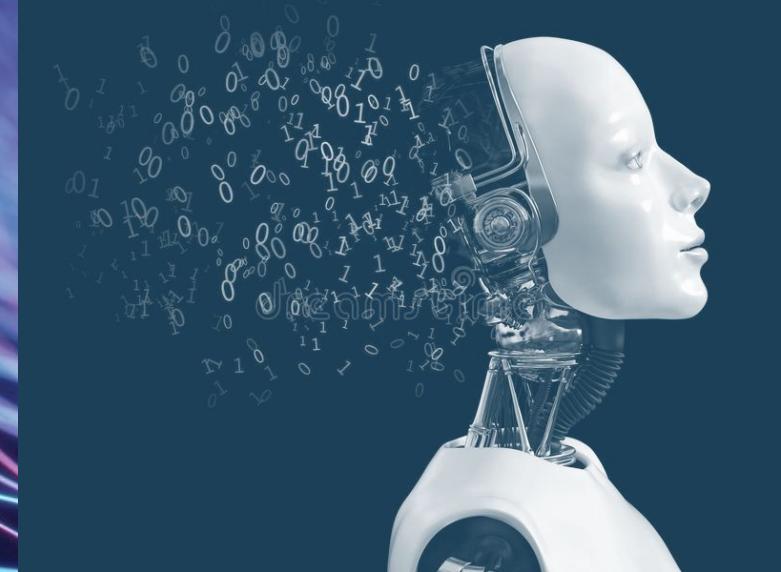


CUCEI

CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



SESIÓN INFORMATIVA 2023

Maestría en Ciencias en Robótica e Inteligencia Artificial

GENERALES DE LA MAESTRÍA



MODALIDAD: PRESENCIAL

Inicio de Clases: 16 AGOSTO 2023

Programa con una duración de 4 semestres

PROPUESTA DE POSGRADO

Este posgrado proveé la oportunidad de continuar sus estudios a los egresados de robótica y egresados de carreras afines cuyo interés se centran en áreas de Robótica e Inteligencia Artificial.

La maestría en Ciencias en Robótica e Inteligencia Artificial está enfocada a la investigación y contará con las siguientes orientaciones de investigación:

- Aprendizaje de máquina,
- Sistemas ciber-físicos,
- Percepción y acción robótica

Estas orientaciones de investigación, permiten atender la evolución del posgrado, el desarrollo en ciencia y tecnología relativo a las áreas de la Robótica y la Inteligencia Artificial.

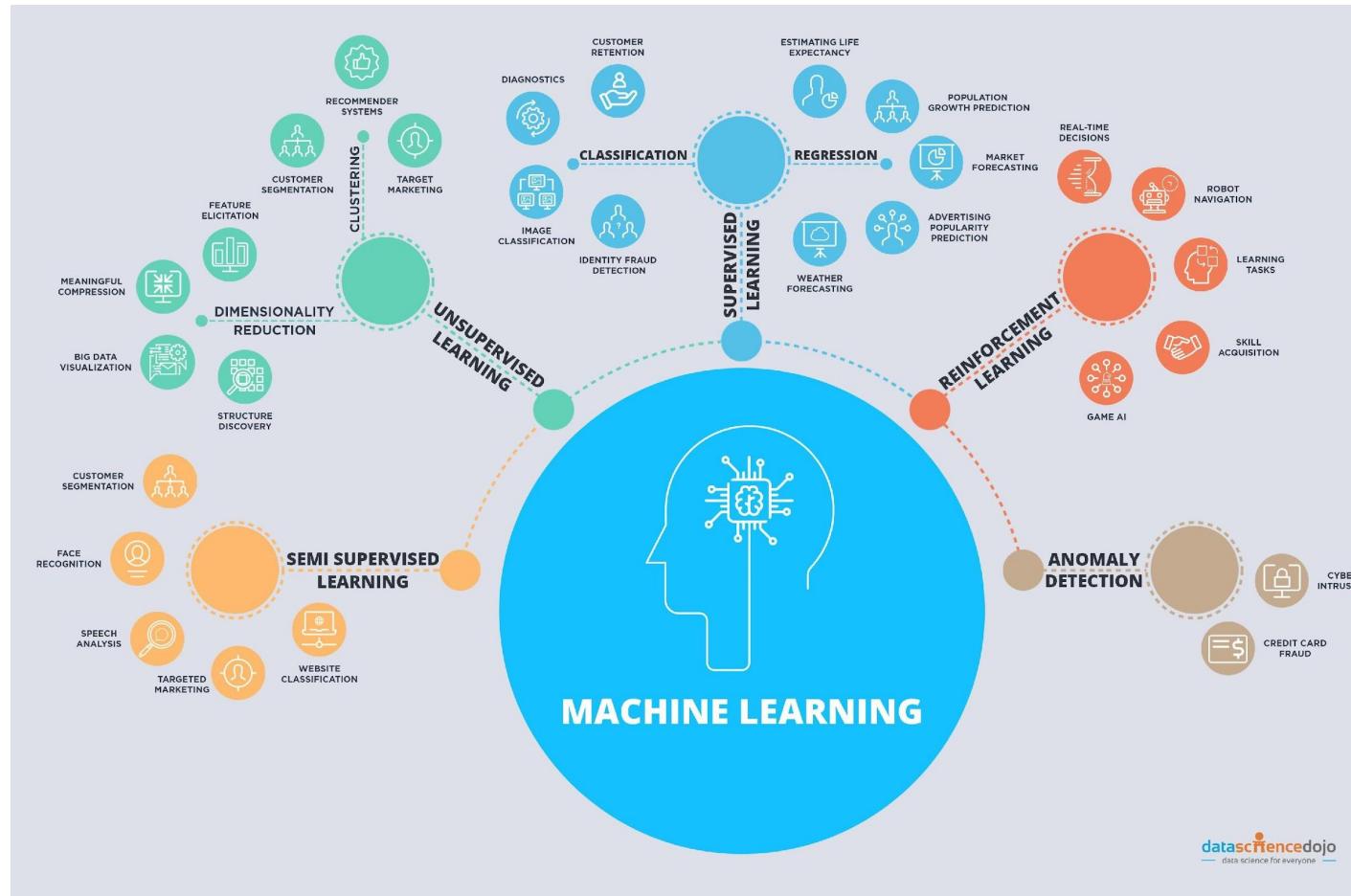
OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- I. Formar capital humano especializado a nivel maestría en áreas de la Robótica y la Inteligencia Artificial para contribuir a un mejor desarrollo educativo, científico y tecnológico en la región Centro-Occidente de México.
- II. Fortalecer la investigación básica y aplicada en el campo de la Robótica y la Inteligencia Artificial en la región Centro-Occidente de México.

