



1 **Acuerdo:**

- 2 **ISCDI2023-E02-01.-** Por UNANIMIDAD DE VOTOS se aprueba la propuesta del  
 3 Comité Académico de la Licenciatura en Ingeniería de Datos e  
 4 Inteligencia Artificial, sobre las Unidades de Aprendizaje del  
 5 programa educativo de la Licenciatura en Ingeniería de Datos e  
 6 Inteligencia Artificial revalidables con los programas educativos  
 7 de licenciatura de la División de Ingenierías del Campus  
 8 Irapuato-Salamanca, de acuerdo con lo siguiente:

Área de Organización Curricular	Clave UDA	Unidad de Aprendizaje	Obligatoria /Optativa	Ing. Sistemas Computacionales LISC	Ing. en Comunicaciones y Electrónica LICE	Ing. Mecatrónica LIMT	Ing. Eléctrica LIE	Ing. Mecánica LIME	Lic. En Artes Digitales
Básica	NELI06002	Cálculo diferencial	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Básica	IILI06061	Fundamentos de los sistemas de información	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Disciplinar	NELI04244	Estadística analítica	Obligatoria						
Disciplinar	NELI06035	Física	Obligatoria	CONVALIDABLE Mecánica	CONVALIDABLE Mecánica	CONVALIDABLE Mecánica	CONVALIDABLE Mecánica	CONVALIDABLE Estática	
Básica	NELI06016	Química Universitaria	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
General	SHLI01041	Integración a la vida universitaria	Obligatoria Acreditable	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
Básica	NELI06003	Cálculo integral	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Básica	IILI06104	Programación en ingeniería	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE			CONVALIDABLE
Disciplinar	NELI04245	Probabilidad	Obligatoria						
Básica	NELI06001	Álgebra lineal	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
Básica	NELI06009	Matemáticas discretas	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE				CONVALIDABLE
General	SHLI03009	Desarrollo Humano y comunicación	Obligatoria Acreditable	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
Disciplinar	NELI06198	Matemáticas avanzadas para ingeniería	Obligatoria	CONVALIDABLE ECUACIONES DIFERENCIALES	CONVALIDABLE ECUACIONES DIFERENCIALES	CONVALIDABLE ECUACIONES DIFERENCIALES	CONVALIDABLE ECUACIONES DIFERENCIALES	CONVALIDABLE ECUACIONES DIFERENCIALES	



Consejo de la División de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca  
Acuerdo adoptado en la segunda sesión extraordinaria  
del 23 de enero de 2023  
*Publicados en Gaceta Universitaria el 30 de enero de 2023*

				CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	
Básica	IILI06107	Programación orientada a objetos	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE			CONVALIDABLE
Disciplin ar	NELI06199	Estadística inferencial	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06182	Fundamentos del análisis de datos	Obligatoria						
Básica	IILI06004	Algoritmos y estructuras de datos	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE				
Disciplin ar	NELI04246	Optimización	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06183	Programación orientada a objetos II	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06184	Inferencia y modelado probabilístico	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06185	Bases de datos relacionales	Obligatoria	CONVALIDABLE Sistemas de Administración de datos					
Disciplin ar	IILI06186	Algoritmos y estructuras de datos II	Obligatoria						
General	SHLI03063	Responsabilidad social	Obligatoria Recursable	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
Disciplin ar	IILI06090	Minería de datos	Obligatoria	CONVALIDABLE					
Disciplin ar	IILI06187	Aprendizaje de máquina	Obligatoria						
Especialización	IILI06188	Sistemas basados en reglas	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06189	Bases de datos no relacionales	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06190	Programación en paralelo	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06191	Análisis de datos	Obligatoria						
Disciplin ar	IILI06192	Visualización de la información	Obligatoria	CONVALIDABLE					
Especialización	ILLI06193	Redes neuronales artificiales	Obligatoria						
Especialización	NELI06142	Cómputo evolutivo	Obligatoria						
General	SHLI03019	Formación cultural e intercultural	Obligatoria Acreditable	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
General	EALI03009	Espíritu emprendedor	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE
Especialización	IILI06194	Grandes volúmenes de datos	Obligatoria						
Especialización	IILI06195	Procesamiento de lenguaje natural	Obligatoria						
Especialización	IILI06196	Aprendizaje profundo	Obligatoria						
Especialización	IILI06144	Visión por computadora	Obligatoria	CONVALIDABLE		CONVALIDABLE			
Especialización	IILI06197	Proyecto integrador I	Obligatoria Recursable						
Complementaria	EALI03014	Ingeniería económica	Obligatoria	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Complementaria	IILI03202	Introducción a la industria 4.0	Obligatoria						
Complementaria	EALI03108	Emprendimiento	Obligatoria						
Complementaria	IILI03203	Ética profesional	Obligatoria						



