



IVONAEI(La) UNIVERSIDAD TEC MILENIO SISTEMAEDUCATIVONACIONAL Campus UNIVERSIDAD TEC MILENIO ONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL

IVON/Hace constar que THOMAS HOFFMANN VALDEZATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEM

STEM con CURP HOVT820210HNEFLH14

cursó y acreditó LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN lave de carrera 520337 ADMINISTRATIVA ATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACICIAVE del planedu 2013

Folio 441cf471-7e08-4329-9f91-6d89d0778a81 UCATIVONACIONAL

ISTEM Lugar de expedición : NUEVO LEÓNTIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU

Fecha de expedición 29 DE JUNIO DE 2021 EDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVO

Con Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública según acuerdo número 20100564 de fecha MAYO 2010 clave de institución 190160, expidiéndosele:

## IVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SCERTIFICADO TOTAL DE ESTUDIOS

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AÑO EN QUE SE CURSÓ	CALIFICACIÓN NÚMERO	TIPO DE ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBSERVACIONES
_ MA13156	Taller de desarrollo de razonamiento lógico-matemático I	2018-1	EDITO ATI	Obligatoria ICTEAAA	2.00	NACIONAL SISTE
CM13152	Taller de habilidades verbales I	2018-1	9.30	Obligatoria	2.00	NACIONAL SISTE
SO13151	Introducción a la universidad VACIONAL SISTEMAEDUC	A 2018-1	8.50 L S	STEMA Expligatoria IVONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVO
CD13151	Fundamentos de administración	2018-3	□ 9.50 ATIV	ONIA CI Obligatoria ICTEMA	6.00	MACIONAL SISTE
MA13157	Taller de desarrollo de razonamiento lógico-matemático II	2018-1	10	Obligatoria	2.00	TACIONAL SISTE
CM13153	Taller de habilidades verbales II ACIONAL SISTEMAEDUC	A 2018-1	9.30	STEMAL Obligatoria WONAC	ON 2.00 SIS	EMAEDUCATIVO
_ MA13158	Taller de desarrollo de razonamiento lógico-matemático III	S 2018-1	FDU10 ATIV	ON A CObligatoria STEMA	2.00	NACIONAL SISTE
CM13154	Taller de habilidades verbales III	2018-1	9.30	Obligatoria	2.00	EMAEDIICATIVO
CS13155	Computación Microsoft Office e internet	2018-2	8.20	Obligatoria	6.00	EMAEDUCATIVUI
CS13152	Organización computacional MAEDUCATIVONACIONAI	S 2018-3 V	ED 9.50 ATI	ONAC Obligatoria STEMA	DU 6.00TIVO	NACIONAL SISTE
CO13252	Contabilidad y costos	2018-2	8.90	CTE A CObligatoria	6.00 CICT	EMAEDLICATIVO
CM13151	Comunicación efectiva	2018-2	8.90	Obligatoria	6.00	LIVIALDOCATIVO
MA13151	Fundamentos matemáticos EMAEDUCATIVONACIONAL	2018-2	ED 8.20 ATI	ONACI Obligatoria ISTEMA	DU 6.00TIVO	NACIONAL SISTE
TI13151	Fundamentos de programación ACIONIAI CICTEM AEDITO	A 2018-3	9.70	STEMA Obligatoria	10 N 6.00 SIST	EMAEDLICATIVO
MA13153	Matemáticas financieras	2018-3	8.60	Obligatoria	6.00	LIVIALDOCATIVO
PS13153	Psicología positiva	2018-3	ED 9.70 ALI	ONACIObligatoria STEMA	EDU 6.00 HVC	NACIONAL SISTE
MA13251	Estadística y pronósticos para la toma de decisiones	A 2018-3 A	9.30	STEMA FObligatoria IVONA	ON 6.00 SIST	<b>EMAFDLICATIVO</b>
CS13151	Diseño interactivo	2019-1	9.70	Obligatoria	6.00	NIA CIONIAL CICTI
TI13153	Tecnologías de información en las organizaciones	2019-1	9.50 ATT	Obligatoria DIEWA	6.00	NACIONAL SISTE
AD13353	Modelación de procesos de negocios ONAL SISTEMA EDUC	AT 2019-1 A	9.40 5	STEMA FObligatoria VONA	ON 6.00 SIST	<b>EMAEDUCATIVO</b>
TI13152	Introducción a la ingeniería de software	2019-2	9.00	Obligatoria	6.00	NIACIONIAI CICTE
CS13153	Programación orientada a objetos	2019-2	8.30	Obligatoria	6.00	NACIONAL SISTE
CS13351	Bases de datos CATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	AT2019-2 A	9.60 L S	STEM A FObligatoria VONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVO
AD13151	Dirección y estilos de liderazgo	2019-1	□□ 9.30 ATI	Obligatoria CTEMA	6.00	NACIONAL SISTE
AD13351	Mentoría empresarial	2019-2	9.00	Optativa	6.00	NACIONAL DIDIL
TI13251	Planeación de proyectos de tecnologías de información I	A 2019-3 A	10 9.80 L S	STEMA Expligatoria VONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVO
CS13359	Proyecto integrador en arquitectura de tecnologías de información I	S 2020-1	FDL10 ATIV	/ONACIOOptativa SISTEMA	6.00	NACIONAL SISTE
AD13356	Sistemas de información estratégicos	2021-1	10	Optativa	6.00	EALAEDIICATIVO
CS13360	Proyecto integrador en arquitectura de tecnologías de información II	A 2020-1 A	LIONAL S	STEMAELOptativa IIVONAC	24.00	EMAEDUCATIVO
CS13353	Sistemas operativos SISTEMAEDUCATIVONACIONAI	S 2019-3	ED 9.40 ATI	ONACIObligatoria STEMA	EDU 6.00TIVO	NACIONAL SISTE
AD13362	Empresas familiares y gobierno corporativo	2019-2	9.80	Optativa	6.00	EMALEDIJEATIVO