ORIENTACIONES

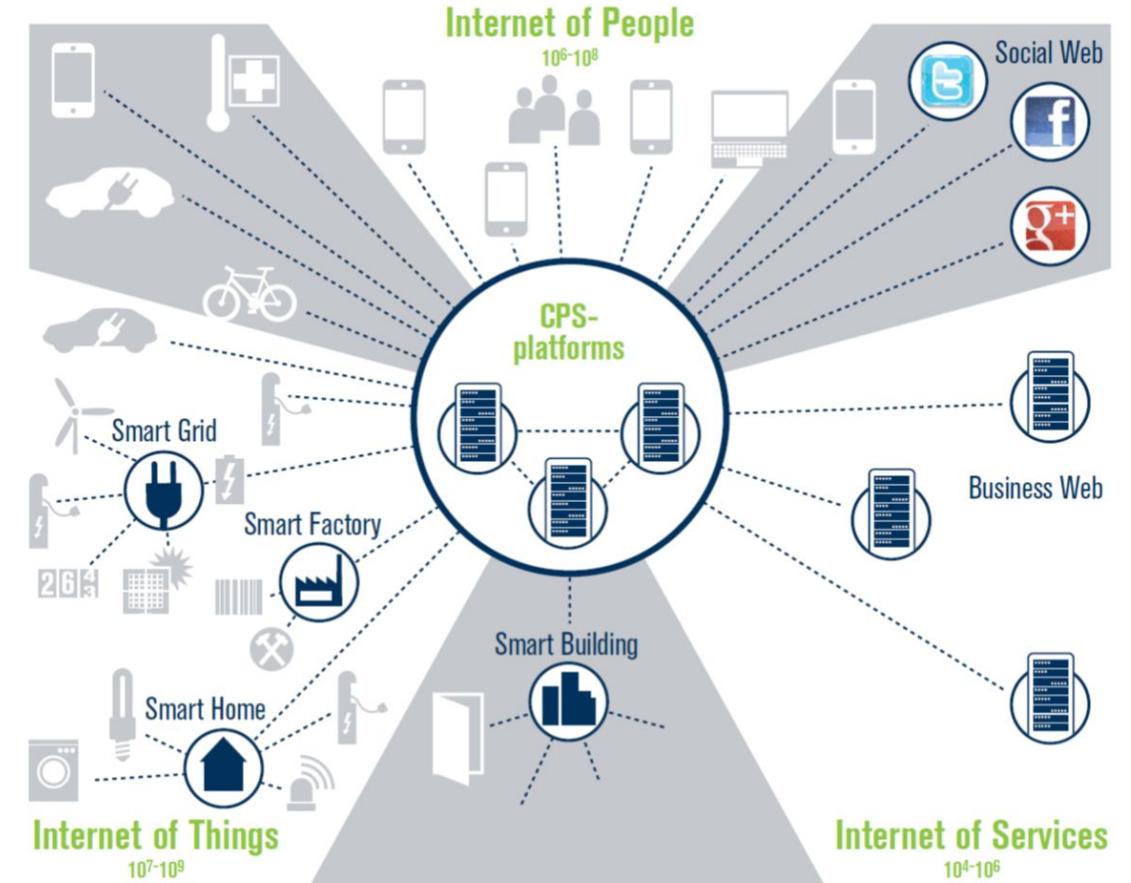
- Aprendizaje de Máquina.
- Sistemas Ciber-Físicos.
- Percepción y Acción Robótica.

