

Impact Supporting Evidence

Learning signal, implementation trail and outreach evidence

Aggregated technical-item score

35 items; two independent 131-response snapshots; descriptive comparison only



Claim-to-evidence map

Claim	Attached evidence
Institutional implementation	Director endorsement and five curricular-use records.
Learning evidence	131 PRE and 131 POST response records across 35 items.
Student development	Theses and named research/competition records.
External engagement	CBTIS 131, UAM Rio Bravo and primary-school records.

Reynosa, Tamaulipas, Mexico, July 29th, 2026

**QS REIMAGINE EDUCATION AWARDS 2026
EVALUATION COMMITTEE
TO WHOM IT MAY CONCERN,**

Subject: Academic Letter of Endorsement

As Director of the Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán of the Universidad Autónoma de Tamaulipas, I am pleased to provide my full academic endorsement for M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño, Full-Time Professor in the Chemical Engineering Program at our institution, in support of his participation in the QS Reimagine Education Awards 2026.

Professor Juan Roberto De La Torre Escareño, since august 2024, serves as the principal investigator and project leader of the initiative entitled "XR-UAT", submitted in the Early-Stage category. This project reflects a strong commitment to educational innovation and the integration of emerging technologies to enhance teaching and learning, in alignment with the mission and values of our university.

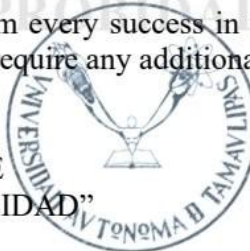
His academic leadership, dedication to excellence, and continuous efforts to improve higher education through innovative educational practices make him an outstanding representative of our institution. We are confident that his participation in this prestigious international competition will contribute to the exchange of best practices in education while showcasing the innovative work being carried out at the Autonomous University of Tamaulipas.

We sincerely support his application and wish him every success in this important endeavor. Please do not hesitate to contact us should you require any additional information.

ATENTAMENTE
"VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD"



DR. MARÍA CRISTINA HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
DIRECTOR



DIRECCIÓN

Cd. Reynosa, Tam.

REVIPRO curricular implementation certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE REVIPRO Realidad Virtual para la Simulación de Procesos.pdf · page 1

ISSUER / DATE

UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · Chemical Engineering Academic Coordination

STATUS

17 February 2025
Certificate of educational-resource submission and curricular use

FULL ENGLISH TRANSLATION

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC UNIT REYNOSA-AZTLÁN

Reynosa, Tamaulipas, 17 February 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Academic Coordinator of the Chemical Engineering degree programme at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán of the Autonomous University of Tamaulipas, HEREBY CERTIFIES:

That M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño submitted to this Academic Coordination the multimedia resource (SOFTWARE), developed for educational purposes and based on a tutorial entitled "REVIPRO: Virtual Reality for Process Simulation," within the PROCESS SIMULATION course during academic term 2024-1, for use with eighth-semester, Group C students in the Chemical Engineering degree programme at this Academic Unit.

This certificate is issued at the request of the interested party on the seventeenth day of February two thousand twenty-five in Reynosa, Tamaulipas.

Respectfully · "Truth, Beauty, Integrity" · Dr Rubén Santiago Adame · Academic Coordinator, Chemical Engineering

Reynosa, Tamaulipas a 17 de febrero de 2025

A QUIEN CORRESPONDA.

PRESENTE.-

El que suscribe, **COORDINADOR ACADÉMICO** de la carrera de **INGENIERO QUÍMICO** de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

HACE CONSTAR

Que el **M. I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO** presentó ante esta Coordinación Académica el recurso multimedia (**SOFTWARE**) desarrollado con objetivos educativos, basado en un Tutorial nombrado **REVIPRO: Realidad Virtual para la Simulación de procesos**, dentro de la asignatura: **SIMULACIÓN DE PROCESOS**, en el periodo 2024-1 para su uso con los alumnos del **OCTAVO (8º)** semestre del grupo C de la Carrera de Ingeniero Químico de esta Unidad Académica.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado a los diecisiete días del mes de febrero del año dos mil veinticinco en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas.

ATENTAMENTE
"VERDAD BELLEZA PROBIDAD"

DR. RUBEN SANTIAGO ADAME
COORDINADOR ACADÉMICO DE I.Q.



UNIDAD ACADÉMICA
MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA - AZTLÁN
COORDINACIÓN
ING. QUÍMICA
CP. REYNOSA, TAM.

REACTWIN curricular implementation certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE REACTWIN Reactor Virtual con Gemelos Digitales.pdf · page 1

ISSUER / DATE

UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · Chemical Engineering Academic Coordination

STATUS

17 February 2025
Certificate of educational-resource submission and curricular use

FULL ENGLISH TRANSLATION

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC UNIT REYNOSA-AZTLÁN

Reynosa, Tamaulipas, 17 February 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Academic Coordinator of the Chemical Engineering degree programme at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán of the Autonomous University of Tamaulipas, HEREBY CERTIFIES:

That M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño submitted to this Academic Coordination the multimedia resource (SOFTWARE), developed for educational purposes and based on a tutorial entitled "REACTWIN," within the REACTOR DESIGN course during academic term 2024-3, for use with ninth-semester, Group C students in the Chemical Engineering degree programme at this Academic Unit.

This certificate is issued at the request of the interested party on the seventeenth day of February two thousand twenty-five in Reynosa, Tamaulipas.

Respectfully · "Truth, Beauty, Integrity" · Dr Rubén Santiago Adame · Academic Coordinator, Chemical Engineering

Reynosa, Tamaulipas a 17 de febrero de 2025

A QUIEN CORRESPONDA.