ISTEA El presente certificado TOTAL ampara 50 asignaturas de un total de 50 obteniendo un promedio de 9.40. La escala AAEDU de calificaciones es de 5 a 10 y la mínima aprobatoria es de 7.00. SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL

ISTEMLas presentes asignaturas conforman un total de 312.00 créditos de un mínimo de 312.00 créditos requeridos.

Representante IPES: BRUNO FELIPE ZEPEDA BLOUIN

No. certificado responsable IPES: 00001000000505341274

Sello digital responsable IPES:

TYLAyĎ/ppCrJoKIGhpK9MlxNp4OthPBW4k2Jjff5rCbaODLuk2zHiQxo2lR3H4Xh1yksSs58v+/hTTe/tfnMHxYP8GfRMqKThLC 47TrGt1NF9SPOq5GMOMDzz4i91arT6JlVme2hrXlDbe4bcwBFogrOAdHn1RLk5a3Dc1KkO2tBfUohkmazDKOXG8Y0zvM5NV Gxf6tV56/Axk6iAr1GNhD3nXFJbRAZ4PX6N0xXDmUkfvhEUTlhqWX7pn54Bl84tD+/JuRMpr5qOXqrdST3JK1etN9rSv9c5LuBj ACIONAL SISTEMAEDUCATIVFHDLfSCgHXocTuqwHrFDMXEKnf2lucE93BTZoLUwTWOnfRkWA==

Autoridad DREOE: ANAHI URIOSTEGUI HERNANDEZ

No. certificado autoridad DREOE: 00001000000409037290

No. certificado autoridad DREOE: 00001000000409037290 bBPSOEa04uM1giRvGVacrRTdw2jFC9o5LOo1ixoiS6Yynb8xzVA2p2vS2lJUqEHO6AlCpjZPgoLjhxVJKoCFokSCv6OujtDrnY\ACION QYPjui1TXKP6tpob6sfnzzQF33i9TdtQAoSCGn1UQ3TvW43n+JIBDpieCJhTeiJL/EV96SKHLnmNiQIL33hEiqSMfXYharG5nM NMsURjoVgvLqhP5KiKflL8h8vAJ/lo3xHJ1gFYt7s67W6YoXcycBLe+X7Ok/zELubYf0LYZ8BvA/0F2fpFYA8+M8hVEr0BaFAYf 3CUoDidVEXzpX/cOaLUN0E8ISgN0Xuv3XNncC1OJrEkQAKg==