Aprendizaje de Máquina. Área de Inteligencia Artificial que provee a los sistemas la habilidad de aprender automáticamente sin la intervención o asistencia humana y mejorar a través de la experiencia sin ser explícitamente programados.

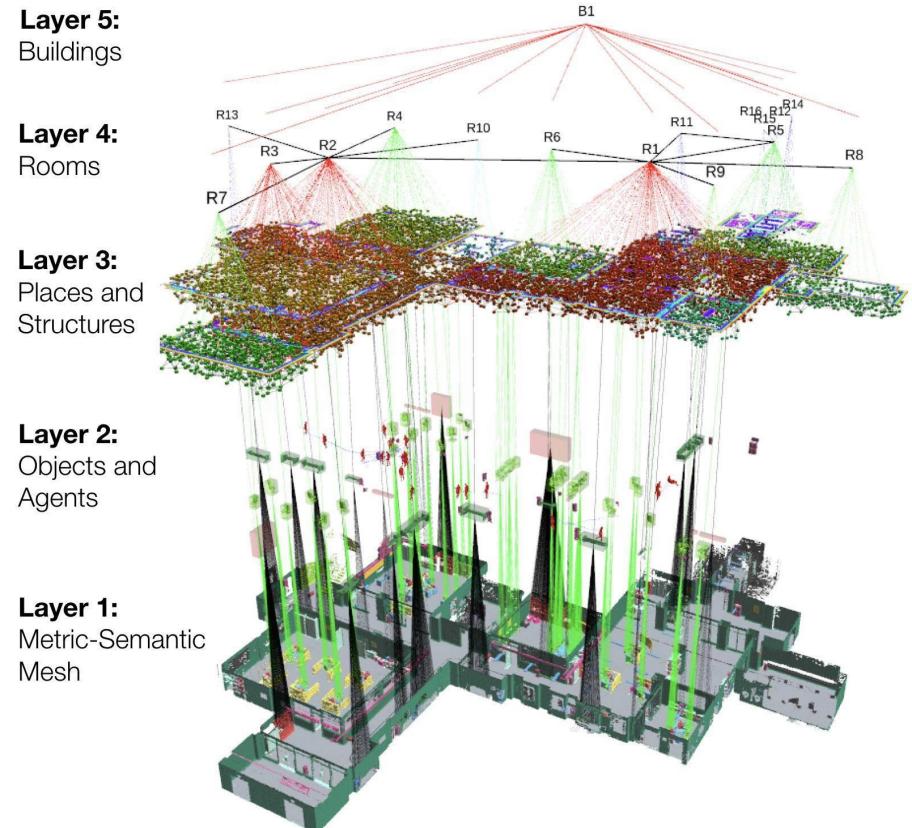
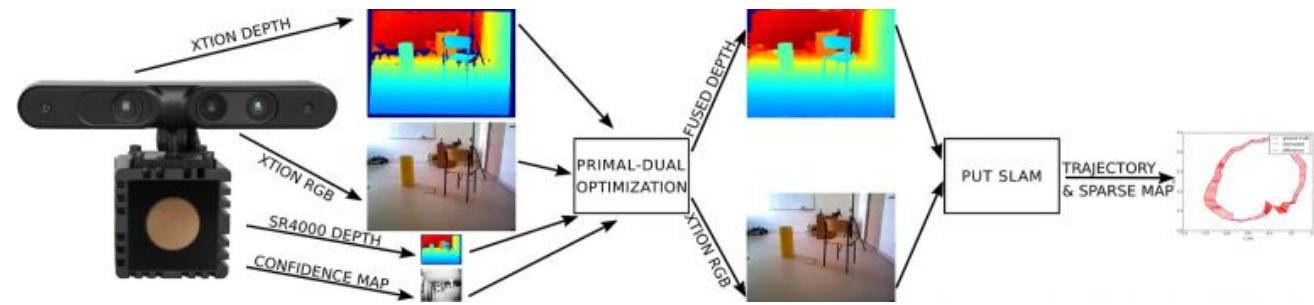


Sistemas Ciber-Físicos.