PRESENTE.-

El que suscribe, **COORDINADOR ACADÉMICO** de la carrera de **INGENIERO QUÍMICO** de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

HACE CONSTAR

Que el **M. I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO** presentó ante esta Coordinación Académica el recurso multimedia (**SOFTWARE**) desarrollado con objetivos educativos, basado en un Tutorial nombrado **REACTWIN**, dentro de la asignatura: **DISEÑO DE REACTORES**, en el periodo 2024-3 para su uso con los alumnos del **NOVENO (9º)** semestre del grupo C de la Carrera de Ingeniero Químico de esta Unidad Académica.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado a los diecisiete días del mes de febrero del año dos mil veinticinco en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas.

ATENTAMENTE

"VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD"

DR. RUBEN SANTIAGO ADAME
COORDINADOR ACADÉMICO DE I.Q.



UNIDAD ACADÉMICA
MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA - AZTLÁN
COORDINACIÓN
ING. QUÍMICA
CP. REYNOSA, TAM.

PLANTWIN curricular implementation certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE PLANTWIN Planta Virtual con Gemelos Digitales.pdf · page 1

ISSUER / DATE

UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · Chemical Engineering Academic Coordination

STATUS

17 February 2025
Certificate of educational-resource submission and curricular use

FULL ENGLISH TRANSLATION

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC UNIT REYNOSA-AZTLÁN

Reynosa, Tamaulipas, 17 February 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Academic Coordinator of the Chemical Engineering degree programme at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán of the Autonomous University of Tamaulipas, HEREBY CERTIFIES:

That M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño submitted to this Academic Coordination the multimedia resource (SOFTWARE), developed for educational purposes and based on a tutorial entitled "PLANTWIN," within the PLANT DESIGN course during academic term 2024-3, for use with ninth-semester, Group C students in the Chemical Engineering degree programme at this Academic Unit.

This certificate is issued at the request of the interested party on the seventeenth day of February two thousand twenty-five in Reynosa, Tamaulipas.

Respectfully · "Truth, Beauty, Integrity" · Dr Rubén Santiago Adame · Academic Coordinator, Chemical Engineering

Reynosa, Tamaulipas a 17 de febrero de 2025

A QUIEN CORRESPONDA.

PRESENTE.-

El que suscribe, **COORDINADOR ACADÉMICO** de la carrera de **INGENIERO QUÍMICO** de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

HACE CONSTAR

Que el **M. I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO** presentó ante esta Coordinación Académica el recurso multimedia (**SOFTWARE**) desarrollado con objetivos educativos, basado en un Tutorial nombrado **PLANTWIN**, dentro de la asignatura: **DISEÑO DE PLANTAS**, en el periodo 2024-3 para su uso con los alumnos del **NOVENO (9º)** semestre del grupo C de la Carrera de Ingeniero Químico de esta Unidad Académica.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado a los diecisiete días del mes de febrero del año dos mil veinticinco en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas.

ATENTAMENTE

"VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD"

DR. RUBEN SANTIAGO ADAME
COORDINADOR ACADÉMICO DE I.Q.



**UNIDAD ACADÉMICA
MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA - AZTLÁN
COORDINACIÓN
ING. QUÍMICA
CP. REYNOSA, TAM.**

PETROLAND curricular use certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Petroland.pdf · page 1

ISSUER / DATE

UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · Chemical Engineering Academic Coordination

STATUS

Presumptive Certificate of software development and curricular use

FULL ENGLISH TRANSLATION

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC UNIT REYNOSA-AZTLÁN

Reynosa, Tamaulipas, 5 December 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Academic Coordinator of the Chemical Engineering degree programme at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán of the Autonomous University of Tamaulipas, HEREBY CERTIFIES:

That M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño developed and used the SOFTWARE entitled "PETROLAND" for the REACTOR DESIGN course, used by students in Group 7C during academic term 2025-3 of the Chemical Engineering degree programme at this Academic Unit.

This certificate is issued at the request of the interested party on the fifth day of December two thousand twenty-five in Reynosa, Tamaulipas, Mexico.

Respectfully · "Truth, Beauty, Integrity" · Dr Rubén Santiago Adame · Academic Coordinator, Chemical Engineering

Cd. Reynosa, Tamaulipas a 05 de diciembre del 2025

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

El que suscribe **Coordinador Académico de la Carrera de Ingeniero Químico** de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas,

HACE CONSTAR

Que el C. **M.I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO**, desarrolló y empleó el **SOFTWARE** titulado "PETROLAND" para la Materia: **DISEÑO DE REACTORES** utilizado por los estudiantes del grupo de 7^ºC en el período **2025-3** de la carrera de **Ingeniero Químico** de esta Unidad Académica.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado a los cinco días del mes de diciembre del año dos mil veinticinco en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas, México.

VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

ATENTAMENTE

"VERDAD BELLEZA PROBIDAD"



DR. RUBÉN SANTIAGO ADAME
COORDINADOR ACADÉMICO DE
INGENIERO QUÍMICO



UNIDAD ACADÉMICA
MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA - AZTLÁN
COORDINACIÓN
ING. QUÍMICA
CD. REYNOSA, TAM.

UAT-XR Laboratory curricular use certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE UAT _ XR.pdf · page 1

ISSUER / DATE

UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · Chemical Engineering Academic Coordination

STATUS

Presumptive Certificate of software development and curricular use

FULL ENGLISH TRANSLATION

MULTIDISCIPLINARY ACADEMIC UNIT REYNOSA-AZTLÁN

Reynosa, Tamaulipas, 5 December 2025

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Academic Coordinator of the Chemical Engineering degree programme at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán of the Autonomous University of Tamaulipas, HEREBY CERTIFIES:

That M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño developed and used the SOFTWARE entitled “UAT-XR LABORATORY” for the PROCESS DESIGN course, used by students in Group 7C during academic term 2025-3 of the Chemical Engineering degree programme at this Academic Unit.

This certificate is issued at the request of the interested party on the fifth day of December two thousand twenty-five in Reynosa, Tamaulipas, Mexico.