Sello digital SEP:

p8eYIw8J0yVDp5emSwj9Mr4Q0aXaWbNuQTIxN4L2pP0vhOT+sO8pikkf7AwvhNlrDgDm6eqBp2WHt/10b6WO+HfGmVPZZp/
seRCezFdu9l3gL4zGrE07NLsNJigBG9s1PJbjsW8r/E/sSXpyp/qbjorw7542H4J7x7N7PmnU06HbHIJmBlkmwOW7VkyQTQNb
8L3DcCksyqe2AxeLHbUMmBlvR5ygaorwVLDWTpArRMAKb/oqb2HhnlFkdkHPUc/5fJRpQ/WFIllGEXwnYmRyq+iPxElYPQ1H /QSNBXuu7EeCU7u96soKd6whVjGPAKJ6ZhdRi0n8h3kz9manYBJ6dw==\_CATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACION



## IVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL CERTIFICADO TOTAL DE ESTUDIOS UCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACION

CLAVE	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	AÑO EN QUE SE CURSÓ	CALIFICACIÓN NÚMERO	TIPO DE ASIGNATURA	CRÉDITOS	OBSERVACIONES	AC
TI13354	Fundamentos de redes	2019-3	9.50	Obligatoria	6.00	NACIONAL SISTE	1/1/1
CM13155 AD13354	Seminario de habilidades verbales  Sistemas empresariales de información	2021-1 2019-3	9.80	Optativa Obligatoria	6.00	EMACIONAL SISTEM	V 1/~\
TI13351	Administración de proyectos de tecnologías de información	2019-3	10	Obligatoria	6.00	ENIAEDUCATIVON	AC
TI13352	Administración de redes EWAEDUCATIVONACIONA	2020-2	9.40 A	Obligatoria STEWA	EDU 6.00 IIVO	NACIONAL SISTE	AAI
ID13355 SO13351	Inglés para ingeniería y tecnologías de información  Taller de presentaciones efectivas	2020-2 2019-3	9.40	Optativa Obligatoria	6.00	EMAEDUCATIVON	AC
MA13159	Taller de desarrollo de razonamiento lógico-matemático	2019-2	ED 9.70 AT	Optativa	EDU 6.00 TIVO	NACIONAL SISTE	ЛAI
FZ13252	Evaluación de proyectos y fuentes del financiamiento	AT2020-1\A	CIO 9.70 L S	STEMA CObligatoria VONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVON	AC
CS13352 SO13353	Seguridad informática  Ética profesional y ciudadanía	2020-2	8.60 ATI	Obligatoria Obligatoria	6.00 TVO	NACIONAL SISTE	ΛAI
TI13361	Procesos de desarrollo de software ONAL SISTEMAEDU	AT2021-1 A	CIONAL S	STEMAE Optativa TIVONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVON	AC
AE TI13355	Gobernabilidad de tecnologías de información	S 2020-2	ED 9.20 ATI	ONACIO Obligatoria SISTEMA	EDU 6.00TIVO	NACIONAL SISTE	ΛAI
TI13353 EM13353	Administración de servicios tecnológicos Incubación y modelos de negocios	2021-1 2021-1	9.00 9.90 L S	STEMAE Optativa	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVON	AC
_	Planeación de proyectos de tecnologías de información II	S 2020-2 M	ED 9.20 ATI	ONACIObligatoria ISTEMA	EDU 6.00TIVO	NACIONAL SISTE	ИΑІ
CS13361	Proyecto integrador en gestión avanzada de tecnologías de información I	AT 2020-3	CIO 9.80 L S	STEMAE Optativa TIVONAC	ON 6.00 SIST	EMAEDUCATIVON	AC
CS13357	Taller de arquitecturas de tecnologías de información	2021-1	ED 9.70 ATI	ONACIO Optativa SISTEMA	EDU 6.00	NACIONAL SISTE	ИΑΙ
CS13362	Proyecto integrador en gestión avanzada de tecnologías de información II	2020-3 A	9.80 CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	10NAL SIST	EMAEDUCATIVON	AC
EM AEDUCA	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	. SISTEMA	EDUCATI	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	ЛΑІ
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	ATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	FMAFDUCATIVON	AC
MAEDUCA	TIV DNACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	SISTEMA	EDUCATI	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	ЛΑІ
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	ATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDUCATIVON	AC
MAFDUCA:	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	L SISTEM/	EDUCATI	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	ИΑТ