Consejo de la División de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca  
 Acuerdo adoptado en la segunda sesión extraordinaria  
 del 23 de enero de 2023  
 Publicados en Gaceta Universitaria el 30 de enero de 2023

Especialización	IILI06198	Proyecto integrador II	Obligatoria Recursable						
Complementaria	IILI10003	Inmersión en el ambiente laboral	Obligatoria Recursable Acreditable						
Especialización	IILI06027	Cómputo en la nube	Optativa	CONVALIDABLE					
Complementaria	SHLI03018	Expresión verbal en ambiente profesional	Optativa	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Especialización	IILI06064	Gráficos por computadora	Optativa	CONVALIDABLE					
Especialización	IILI06199	Inteligencia de enjambres	Optativa						
Especialización	IILI06200	Internet de las cosas	Optativa						
Complementaria	SHLI03244	Metodología de la investigación	Optativa	CONVALIDABLE Administración de Proyecto de Tesis	CONVALIDABLE Administración de Proyecto de Tesis	CONVALIDABLE Administración de Proyecto de Tesis	CONVALIDABLE Administración de Proyecto de Tesis	CONVALIDABLE Administración de Proyecto de Tesis	
Especialización	IILI06201	Recuperación de la información	Optativa						
Complementaria	SHLI03063	Redacción de artículos científicos en inglés	Optativa	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Complementaria	SHLI03062	Redacción de CV y entrevista de trabajo	Optativa	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	CONVALIDABLE	
Especialización	IILI06202	Robótica	Optativa	CONVALIDABLE Robótica Móvil		CONVALIDABLE Robótica Móvil			
Especialización	IILI06203	Tópico selecto	Optativa	CONVALIDABLE Tópico selecto	CONVALIDABLE Tópico selecto				
Especialización	IILI06204	Visión por computadora II	Optativa						

9 En la ciudad de Salamanca, Guanajuato, a 23 de enero de 2023.- El Secretario del  
 10 Consejo Divisional de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca, **Dr. Sergio**  
 11 **Cano Andrade** - Rúbrica.

12 EL QUE SUSCRIBE, DR. SERGIO CANO ANDRADE, SECRETARIO ACADÉMICO DE  
 13 LA DIVISIÓN DE INGENIERÍAS DEL CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA DE LA  
 14 UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO, CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN  
 15 EL ARTÍCULO 45 DE LA LEY ORGÁNICA; ASÍ COMO EN LOS ARTÍCULOS 15, 81  
 16 y 83, FRACCIÓN VII, DEL ESTATUTO ORGÁNICO DE LA UNIVERSIDAD DE  
 17 GUANAJUATO.

18 **CERTIFICA**

19 Que la presente copia obra en los archivos de la Secretaría Académica de la  
 20 División de Ingenierías del Campus Irapuato-Salamanca, y corresponde a los  
 21 **ACUERDOS APROBADOS EN LA SEGUNDA SESIÓN EXTRAORDINARIA DEL**  
 22 **CONSEJO DIVISIONAL DE INGENIERÍAS DEL CAMPUS IRAPUATO-SALAMANCA**  
 23 **CELEBRADA EL 23 DE ENERO DE 2023. DOY FE.**