Respectfully · “Truth, Beauty, Integrity” · Dr Rubén Santiago Adame · Academic Coordinator, Chemical Engineering

Cd. Reynosa, Tamaulipas a 05 de diciembre del 2025

**A QUIEN CORRESPONDA
PRESENTE**

El que suscribe **Coordinador Académico de la Carrera de Ingeniero Químico** de la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas,

HACE CONSTAR

Que el C. **M.I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO**, desarrolló y empleó el **SOFTWARE** titulado "LABORATORIO UAT-XR" para la Materia: **DISEÑO DE PROCESOS** utilizado por los estudiantes del grupo de **7°C** en el período **2025-3** de la carrera de **Ingeniero Químico** de esta Unidad Académica.

Se extiende la presente constancia a petición del interesado a los cinco días del mes de diciembre del año dos mil veinticinco en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas, México.

VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

ATENTAMENTE
"VERDAD BELLEZA PROBIDAD"



DR. RUBÉN SANTIAGO ADAME
COORDINADOR ACADÉMICO DE
INGENIERO QUÍMICO



UNIDAD ACADÉMICA
MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA - AZTLÁN
COORDINACIÓN
ING. QUÍMICA
CD. REYNOSA, TAM.

CETIS No. 131 formal conference invitation

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Conferencia CBTIS 131 Escareño.pdf · page 1

ISSUER / DATE Secretariat of Public Education · CETIS No. 131 · 9 May 2024

STATUS Formal invitation for the 2024 National Science and Technology Week

FULL ENGLISH TRANSLATION

Reynosa, Tamaulipas, 9 May 2024 · Subject: 2024 Science and Technology Week

To Dr María Cristina Hernández Jiménez, Director, Aztlán Academic Unit, Autonomous University of Tamaulipas:

I have the honour to extend an invitation for M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño to deliver the lecture “VIRTUAL REALITY APPLIED TO PROCESS SIMULATION AND CONTROL IN INDUSTRY,” within the programme of academic activities for the 2024 National Science and Technology Week. The in-person event was scheduled for Tuesday, 21 May 2024 at 11:15 a.m. in the auditorium of the Centre for Industrial Technological Studies and Services No. 131.

For us, the involvement of higher-education institutions is very important as part of open science and universal access to knowledge, by promoting early scientific and technological vocations among upper-secondary students and social benefits through the dissemination and communication of leading-edge knowledge.

It would be an honour to enhance this programme of activities with the presence of your institution. Thank you in advance for your support.

Respectfully · Dr Enrique Cuevas Nolasco · Director



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



Subsecretaría de Educación Media Superior
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS No. 131
"VICENTE FOJES S. CASTILLA"

Ciudad Reynosa, Tam. A 09 de Mayo de 2024

ASUNTO: Semana de la Ciencia y Tecnología 2024

C. DRA. MARÍA CRISTINA HERNÁNDEZ JIMÉNEZ
DIRECTORA DE LA UNIDAD ACADÉMICA AZTLÁN DE LA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS
PRESENTE. –

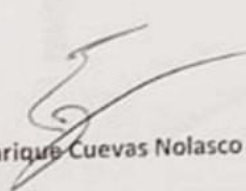
A través del presente, tengo el honor de dirigirme a usted y hacer extensiva la invitación para que el M.I. Juan Roberto De la Torre Escareño, imparta la conferencia: **REALIDAD VIRTUAL APLICADO A LA SIMULACIÓN Y CONTROL DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA** dentro del ciclo de actividades académicas de la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2024, a desarrollarse de manera presencial en el auditorio del Centro de Educación Tecnológica Industrial y de Servicios No. 131, el martes 21 de Mayo de 2024 en un horario de 11:15 am.

No omito hacer de su conocimiento que para nosotros es muy importante la intervención de las instituciones de Educación Superior como parte de la ciencia abierta y el acceso universal al conocimiento, mediante el fomento de las vocaciones científicas o tecnológicas tempranas a jóvenes de nivel medio superior y sus beneficios sociales mediante la difusión y divulgación del conocimiento de vanguardia.

Será un honor poder engalanar este ciclo de actividades con la presencia de su institución.

Sin otro particular por el momento y agradeciendo de antemano su apoyo, quedo a sus órdenes.

Atentamente


Dr. Enrique Cuevas Nolasco
Director



c.c.p. Archivo

ECB/hgc

Calle: Decima s/n Col. Granjas Económicas del Norte, Cd. Reynosa, Tams.
Tel 8999292769 correo electronico direccion131@geti.senae.gob.mx



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
GOBIERNO DEL ESTADO DE TAMAULIPAS
GOBIERNO FEDERAL

CETIS No. 131 participation recognition

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE	Conferencia CBTIS 131 Escareño.pdf · page 2
ISSUER / DATE	General Directorate of Industrial Technological Education and Services · CETIS No. 131 Certificate cites 21
STATUS	Recognition of participation in the conference and early scientific vocation promotion May 2024 · printed footer reference 2024

FULL ENGLISH TRANSLATION

The General Directorate of Industrial Technological Education and Services grants this RECOGNITION to M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño for promoting early scientific vocations through the lecture “VIRTUAL REALITY APPLIED TO PROCESS SIMULATION AND CONTROL IN INDUSTRY,” within the Linkage Week, 21 May 2024.

Signed by Dr Enrique Cuevas Nolasco, Director, CETIS No. 131.

Printed footer: Reynosa, Tamaulipas, March 2024.



EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

LA DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN
TECNOLÓGICA INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS
OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO

A

M.I. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO

POR PROMOVER LAS VOCACIONES
CIENTÍFICAS TEMPRANAS
CON LA CONFERENCIA "REALIDAD VIRTUAL
APLICADO A LA SIMULACIÓN Y CONTROL DE
PROCESOS EN LA INDUSTRIA", EN EL MARCO
DE LA SEMANA DE LA VINCULACIÓN
21 DE MAYO DEL 2024


DR. ENRIQUE CUEVAS NOLASCO
DIRECTOR DEL CETIS 131



SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS
Industrial y de Servicios No. 131
Cd. Reynosa, Tamps.
DIRECCIÓN

REYNOSA, TAMAULIPAS MARZO 2024



2024
Felipe Carrillo
PUERTO
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE
COORDINACIÓN Y ASESORIA
DEL CENETES

UAM Río Bravo 2024 Academic Expo invitation

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Ponencia Nacional RB.pdf · page 1

ISSUER / DATE UAT · Multidisciplinary Academic Unit Río Bravo · 11 November 2024

STATUS Formal invitation to present to the student community

FULL ENGLISH TRANSLATION

Río Bravo, Tamaulipas, 11 November 2024 · Official letter DIR-315/24 · Subject: Invitation, 2024 Academic Expo

To Dr María Cristina Hernández Jiménez, Director, Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán:

In accordance with Transversal Axis 1 — Comprehensive, Inclusive and Integrating Education — implemented by our Rector, M.V.Z., M.C. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado, the Multidisciplinary Academic Unit Río Bravo will hold the “2024 Academic Expo.”

We therefore request authorisation for Dr Juan Roberto de la Torre Escareño to participate and present to our student community the topic “INTELLIGENT REACTOR WITH VIRTUAL REALITY AND NEURAL NETWORKS” on 21 November at 4:00 p.m. at our Academic Unit.

We hope to have his valuable participation, which, in addition to enhancing our event, will strengthen our students' knowledge.

Respectfully · “Truth, Beauty, Integrity” · Mtra Rita Miranda Olaya · Director

Cd. Río Bravo, Tam. 11 de noviembre de 2024.

Oficio: **DIR-315/24.**

DRA. MARIA CRISTINA HERNÁNDEZ JIMÉNEZ.
UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA REYNOSA-AZTLÁN
DIRECTORA.
PRESENTE.

Asunto: **Invitación, Expo Académica 2024.**

Estimada Doctora, de acuerdo con el **Eje Transversal 1, Formación Integral, Inclusiva, e Incluyente**, implementado por nuestro Rector, el M.V.Z., M.C. Dámaso Leonardo Anaya Alvarado, La Unidad Académica Multidisciplinaria Río Bravo llevará a cabo la **"Expo Académica 2024"**,

Por lo que solicitamos se permita autorizar la participación del: **Dr. Juan Roberto De La Torre Escareño**, para que exponga a nuestra comunidad estudiantil, El Tema: **"Reactor inteligente con Realidad Virtual y Redes Neuronales"** el próximo 21 de noviembre a las 16:00 p.m. en nuestra Unidad Académica.

Esperando contar con su valiosa participación, la cual además de dar realce a nuestro evento, fortalecerá los conocimientos de nuestros estudiantes.

Quedo a sus órdenes, reiterando mi atención y respeto.

Atentamente,
"VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD"


MTRA. RITA MIRANDA OLAYA
DIRECTORA

c.c.p.Archivo

UAM Río Bravo 2024 Academic Expo recognition

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE scan_20250224182902.pdf · page 1

ISSUER / DATE UAT · Multidisciplinary Academic Unit Río Bravo · 20–22 November 2024

STATUS Recognition for conference participation

FULL ENGLISH TRANSLATION

The Multidisciplinary Academic Unit Río Bravo grants this recognition to Dr Juan Roberto de la Torre Escareño for his valuable participation with the project/conference “INTELLIGENT REACTOR WITH VIRTUAL REALITY AND NEURAL NETWORKS,” within the Third UAMRB Academic Expo, held from 20 to 22 November 2024.

Respectfully · “Truth, Beauty, Integrity” · Mtra Rita Miranda Olaya · Director



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



**Unidad Académica
Multidisciplinaria
Río Bravo**

La Unidad Académica Multidisciplinaria
Río Bravo otorga el siguiente reconocimiento al:

Dr. Juan Roberto De La Torre Escareño

Por su valiosa participación con la conferencia **Proyecto: Reactor inteligente con realidad virtual y redes neuronales** en el marco de la 3era Expo Académica UAMRB llevada a cabo del 20 al 22 de noviembre de 2024.

"Verdad, Belleza, Probidad"

Mtra. Rita Miranda Olaya
Directora

Primary-school science-fair workshop invitation

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Dr. Roberto de la Torre Escareño (3).pdf · page 1

ISSUER / DATE UAT · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · “Love of Science” North Zone · 4 June 2026

STATUS Formal invitation to deliver a primary-school workshop

FULL ENGLISH TRANSLATION

Reynosa, Tamaulipas, 4 June 2026 · Subject: Invitation to the “Love of Science” North Zone Science Fair

To Dr Roberto de la Torre Escareño, Research Professor, UAMRA:

The Autonomous University of Tamaulipas, in collaboration with ANUIES, is implementing the “Road to the FutBotMX Cup” and “Social World Cup 2026” strategy through the Third “Love of Science” Science Fair 2026, with the purpose of promoting scientific and technological vocations among girls, boys and young people through recreational-science workshops.

I am pleased to invite you to participate with the workshop “VIRTUAL REALITY IN CHEMICAL ENGINEERING” on 17 June 2026, from 08:00 to 12:00, at Sor Juana Inés de la Cruz Primary School, located at Río Mante and 20 de Noviembre, Colonia Longoria.

Please send the list of accompanying teachers and/or students so that certificates may be issued.

Respectfully · “Truth, Beauty, Integrity” · Dra Esperanza M. García Oropesa · “Love of Science” North Zone Liaison



**Unidad Académica
Multidisciplinaria
Reynosa-AZTLÁN**

Cd. Reynosa, Tamaulipas., a 04 de junio del 2026
Asunto: Invitación para Feria de Ciencias
"Amor por la Ciencia" Zona Norte

Dr. Roberto de la Torre Escareño
Profesor Investigador UAMRA
Presente

La Universidad Autónoma de Tamaulipas, en colaboración con la ANUIES, implementa la estrategia "Rumbo a la Copa FutBotMX" y el "Mundial Social 2026" a través de la Tercera **Feria de Ciencias "Amor por la Ciencia" 2026**, con el propósito de promover las vocaciones científicas y tecnológicas en niñas, niños y jóvenes mediante talleres de ciencia recreativa.