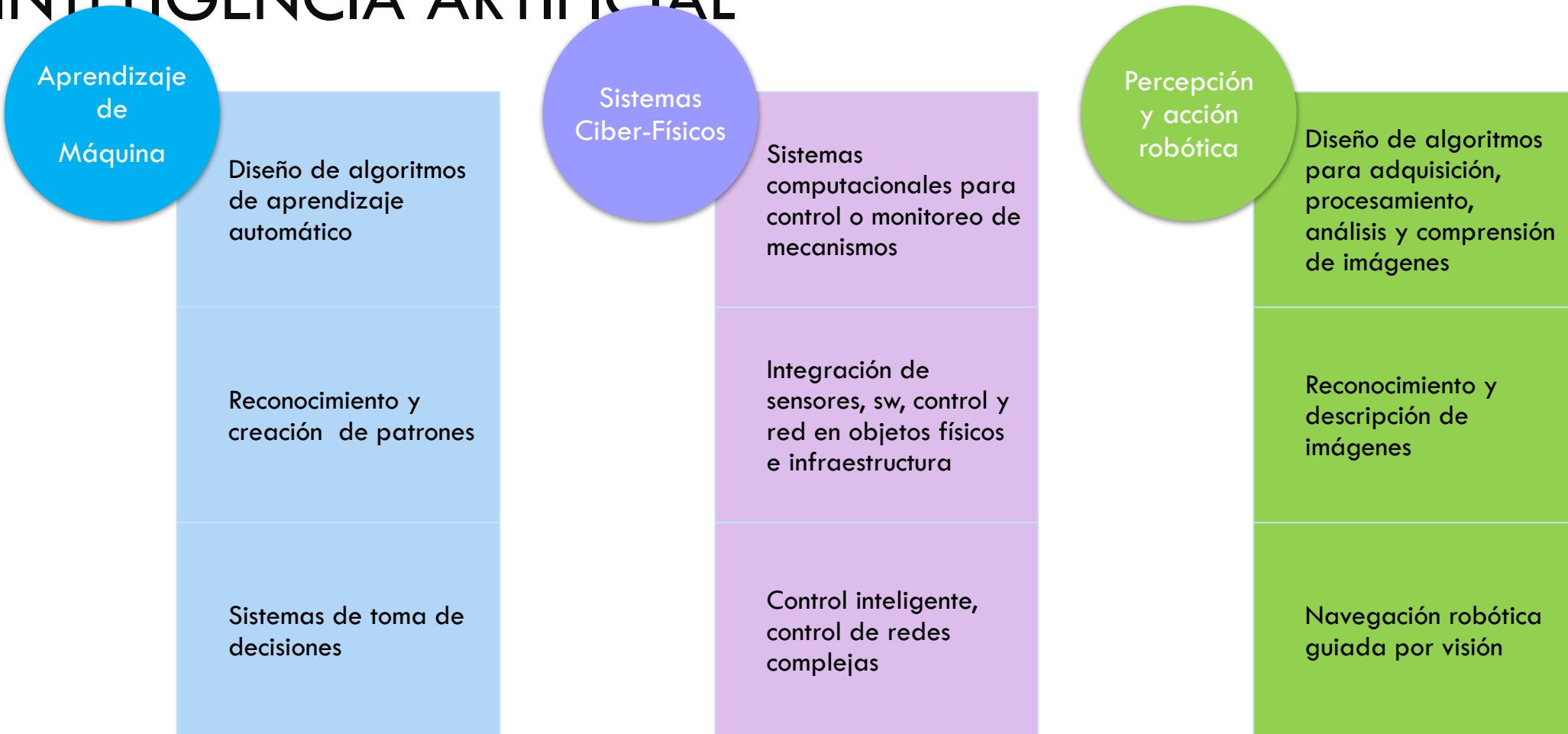
Sistemas Computacionales en los cuales mecanismos son controlados o monitorizados por algoritmos de computadora, integran sensores, software, control y la red en objetos físicos e infraestructura para conectarlos a internet y entre ellos.



Percepción y Acción Robótica.
Área de la robótica que se encarga de dotar a un robot con las capacidades para adquirir, procesar, analizar y comprender información de su entorno, la cual puede ser utilizada por un robot para realizar tareas de navegación o manipulación.

