



ACTA NÚMERO NOVENTA.- En la ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, siendo las trece horas con treinta minutos del día dos de julio del año dos mil veintiséis, reunidos de manera presencial, en la Dirección de la Facultad, y atendiendo a la convocatoria de sesión extraordinaria, notificada mediante oficio No. DIR/480/2026 de fecha treinta de junio del año dos mil veintiséis, los C.C. Doctora ARACELI REYES LÓPEZ, Directora, Doctor JOEL HERNÁNDEZ ZUBIRI, Secretario, Doctor ROBERTO MONROY GARCÍA, suplente, Doctor CÉSAR ROBERT BARRADAS HERNÁNDEZ, suplente, Maestro MARCO ANTONIO ESCOBEDO FERNÁNDEZ, Miembros del Consejo Técnico, Doctor ALBERTO CRUZ SILVA, Consejero Maestro Universitario y el C. ALBERTO CRUZ LÓPEZ, Consejero Alumno se disponen a celebrar sesión bajo el siguiente: - - - - -

- - - - - ORDEN DEL DIA: - - - - -

I.- Lista de asistencia. -----

II.- Declaración de *quorum legal* para sesionar. -----

III.- Solicitud presentada por la C. Dra. María Eugenia Jerez Velasco, Docente de esta entidad académica, quien requiere aval de este órgano colegiado, del Proyecto COIL (*Collaborative Online International Learnig*) titulado "Sistemas Empotrados sostenibles: marco legal y responsabilidad social", el cual fue desarrollado durante el periodo comprendido del 04 de abril al 04 de junio de 2026, en el marco de la estrategia de internacionalización del currículo impulsadas por la Dirección General de Relaciones Internacionales (DGRI) de la Universidad Veracruzana. El proyecto fue implementado de manera conjunta entre la Universidad Veracruzana (México), Instituto Tecnológico de Sonora (México) y la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes (Argentina) involucrando a 57 estudiantes de dichas instituciones educativas, bajo la coordinación académica de las responsables CC. Mtro. Jesús Abraham Zazueta Castillo, Dra. Elena Isabel Sogari, Dra. María Eugenia Jerez Velasco y la Dra. Araceli Reyes López. -----

Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enríquez
Veracruz, México

Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joehernandez@uv.mx



--- Por lo anterior, se procede a desahogar el orden del día respecto al punto I y II se encuentran presentes siete integrantes del Consejo Técnico, existiendo *quórum legal* para sesionar.-----

--- Asimismo, se atiende el numeral III relativo al escrito de solicitud de la Dra. María Eugenia Jerez Velasco, recibido en la Oficialía de Partes de esta entidad académica el día veintinueve de junio de la presente anualidad.-----

--- A continuación se escanea la solicitud: -----

Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enríquez
Veracruz, México

Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joefernandez@uv.mx

**H. CONSEJO TÉCNICO
DE LA FACULTAD DE DERECHO
DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA
PRESENTE:**

ASUNTO: Solicitud de
aval Proyecto COIL

Por medio del presente, me permito someter respetuosamente a la consideración de este Honorable Consejo Técnico la **solicitud de aval académico del Proyecto COIL (Collaborative Online International Learning)** titulado: "**Sistemas Empotrados sostenibles: marco legal y responsabilidad social**", el cual fue desarrollado durante el periodo comprendido del **04 de abril al 04 de junio de 2026**, en el marco de la estrategia de internacionalización del currículo que promueve la Dirección General de Relaciones Internacionales de la Universidad Veracruzana.