Por lo anterior, me complace en extenderle una cordial invitación para participar con el taller "**Realidad Virtual en Ingeniería Química**" el próximo 17 de junio del 2026 en un horario de 08:00 a 12:00 horas en la Escuela Primaria "Sor Juana Inés de la Cruz", ubicada en Calle Rio Mante y 20 de Noviembre S/N Col. Longoria.

Solicitamos envíe la relación de docentes y/o estudiantes que lo acompañarán para la emisión de constancias.

Sin más por el momento, y agradeciendo de antemano la atención al presente, aprovecho la ocasión para reiterarme a sus apreciables órdenes.

ATNTAMENTE
VERDAD BELLEZA PROBIIDAD

Dra. Esperanza M. García Oropesa
Enlace "Amor por la Ciencia" Zona Norte

UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA REYNOSA-AZTLÁN
Calle 16 y Lago de Chapala, Col. Aztlán
Reynosa
C.P. 88740.

(899) 921-3340
(834) 318-1800, ext. 8400
www.uat.edu.mx

Primary-school science-outreach certificate — Dr Roberto de la Torre Escareño

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE (2388).pdf · page 1

ISSUER / DATE UAT · Office of Research and Graduate Studies · 17 June 2026

STATUS Certificate of science-outreach participation

FULL ENGLISH TRANSLATION

CERTIFICATE awarded to Dr Roberto de la Torre Escareño for his outstanding participation as a science communicator with the workshop “VIRTUAL REALITY IN CHEMICAL ENGINEERING” at the Second Science Fair of the Early Vocations in Science, Humanities and Technology Programme, “Love of Science,” carrying out recreational-science activities with girls and boys at Sor Juana Inés de la Cruz Primary School, with a duration of 60 hours.

Reynosa, Tamaulipas, 17 June 2026.

“Truth, Beauty, Integrity” · Dra Evelia Reséndiz Balderas · Acting Head, Office of Research and Graduate Studies · UAT-SIP 2026/2388



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



CONSTANCIA a:

Dr. Roberto de la Torre Escareño

Por su destacada participación como divulgador científico con el taller Realidad Virtual en Ingeniería Química, en la 2da. Feria de Ciencias del Programa de Vocaciones Tempranas en Ciencias, Humanidades y Tecnología "Amor por la Ciencia" realizando actividades de ciencia recreativa con niños y niñas de la Escuela Primaria "Sor Juana Inés de la Cruz", con una duración de 60 horas.

Reynosa, Tamaulipas, a 17 de junio de 2026.

"Verdad, Belleza, Probidad"

Dra. Evelia Reséndiz Balderas
Encargada de Despacho de la
Secretaría de Investigación y Posgrado



Primary-school science-outreach certificate — Joaly Gabrielle Silva Valenzuela

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE (2570).pdf · page 1

ISSUER / DATE UAT · Office of Research and Graduate Studies · 17 June 2026

STATUS Certificate of student science-outreach participation

FULL ENGLISH TRANSLATION

CERTIFICATE awarded to Joaly Gabrielle Silva Valenzuela for her outstanding participation as a science communicator with the workshop “VIRTUAL REALITY IN CHEMICAL ENGINEERING” at the Second Science Fair of the Early Vocations in Science, Humanities and Technology Programme, “Love of Science,” carrying out recreational-science activities with girls and boys at Sor Juana Inés de la Cruz Primary School, with a duration of 5 hours.

Reynosa, Tamaulipas, 17 June 2026.

“Truth, Beauty, Integrity” · Dra Evelia Reséndiz Balderas · Acting Head, Office of Research and Graduate Studies · UAT-SIP 2026/2570



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD



CONSTANCIA a:

Joaly Gabrielle Silva Valenzuela

Por su destacada participación como divulgador científico con el taller Realidad Virtual en Ingeniería Química, en la 2da. Feria de Ciencias del Programa de Vocaciones Tempranas en Ciencias, Humanidades y Tecnología "Amor por la Ciencia" realizando actividades de ciencia recreativa con niños y niñas de la Escuela Primaria Sor Juana Inés de la Cruz, con una duración de 5 horas.

Reynosa, Tamaulipas, a 17 de junio de 2026.

"Verdad, Belleza, Probidad"

Dra. Evelia Reséndiz Balderas
Encargada de Despacho de la
Secretaría de Investigación y Posgrado



Professional examination record — immersive virtual chemistry-laboratory ecosystem

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE ACTA Y PORTADA JESUS.pdf · page 1

ISSUER / DATE Autonomous University of Tamaulipas · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · 18 July 2025

STATUS Official professional examination record; unanimous approval with honourable mention

FULL ENGLISH TRANSLATION

PROFESSIONAL EXAMINATION RECORD · Record No. 2282

In Reynosa, Tamaulipas, at 12:00 on 18 July 2025, the examining committee met at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán. The committee consisted of M.I.G.yP. Juan Roberto de la Torre Escareño as chair, M.D. Enrique González Rodríguez as secretary, and M.D. Sandra Elena Acosta González as committee member.

The committee formally examined the candidate under the thesis degree option, following completion of the thesis "DEVELOPMENT OF AN IMMERSIVE VIRTUAL ECOSYSTEM FOR THE SIMULATION OF CHEMISTRY LABORATORIES AT THE HIGHER-EDUCATION LEVEL," pursuant to Article 57 of the University's Regulations for Upper-Secondary and Higher-Education Students. Candidate: Jesús Alejandro Reyes González.

Because the candidate met the degree requirements for the Pharmaceutical Chemist-Biologist programme under Article 56, the committee questioned the candidate to assess his knowledge. Following private and independent deliberation, the committee reached the result: APPROVED UNANIMOUSLY WITH HONOURABLE MENTION.