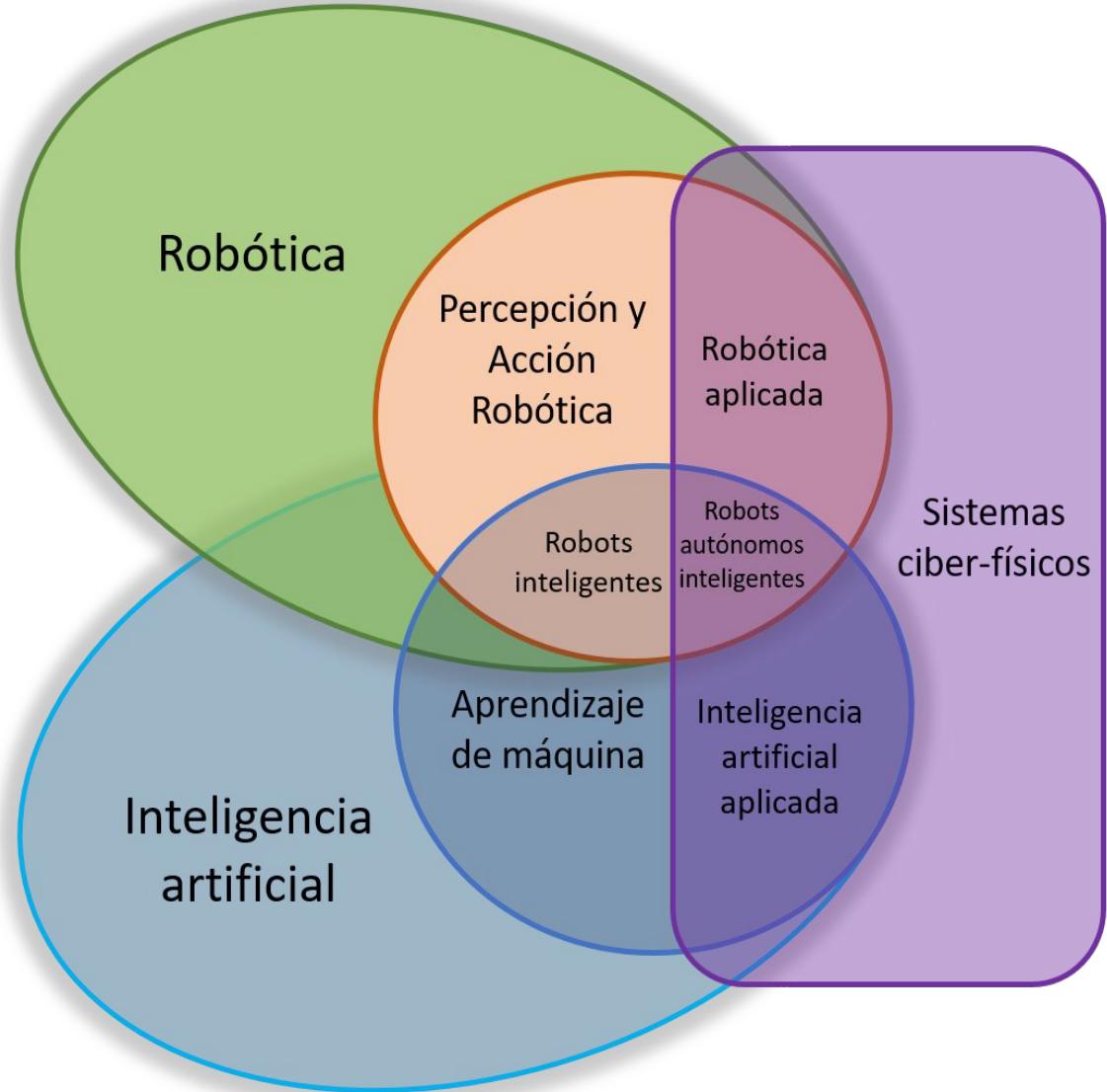


MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ROBÓTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



LAG'S

- Sistemas Inteligentes
- Control inteligente
- Navegación robótica
- Control no lineal
- Aprendizaje automático



PASOS PARA EL INGRESO 2023

REGISTRO EN SIAU

<http://www.escolar.udg.mx/aspirantes/registro-de-tramites>



Si has realizado Trámites de Ingreso en Calendarios anteriores, te informamos que el número de registro no te será válido en el calendario actual, DEBERÁS REGISTRAR UNA SOLICITUD NUEVA y obtener un nuevo número de registro.

Cada trámite y número de registro solo son válidos para un calendario.

Seleccionar el tipo de aspiración

Ciclo: 2023A

Tipo de aspiración: -- Selecciona un TIPO --

-- Seleccióna un TIPO --

tu

*Nota: Para realizar tu regíster necesitarás tener tu Número de Seguro Social.