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	ATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDUCATIVON	AC
EM AEDLICA	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	L SISTEMA	FOUCATI	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	AAI
NACIONAL	SISTEMAEDI I CATIVONACIONAL SISTEMAEDI I	ATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDLICATIVON	AC
EM AEDLICA	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	L SISTEM/	FOLICATIV	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	ΙΔΙ
NACIONAL	SISTEMAEDII CATIVONACIONAL SISTEMAEDII	TATIVONA	CIONALS	STEMAEDII CATIVONA	IONAL SIST	EMAEDIICATIVON	AC
MAEDLICA	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	SISTEMA	EDLICATI	ONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	IAAI
NIACIONAL	SISTEMAED ICATIVONACIONAL SISTEMAED III	ATIVONA	CIONALS	STEMA EDUCATIVONA	IONIAL SIST	EMAEDIICATIVON	AC
INVERDITE V.	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	CICTEMA	EDUCATIONAL 3	CONACIONAL SISTEMA	EDITIONAL SIST	NACIONAL SISTE	MAI
NACIONAL	CISTEMA EDITIONAL SISTEMA EDITIONAL SISTEMA EDITIONAL	TATIVONA	CIONAL S	STEMAEDICATIVONA	LONAL SIST	EMACIONAL SISTEM	AC
NACIONAL	TIVONACIONAL SISTEMA EDUCATIVONACIONA	SISTEMA	EDUCATIONAL S	VONACIONAL CICTEMA	EDITIONAL SIST	NACIONAL CICTEI	AC
NINCIONIAL	SISTEMA EDUCATIVONA CIONAL SISTEMA EDUCA	L SISTERVIA	COMALEC	CTEMACIONAL SISTEMA	LONAL SIST	TALLED ICATIVON	MAI
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	LOCTEM	CIONAL S	STEMAEDUCATIVUNAC	TOWAL SIST	NACIONAL CISTE	AL
NACIONAL	SISTEMA EDUCATIVONA CIONAL SISTEMA EDUCA	L SISTEMA	CONALC	CTEMACIONAL SISTEMA	LONAL SIST	NACIONAL SISTE	MAI
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU	ATIVONA	LIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDUCATIVUN	AC
NAEDUCA	SISTEMA EDITIONAL SISTEMA EDITIONAL SISTEMA EDITIONAL	L SISTEMA	EDUCATI	CTEAA EDUCATIVONA	LONAL SIST	NACIONAL SISTE	MAI
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	JATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDUCATIVON	AC
EMAEDUCA	IIV DNACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	I. SISTEMA	EDUCATI	VONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	MAI
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC	LAHVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	EMAEDUCATIVON	AC
EMAEDUCA	IIV DNACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	L SISTEMA	EDUCATI	VONACIONAL SISTEMA	EDUCATIVO	NACIONAL SISTE	ΛΑI
	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU			STEMAEDUCATIVONAC			
	TIVDNACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA			ONACIONAL SISTEMA			
	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU						
	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA			ONACIONAL SISTEMA			
	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU			STEMAEDUCATIVONAC			
	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA			ONACIONAL SISTEMA			
	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUC						
	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA			ONACIONAL SISTEMA			
	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU						
	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	L SISTEMA		ONACIONAL SISTEMA			ЛΑІ
NACIONAL	SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU	ATIVONA	CIONAL S	STEMAEDUCATIVONAC	IONAL SIST	<b>EMAEDUCATIVON</b>	AC
	TIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONA	LSISTEMA	AFDUCATI	VONACIONAL SISTEMA	<b>FDLICATIVO</b>	NACIONAL SISTE	