Signed by the examining committee and Dra María Cristina Hernández Jiménez, Director.



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD

Universidad Autónoma de Tamaulipas

Acta de examen Profesional

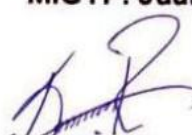
No. Acta 2282

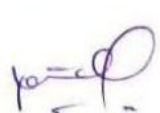
En Cd. Reynosa, Tamaulipas, siendo las 12:00 horas del día 18 de julio de 2025, reunidos en la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, los integrantes del Jurado calificador los CC. MIGYP. Juan Roberto De la Torre Escareño, en su calidad de presidente, M.D. Enrique González Rodríguez, en su calidad de secretario y M.D. Sandra Elena Acosta González, en su calidad de vocal, con el fin de proceder solemnemente a tomar protesta, por haber cumplido con la modalidad de Tesis "DESARROLLO DE UN ECOSISTEMA VIRTUAL INMERSIVO PARA LA SIMULACIÓN DE LABORATORIOS DE QUIMICA A NIVEL SUPERIOR", como opción de titulación establecido en el artículo 57 del Reglamento de Estudiantes de Educación del Tipo Medio Superior y Tipo Superior, de esta Institución Educativa, al sustentante:

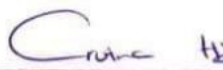
C. JESUS ALEJANDRO REYES GONZALEZ

Lo anterior, derivado a que el sustentante reúne los requisitos para la titulación del programa educativo de **Químico Farmacéutico Biólogo**, tal como lo establece el artículo 56 del Reglamento de Estudiantes de Educación del Tipo Medio Superior y Tipo Superior de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, por lo que una vez que el Jurado realizó los cuestionamientos para evaluar el grado de conocimiento del sustentante, y concluidos éstos, procede a la deliberación reservada y libremente, concluyendo que el resultado es: **APROBADO POR UNANIMIDAD DE VOTOS CON MENCIÓN HONORÍFICA**, suscribiendo y dando fe de la presente acta los que en ella intervienen.


MIGYP. Juan Roberto De la Torre Escareño
Presidente


M.D. Enrique González Rodríguez
Vocal


M.D. Sandra Elena Acosta González
Vocal


Dra. María Cristina Hernández Jiménez
Directora

Thesis cover — immersive virtual chemistry-laboratory ecosystem

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE ACTA Y PORTADA JESUS.pdf · page 2

ISSUER / DATE Autonomous University of Tamaulipas · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · May 2025

STATUS Official thesis cover

FULL ENGLISH TRANSLATION

DEVELOPMENT OF AN IMMERSIVE VIRTUAL ECOSYSTEM FOR THE SIMULATION OF CHEMISTRY LABORATORIES AT THE HIGHER-EDUCATION LEVEL

Thesis submitted to obtain the degree of Pharmaceutical Chemist-Biologist.

Author: Jesús Alejandro Reyes González.

Reynosa, Tamaulipas, May 2025.



**UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA
REYNOSA-AZTLÁN**

**DESARROLLO DE UN ECOSISTEMA VIRTUAL INMERSIVO PARA
LA SIMULACIÓN DE LABORATORIOS DE QUÍMICA A NIVEL
SUPERIOR**

TESIS

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO**

PRESENTA:

JESUS ALEJANDRO REYES GONZALEZ

CD. REYNOSA, TAMAULIPAS, MÉXICO

MAYO, 2025

Professional examination record — intelligent bioreactor

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Actividad 66. Tesis Erick.pdf · page 1

ISSUER / DATE Autonomous University of Tamaulipas · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · 5 June 2024

STATUS Official professional examination record; unanimous approval with honourable mention

FULL ENGLISH TRANSLATION

PROFESSIONAL EXAMINATION RECORD · Record No. 2133

In Reynosa, Tamaulipas, at 10:00 on 5 June 2024, the examining committee met at the Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán. The committee consisted of Dr Rubén Santiago Adame as chair, Dra Sofía Alvarado Reyna as secretary, and M.I. Juan Roberto de la Torre Escareño as committee member.

The committee examined the candidate's academic knowledge through the thesis "DEVELOPMENT OF AN INTELLIGENT BIOREACTOR FOR THE PRODUCTION OF BIOETHANOL FROM THE POD OF MAHUACATA (EBENOPSIS EBANO)," under the thesis degree option established by Article 57 of the University's Regulations for Upper-Secondary and Higher-Education Students. Candidate: Erick Iván Lara Carrillo.

Because the candidate met the degree requirements for the Chemical Engineering programme under Article 56, the committee questioned the candidate to assess his knowledge. Following private and independent deliberation, the committee reached the result: APPROVED UNANIMOUSLY WITH HONOURABLE MENTION.

Signed by the examining committee and Dra María Cristina Hernández Jiménez, Interim Director.



VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

Universidad Autónoma de Tamaulipas

Acta de examen Profesional

No. Acta 2133

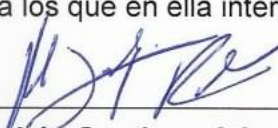


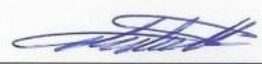
Unidad Académica
Multidisciplinaria Reynosa
Aztlán

En Cd. Reynosa, Tamaulipas, siendo las 10:00 horas del día 05 de junio de 2024, reunidos en la Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán, los integrantes del Jurado calificador los CC. Dr. Rubén Santiago Adame, en su calidad de presidente, Dra. Sofía Alvarado Reyna, en su calidad de secretaria y M.I. Juan Roberto De La Torre Escareño, en su calidad de vocal, para examinar los conocimientos académicos a través de Tesis "DESARROLLO DE UN BIORREACTOR INTELIGENTE PARA LA PRODUCCION DE BIOETANOL A PARTIR DE LA VAINA DE MAHUACATA (EBENOPSIS EBANO)", como opción de titulación establecido en el artículo 57 del Reglamento de Estudiantes de Educación del Tipo Medio Superior y Tipo Superior, de esta Institución Educativa, al sustentante:

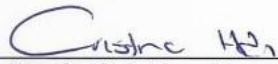
C. ERICK IVAN LARA CARRILLO

Lo anterior, derivado a que el sustentante reúne los requisitos para la titulación del programa educativo de **Ingeniero Químico**, tal como lo establece el artículo 56 del Reglamento de Estudiantes de Educación del Tipo Medio Superior y Tipo Superior de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, por lo que una vez que el Jurado realizó los cuestionamientos para evaluar el grado de conocimiento del sustentante, y concluidos éstos procede a la deliberación reservada y libremente, concluyendo que el resultado es: **APROBADO POR UNANIMIDAD CON MENCION HONORIFICA**, suscribiendo y dando fe de la presente acta los que en ella intervienen.