• Para poder ver las fichas de los procesos de selección:

- PROCESO DE SELECCION ESPECIALIDAD
- PROCESO DE SELECCION DOCTORADO
- PROCESO DE SELECCION LICENCIATURA
- PROCESO DE SELECCION TEC. SUP. UNIV
- PROCESO DE SELECCION MAESTRIA

Derechos

CICLO ESCOLAR 2023A
PROCESO DE SELECCIÓN MAESTRIA

Ud. está a punto de registrar una solicitud de ingreso a la Universidad de Guadalajara, le notificamos que al registrarse tendrá derecho a presentar un proceso de selección acorde al nivel que desea ingresar, este incluye examen de admisión, el cual la Universidad le podrá requerir inmediatamente su presentación, entre los 30 y 45 días hábiles posteriores a la aplicación del examen, no teniendo obligación para Ud. de comprometerse a asistir o presentarla en el entendido de que es requerida y se presenta.

Así mismo estoy enterado de que la Universidad de Guadalajara podrá requerirme para ser examinado nuevamente, comprometiéndome a estar disponible entre los 30 y 45 días hábiles posteriores a la presentación de este examen, en el entendido de que si soy citado y no acudo, se considerará como examen no presentado. Asimismo, la mencionada cita me será realizada a través del correo electrónico que registré en mi solicitud.

Bajo ningún concepto, registrarme en este sistema, obliga a realizar los trámites de primer ingreso establecidos, y en caso de ser admitido se me inscribirá como alumno de la Universidad de Guadalajara, comprometiéndome en este caso, a cubrir las cuotas de inscripción, reinscripción y reposición o reparación de daños ocasionados por mi propia responsabilidad en el uso y manejo del Patrimonio Universitario y además como ayuda voluntaria para el sostentimiento de la Universidad aportaré semestralmente la cantidad que indico.

SI ERES O FUISTE ALUMNO DE BACHILLERATO GENERAL O BACHILLERATO GENERAL POR COMPETENCIAS EN ESTUDIOS DE BACHILLERATO DE LA UDG, ASSEGURESTE QUE TU SOLICITUD DE INGRESO REGISTRADA CON TU CÓDIGO DE BACHILLERATO PARA TENER DERECHO A CONCURSAR CON PROMEDIO ELECTRÓNICO, DE NO SER ASÍ, DEBERÁS ENTREGAR EL CERTIFICADO ORIGINAL EN EL PERÍODO ESTABLECIDO, LA UNIVERSIDAD NO SE HACE RESPONSABLE DE CUALQUIER PROBLEMA QUE SE PRESENTE POR NO ATENDER ÉSTA INDICACIÓN.

Si eres egresado de escuela preparatoria incorporada a la Universidad de Guadalajara a partir de 1995B, anota tu número de código de la escuela incorporada para efecto de poder transmitir tu promedio electrónico a los Centros Universitarios que decidan aceptarlo por este medio.

DATOS DE NACIMIENTO

* PRIMER APELLIDO	* SEGUNDO APELLIDO	* NOMBRE(S)
* FECHA (Dia/Mes/Año)		
* PAÍS	* ESTADO	* MUNICIPIO
MEXICO	JALISCO	... Selecciona ..
COMUNIDAD	* NACIONALIDAD	MEXICO
* CURP		* NUMERO DE SEGURO SOCIAL
<small>*Si eres mexicano es obligatorio colocar tu CURP. Consíguelo aquí</small>		<small>*Si eres mexicano es obligatorio colocar tu NSS. Consíguelo aquí</small>

Si no escribes tu CURP correcta y tu Número de Seguridad Social Ordinario, no podrás ser dado de alta para recibir atención en el IMSS

ASPIRACIÓN

* CENTRO / ESCUELA / SÉDE / MÓDULO	APORTACIÓN VOLUNTARIA
... Selecciona ..	0
* CARRERA	
... Selecciona ..	

No podrás estar inscrito a más de un programa educativo, en caso de detectarse doble aspiración, se te cancelará el trámite.

DATOS GENERALES

* SEXO	* ESTADO CIVIL	TRABAJA	TURNO DE TRABAJO
Selecciona ...	Selecciona ...	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	<input type="radio"/> Matutino <input type="radio"/> Vespertino <input type="radio"/> Nocturno <input type="radio"/> Mixto
¿TIENE ALCÓN TIPO DE DISCAPACIDAD?		¿UTILIZAS ALCÓN AUXILIAR O PRÓTESIS PARA TU DESPLAZAMIENTO?	
NO		NO	
¿PERTENECE A ALCÓN PUEBLO ORIGINARIO O COMUNIDAD INDÍGENA?		DOMINIO DE UNA LENGUA ORIGINARIA	
<input type="radio"/> SI <input checked="" type="radio"/> NO		<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	
MENTIONA EL PUEBLO ORIGINARIO		HABLA	
AKATECOS		<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	
DONADOR DE ÓRGANOS		ESCRIBE	
<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No		<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	
EMAIL		COMPRENDE	
@gmail.com		<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	
		MENTIONA LA LENGUA ORIGINARIA	
		AKATECOS	
TIPO DE SANGRE		NÚMERO DE CELULAR	
... Selecciona ..			

