,500.00**

*Antes del 01 de julio de 2019 \$ 1,000.00 en examen de ingreso, después del 01 de julio de 2019 el costo será \$ 2,000.00 en examen de ingreso (aplican restricciones). Precios en MXN.

**Antes del 01 de julio de 2019 el costo de inscripción más primer mensualidad será de \$4,500.00 después del 01 de julio de 2019 el costo de inscripción + primer mensualidad será de \$5,500.00 (aplican restricciones).

*** A partir del segundo mes.

NOTAS:

- Somos un grupo de investigadores asociados mediante una asociación civil sin fines de lucro, a través de un instituto de investigación para el desarrollo y transferencia de proyectos tecnológicos, la formación de recursos humanos ofreciendo posgrados de calidad con **RENIECYT 1701053**.
- REVOE en trámite
- El mínimo de alumnos inscritos requeridos para aperturar un grupo es de 15 estudiantes.