Dr. Rubén Santiago Adame
Presidente


Dra. Sofía Alvarado Reyna
Secretaria


M.I. Juan Roberto De La Torre Escareño
Vocal


Dra. María Cristina Hernández Jiménez
Directora Interina

SECRETARÍA ACADÉMICA

Cd. Reynosa, Tamp.

R-OP-01-33-09 A Ver.1
Act. 30/06/2022

Thesis cover — robust bioreactor control for biofuels

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Actividad 66. Tesis Erick.pdf · page 2

ISSUER / DATE Autonomous University of Tamaulipas · Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán · March 2024

STATUS Official thesis cover

FULL ENGLISH TRANSLATION

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A ROBUST CONTROL SYSTEM FOR A BIOREACTOR FOR THE PRODUCTION OF BIOFUELS FROM BIOMASS

Thesis submitted to obtain the degree of Chemical Engineer.

Author: Erick Iván Lara Carrillo.

Reynosa, Tamaulipas, March 2024.



UNIDAD ACADÉMICA MULTIDISCIPLINARIA REYNOSA-AZTLÁN

INGENIERÍA QUÍMICA

**DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL
ROBUSTO DE UN BIORREACTOR PARA LA PRODUCCION DE
BIOCOMBUSTIBLES A PARTIR DE BIOMASA**

TESIS

**PARA OBTENER EL TÍTULO DE
INGENIERO QUÍMICO**

PRESENTA

ERICK IVAN LARA CARRILLO

CD. REYNOSA, TAMAULIPAS, MÉXICO

MARZO, 2024

ExpoCiencias Tamaulipas 2024 state-phase adviser certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Expociencias Tamaulipas 2024.pdf · page 1

ISSUER / DATE Government of Tamaulipas · Secretariat of Education · COTACYT · 30 October–1 November 2024

STATUS Certificate of participation as adviser in the state phase

FULL ENGLISH TRANSLATION

CERTIFICATE awarded to Juan Roberto de la Torre Escareño for his outstanding participation as ADVISER in the STATE PHASE of the 26th State Creativity and Technological Innovation Competition — ExpoCiencias Tamaulipas 2024 — for the project “REACPY-AIR (AUTOMATED POLYMERISATION REACTOR WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND VIRTUAL REALITY).”

Held from 30 October to 1 November 2024 in Ciudad Victoria, Tamaulipas.

Signed by Dr Julio Martínez Burnes, Director General, Tamaulipas Council for Science and Technology.



Tamaulipas
Gobierno del Estado



Secretaría
de Educación



COTACYT
Consejo Tamaulipeco de
Ciencia y Tecnología



Otorgan la presente

CONSTANCIA

a:

JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO

Por su destacada participación como **ASESOR(A)** en la **FASE ESTATAL** del **26° CERTAMEN ESTATAL CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA- EXPOCIENCIAS TAMAUlipas 2024**, del Proyecto:

“REACPY-AIR (REACTOR DE POLIMERIZACIÓN AUTOMATIZADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y REALIDAD VIRTUAL)”

Efectuado del 30 de octubre al 1 de noviembre del 2024,
en Cd. Victoria, Tamaulipas.

DR. JULIO MARTÍNEZ BURNES
DIRECTOR GENERAL
CONSEJO TAMAULIPECO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ExpoCiencias Tamaulipas 2024 regional-phase participant certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Expociencias Tamaulipas 2024.pdf · page 2

ISSUER / DATE Government of Tamaulipas · Secretariat of Education · COTACYT · UTTN · 3 October 2024

STATUS Certificate of regional-phase participation

FULL ENGLISH TRANSLATION

CERTIFICATE awarded to Jesús Alejandro Reyes González for his participation in the REGIONAL PHASE of the 26th State Creativity and Technological Innovation Competition — ExpoCiencias Tamaulipas 2024 — with the project “REACPY-AIR (AUTOMATED POLYMERISATION REACTOR WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND VIRTUAL REALITY).”

Held on 3 October 2024 in Reynosa, Tamaulipas.

Signed by Mtro Edgar Garza Hernández, Rector, Technological University of Northern Tamaulipas.



Otorgan la presente

CONSTANCIA

a:

JESUS ALEJANDRO REYES GONZALEZ

Por su participación en la **FASE REGIONAL** del
26° CERTAMEN ESTATAL CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA -
EXPOCIENCIAS TAMAULIPAS 2024, con el Proyecto:

**REACPY-AIR (REACTOR DE POLIMERIZACIÓN
AUTOMATIZADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y
REALIDAD VIRTUAL)**

Efectuado el 3 de octubre de 2024, en Reynosa, Tamaulipas.



MTRO. EDGAR GARZA HERNÁNDEZ

RECTOR

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TAMAULIPAS NORTE

ExpoCiencias Tamaulipas 2024 regional first-place certificate

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE Expociencias Tamaulipas 2024.pdf · page 3

ISSUER / DATE Government of Tamaulipas · Secretariat of Education · COTACYT · UTTN · 3 October 2024

STATUS First place, regional phase, Higher Education category

FULL ENGLISH TRANSLATION

CERTIFICATE for having obtained FIRST PLACE in the REGIONAL PHASE with the project “REACPY-AIR (AUTOMATED POLYMERISATION REACTOR WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND VIRTUAL REALITY).”