PADRE O TUTOR

ASPIRACIÓN

* CENTRO / ESCUELA / SEDE / MÓDULO

CUCEI-C. U. DE CS. EXACTAS E INGENIERIAS

APORTACIÓN VOLUNTARIA

0

* CARRERA

-- Selecciona --

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA ELECTRICA

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERIA QUIMICA

MAESTRIA EN CIENCIAS EN INOCUIDAD ALIMENTARIA

MAESTRIA EN CIENCIAS EN QUIMICA

MAESTRIA EN CIENCIAS EN ROBOTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MAESTRIA EN COMPUTO APLICADO

MAESTRIA EN INGENIERIA Y CIENCIA DE DATOS

* SEXO

Selecciona ...

¿TIENE ALGÚN

NO

¿PERTENECE A ALGÚN PUEBLO ORIGINARIO O COMUNIDAD INDÍGENA?

DOMINIO DE UNA LENGUA ORIGINARIA

BECAS



SNP CONACYT

<https://conacyt.mx/convocatorias/snp/>

DOCS. PARA CONTROL ESCOLAR

Certificado de Titulo (Prorroga con el Comprobante que esta en trámite)

Título (Prorroga con el Comprobante que esta en trámite)

Inglés (http://www.cucsh.udg.mx/academicos/certificacion_idiomas)

Requisitos de la maestría y entrega de documentos sólo para admitidos

Los requisitos de ingreso a la Maestría en Ciencias en Robótica e Inteligencia Artificial son los siguientes:

- I. Poseer título de licenciatura o acta de examen de titulación de licenciatura en Ingeniería Robótica, Ingeniería Mecatrónica o áreas afines al programa, esto último a juicio de la Junta Académica del Posgrado.
- II. Promedio **mínimo de ochenta** en sus estudios precedentes de licenciatura.
- III. Acreditar el proceso de admisión que establezca la Junta Académica del Posgrado el cual incluye curso propedéutico y examen de admisión y aprobarlo con el puntaje que establezca la propia Junta.
- IV. Acreditar la lecto-comprensión del idioma inglés, deseable nivel B1 del marco común europeo de referencia para las lenguas o su equivalente.
- V. Presentar un resumen curricular con documentos probatorios relevantes.
- VI. Carta de exposición de motivos para cursar el Programa.
- VII. Entrevistarse con el Comité de Admisión formado por profesores del Posgrado, designados por la Junta Académica, a efecto de que éste valore el perfil del aspirante al Posgrado.

REQUISITOS

- Copia del título de la Licenciatura cursada con promedio mínimo de 8 u 80
 - Copia del Kardex los estudios precedentes con promedio mínimo de 8 u 80
 - Aprobación con mínimo 80 de promedio en:
 - Examen de conocimientos
 - Dos entrevistas realizadas por profesores de nuestro programa
 - Comprobante original de conocimiento de inglés en nivel de lecto-comprensión, deseable **nivel B1** del marco común europeo de referencia para las lenguas o su equivalente
- Dos cartas de recomendación original
- Copia de Comprobante de domicilio
- Copia de Identificación oficial por ambos lados
- Copia de acta de nacimiento

TRAYECTORIA ACADÉMICA

Semestre I

- | | |
|-------------------------------------------|------------|
| ● Matemáticas para aprendizaje de máquina | 6 créditos |
| ● Algoritmos bio-inspirados | 6 créditos |
| ● Análisis de sistemas dinámicos | 6 créditos |
| ● Seminario de avance de investigación I | 6 créditos |

Semestre II

- | | |
|-------------------------------------------|------------|
| ● Redes neuronales artificiales | 6 créditos |
| ● Aprendizaje de máquina | 6 créditos |
| ● Procesamiento de imágenes | 6 créditos |
| ● Seminario de avance de investigación II | 6 créditos |

Semestre III

- Optativa I 6 créditos
- Optativa II 6 créditos
- Seminario de avance de investigación III 6 créditos

Semestre IV

- Optativa III 6 créditos
- Optativa IV 6 créditos
- Seminario de avance de investigación IV 6 créditos