El presente certificado TOTAL ampara 50 asignaturas de un total de 50 obteniendo un promedio de 9.40. La escala IVON de calificaciones es de 5 a 10 y la mínima aprobatoria es de 7.00. SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACION

ISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCA

ISTEMLas presentes asignaturas conforman un total de 312.00 créditos de un mínimo de 312.00 créditos requeridos. L SISTEMAEDU

REPRESENTATIVON ACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDU Representante IPES: BRUNO FELIPE ZEPEDA BLOUIN No. responsable IPES: 00001000000505341274

ISTEMAEDUCATIVONACIONAL SI Sello digital responsable IPES:

VONACIONAL SISTEMAEDUCATI TYLAYD/ppCrJoKIGhpK9MlxNp4OthPBW4k2Jjff5rCbaODLuk2zHiQxo2lR3H4Xh1yksSs58v+/hTTe/tfnMHxYP8GfRMqKThLC |ACION 47TrGt1NF9SPOq5GMOMDzz4i91arT6JIVme2hrXlDbe4bcwBFogrOAdHn1RLk5a3Dc1KkO2tBfUohkmazDKOXG8Y0zvM5NV | STEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONAL SISTEMAEDUCATIVONAL SISTEMAEDUCATIVONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMA IVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVFHDLfSCgHXocTuqwHrFDMXEKnf2IucE93BTZoLUwTWOnfRkWA== DUCATIVONACIONAL

IVONACIONAL SISTEMAEDUCATIN Autoridad DREOE: ANAHI URIOSTEGUI HERNANDEZ

No. certificado autoridad DREOE: 00001000000409037290

No. certificado autoridad DREOE: 00001000000409037290

bBPSOEa04uM1giRvCVacrRTdw2jFC9o5LOo1ixoiS6Yynb8xzVA2p2vS2lJUqEH06AlCpjZPgoLjhxVJKoCFokSCv6OujtDrnY\ACIO\
QYPjuiTXKP6tpob6sfnzzQF33i9TdtQAoSCGn1UQ3TvW43n+JIBDpieCJhTeiJL/EV96SKHLnmNjQlL33hEjqSMfXYharG5nM
AEDU NMsURjoVgvLqhP5KiKflL8h8vAJ/lo3xHJ1gFYt7s67W6YoXcycBLe+X7Ok/zELubYf0LYZ8BvA/0F2fpFYA8+M8hVEr0BaFAYf NACION 3CUoDidVEXzpX/cOaLUN0E8ISgN0Xuv3XNncC1OJrEkQAKg==

ATIV Fecha y hora de timbrado: 25/08/2021 18:05:55 CIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACION

Sello digital SEP:

Sello digital SEP:
p8eYlw8J0yVDp5emSwj9Mr4Q0aXaWbNuQTlxN4L2pP0vhOT+sO8pikkf7AwvhNlrDgDm6eqBp2WHt/10b6WO+HfGmVPZZp/ seRCezFdu9l3gL4zGrE07NLsNJigBG9s1PJbjsW8r/E/sSXpyp/qbjorw7542H4J7x7N7PmnU06HbHIJmBlkmwOW7VkyQTQNb
\$1 \$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}



ISTEN Certificado válido en los Estados Unidos Mexicanos. ATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIO 2/2 SISTEMAEDU

No requiere trámites adicionales de legalización. NACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACIONAL SISTEMAEDUCATIVONACION Las asignaturas complementarias no forman parte del total de créditos y promedio.