Category: HIGHER EDUCATION. Institution: Multidisciplinary Academic Unit Reynosa-Aztlán.

Participants: Jesús Alejandro Reyes González and Natalia Pérez Montelongo. Adviser: Juan Roberto de la Torre Escareño.

Held on 3 October 2024 in Reynosa, Tamaulipas.

Signed by Dr Julio Martínez Burnes, Director General, Tamaulipas Council for Science and Technology, and Mtro Edgar Garza Hernández, Rector, Technological University of Northern Tamaulipas.



Tamaulipas
Gobierno del Estado



Secretaría
de Educación



COTACYT
Consejo Tamaulipeco de
Ciencia y Tecnología



UTTN
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE TAMAULIPAS NORTE

25

CERTAMEN ESTATAL
CREATIVIDAD
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
EXPOCIENCIAS
TAMAULIPAS

Otorgan la presente

CONSTANCIA

por haber obtenido en la **FASE REGIONAL** el

PRIMER LUGAR

con el Proyecto:

**REACPY-AIR (REACTOR DE POLIMERIZACIÓN AUTOMATIZADO CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y
REALIDAD VIRTUAL)**

Categoría: SUPERIOR

Institución:

UNIDAD ACADEMICA MULTISCIPLINARIA REYNOSA AZTLAN

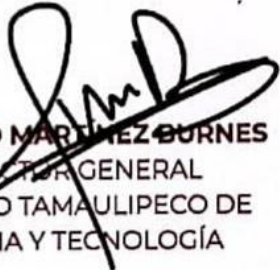
Participantes:

JESUS ALEJANDRO REYES GONZALEZ NATALIA PEREZ MONTELONGO

Asesor(a):

JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO

efectuado el 3 de octubre de 2024, en Reynosa, Tamaulipas.


DR. JULIO MARTÍNEZ BURNES
DIRECTOR GENERAL
CONSEJO TAMAULIPECO DE
CIENCIA Y TECNOLOGÍA


MTRO. EDGAR GARZA HERNÁNDEZ
RECTOR
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
TAMAULIPAS NORTE



AIPM Reynosa 2024 technical-conference recognition

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE	Actividad 35. Jornada AIPM 2024.pdf · page 1
ISSUER / DATE	Mexican Association of Petroleum Engineers, A.C. · Reynosa Chapter · 14 November 2024
STATUS	Recognition for technical presentation

FULL ENGLISH TRANSLATION

The Reynosa Chapter of the Mexican Association of Petroleum Engineers, A.C., grants this RECOGNITION to Dr Juan Roberto de la Torre Escareño for his excellent participation in the AIPM 2024 Technical Conferences with the presentation “SIMULATION, OPTIMISATION AND PREDICTION OF A GAS WELL USING UNREAL ENGINE 5.”

Reynosa, Tamaulipas, 14 November 2024.

Signed by Ing. Sixta Laura Brito Castillo, President, AIPM Reynosa Chapter, and Ing. José Márquez Palomeque, Secretary, AIPM Reynosa Chapter.

Asociación de Ingenieros Petroleros

de México, A.C.



DELEGACIÓN
REYNOSA.

LA DELEGACIÓN REYNOSA

OTORGA EL PRESENTE

RECONOCIMIENTO AL:

Dr. Juan Roberto De La Torre Escareño

Por su excelente participación en las Jornadas Técnicas
AIPM 2024: Con la Exposición:

***"Simulación, Optimización y Predicción de un
Pozo Petrolero de Gas mediante Unreal Engine 5."***

Ciudad Reynosa, Tamaulipas. a 14 de Noviembre de 2024.

Ing. Sixta Laura Brito Castillo.

PRESIDENTA AIPM DELEGACIÓN REYNOSA.

Ing. José Márquez Palomeque.

SECRETARIO AIPM DELEGACIÓN REYNOSA.

“Fraternidad y Superación”.

UAT television interview confirmation

UNOFFICIAL ENGLISH TRANSLATION

Original Spanish document follows

ORIGINAL SOURCE	MTRO. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO.pdf · page 1
ISSUER / DATE	UAT · Office of Communication and Outreach · University Television Directorate 11 December 2025; interview
STATUS	OFFICIAL · Affirmation of public domain

FULL ENGLISH TRANSLATION

TO WHOM IT MAY CONCERN:

The undersigned, Dra Perla Carrillo Quiroga, Director of University Television at the Autonomous University of Tamaulipas, hereby certifies that Mtro Juan Roberto de la Torre Escareño, Research Professor at UAM Reynosa-Aztlán, participated in an interview on the topic “XR TECHNOLOGY” on 22 October 2025, which was broadcast on the UAT Informa news programme.

This certificate is issued for any purposes that may be useful to the interested party in Ciudad Victoria, capital of the State of Tamaulipas, on 11 December 2025.

Respectfully · “Truth, Beauty, Integrity” · Dra Perla Carrillo Quiroga · Director of University Television

A quien corresponda:

La suscrita Dra. Perla Carrillo Quiroga, Directora de Televisión Universitaria de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, hace constar que el C.

MTRO. JUAN ROBERTO DE LA TORRE ESCAREÑO

Profesor Investigador de la UAM Reynosa Aztlan, participó en una entrevista, con el tema **"LA TECNOLOGIA XR"**, el 22 de octubre del 2025, misma que se transmitió en el noticiero UAT Informa.

Se extiende la presente para los fines que al interesado convengan, en Ciudad Victoria, Capital del Estado de Tamaulipas, a los **once** días de **diciembre** del **dos mil veinticinco**.

Atentamente
"Verdad Belleza Probidad"



Dra. Perla Carrillo Quiroga
Dir. de Televisión Universitaria



Secretaría de Comunicación y Difusión
Dirección de Televisión Universitaria