Dr. Arturo Valdivia González

cdmroi@cupei.udg.mx

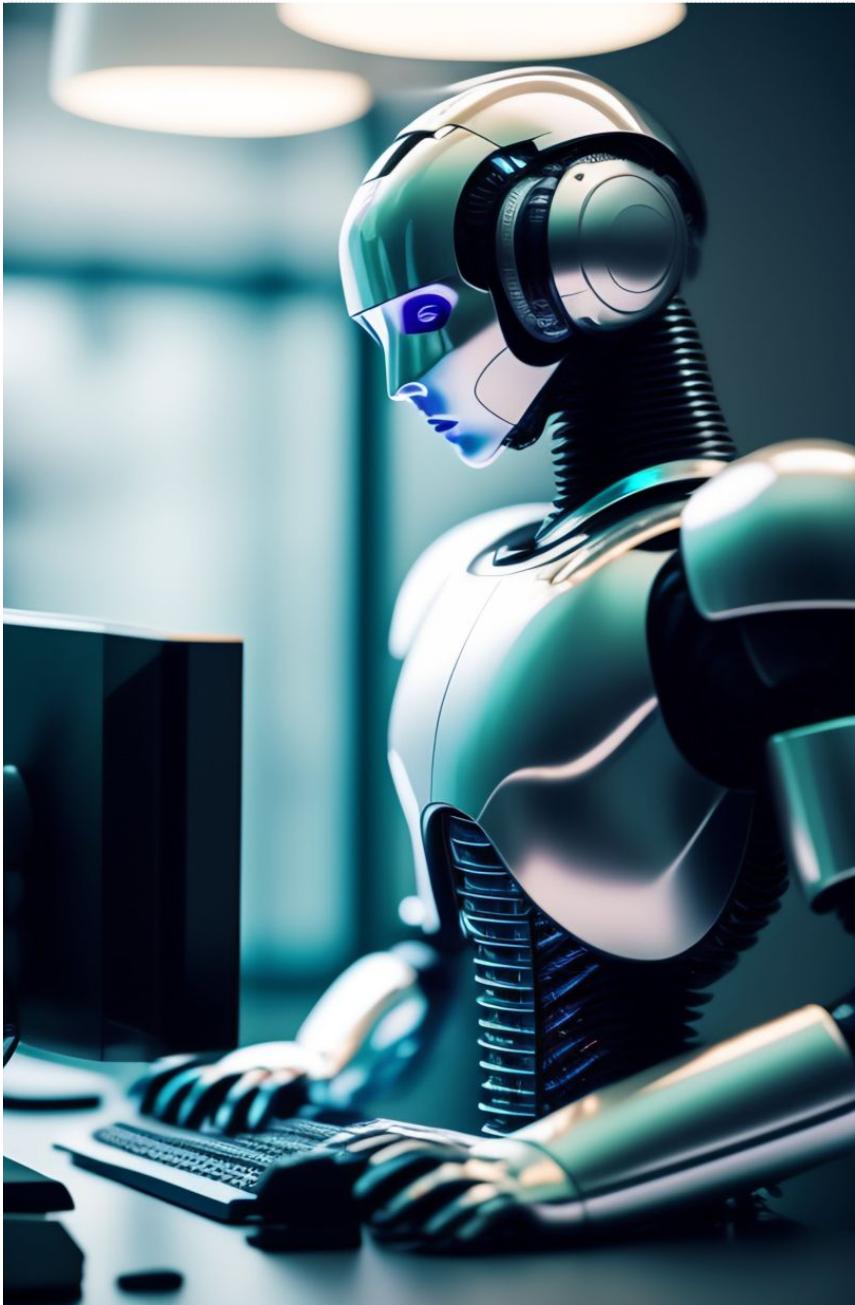
<http://www.cucei.udg.mx/maestrias/roboticintart/>

URL acortada: bit.ly/3Eelz91

CONTACT
O

FECHAS IMPORTANTES

09/03/2023



1. Periodo de registro de solicitudes en www.escolar.udg.mx
Del lunes 27 de marzo al viernes 23 de junio 2023.
2. Llenar el formulario de pre-registro de aspirantes
(bit.ly/3J7LCkM).
3. Realizar el examen curricular el día 8 de junio del 2023.
Sede: Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías,
Horario y Aula: Por definir.
4. Presentarse a la entrevista en caso de ser llamado
(vía correo electrónico) del 12 al 16 de junio del 2023
4. Entregar la documentación señalada en el apartado de Requisitos de Admisión en la Coordinación de la Maestría antes del 01 de agosto del 2023.
5. Realizar el pago de la solicitud de ingreso del 27 de marzo al 28 de junio del 2023.
6. Evaluación del examen c. y entrevistas por la junta académica del MROI. Evaluaciones y emisión de cartas de pre-aceptación.
7. Cargar la foto, firma y huella en la plataforma de escolar UDG, para generar la solicitud de ingreso del 7 de julio al 01 de agosto.
8. Cargar la documentación del 7 de julio al 01 de agosto en la plataforma de escolar UDG. ([GUÍA para este paso](#))
9. Dictamen de admisión Martes 15 de agosto
10. Inicio de clases Miércoles 16 de agosto 2023

Pasos de Control Escolar

Pasos de la coordinación de la maestría

Nota: Para extranjeros no radicados en México, la carta de pre aceptación por parte del posgrado sedeberá emitir a más tarde el 16 de mayo.