El proyecto fue implementado de manera conjunta entre la Universidad Veracruzana (México), Instituto Tecnológico de Sonora (México) y Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes (Argentina) involucrando a 57 estudiantes, de los cuales: 30 son de la EE de Sociología del Derecho (39078); 12 estudiantes de Ingeniería en software; y 15 estudiantes de la Licenciatura Abogacía respectivamente, bajo la coordinación académica de las docentes responsables de ambas instituciones. Las profesoras responsables del proyecto fueron:

1. Mtro. Jesús Abraham Zazueta Castillo.
2. Dra. Elena Isabel Sogari.
3. Dra. María Eugenia Jerez Velasco (No. Personal 43744)
4. Dra. Araceli Reyes López. (No. Personal 25871)

El objetivo fue que los estudiantes diseñen y construyan una maqueta funcional que contribuya a uno o más Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), considerando el impacto social, ambiental, jurídico, y tecnológico del proyecto. Además, deberán integrar principios éticos y normativos vigentes en el ámbito nacional e internacional, relacionados con protección de datos, seguridad tecnológica, propiedad intelectual y responsabilidad profesional.

La metodología de enseñanza-aprendizaje empleada se basó en el modelo COIL, el cual fomenta la interacción de los profesores y los estudiantes con compañeros en el extranjero a través de entornos multiculturales en línea y de aprendizaje mixtos co-enseñados, haciendo hincapié en la colaboración vivencial de los estudiantes. Que en el caso de este proyecto, se implementó a través zoom, promoviendo el trabajo colaborativo binacional, el derecho comparado, el uso ético de herramientas digitales e inteligencia artificial con fines



Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enríquez
Veracruz, México

Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joehernandez@uv.mx

académicos, así como el desarrollo de productos finales consistentes en maquetas, videos y trabajos de investigación.

Como parte del componente intercultural, se desarrollaron actividades específicas de reconocimiento cultural, tales como el registro y socialización de prácticas culturales vinculadas con los temas de exposición tanto en México como Argentina, documentadas mediante herramientas colaborativas digitales, Padlet.

Esta actividad se alinea con los objetivos del **PLADEA 2021-2025**, particularmente en el: **Eje Transversal 3. Docencia e innovación académica, 3.3. Formación integral del estudiante, Meta: 3.2.2.2 y Acción 3.3.1.2.2 y Eje: 5. Difusión de la cultura y extensión de los servicios, 5.2 Vinculación Universitaria, Objetivo 5.2.1, Meta 5.2.1.1. y objetivo 5.4.1**, lo cual fortalece el impacto académico y la pertinencia institucional de las actividades desarrolladas.

En virtud de lo anterior, y considerando que el proyecto contribuye al fortalecimiento de la internacionalización, innovación educativa, enfoque intercultural y compromiso social de esta Facultad, solicito atentamente a este Honorable Consejo Técnico otorgar el aval académico correspondiente al Proyecto COIL titulado: **"Sistemas Empotrados sostenibles: marco legal y responsabilidad social"**, para los efectos institucionales, académicos y de difusión que resulten procedentes. Se anexa para su conocimiento el informe que contiene la planeación, los resultados, evidencias y conclusión del mismo.

Sin otro particular, reitero mi respeto y quedo atenta a la resolución que emita este H. Consejo.

Atentamente

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"
Xalapa-Enríquez a 29 de junio de 2026

Dra. María Eugenia Jerez Velasco



Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enriquez
Veracruz, México

Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joehernandez@uv.mx



INFORME DEL PROYECTO COIL

Título del Proyecto:

Sistemas Empotrados sostenibles: marco legal y responsabilidad social.

Instituciones Participantes:

Instituto Tecnológico de Sonora.
Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes, Argentina.
Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz.

Materias y Carreras participantes:

Ingeniería en software /número de alumnos: 12
Licenciatura Abogacía, número alumnos: 15
Licenciatura en Derecho, número de alumnos: 30

Profesoras Responsables:

Mtro. Jesús Abraham Zazueta Castillo.
Dra. Elena Isabel Sogari.
Dra. María Eugenia Jerez Velasco y Dra. Araceli Reyes López.

Xalapa, junio 2026



Índice

Introducción.....	3
Descripción del curso.....	4
Resultados de aprendizaje del estudiante.....	4
Política de asistencia.....	5
Evaluación y calificación.....	5
Entorno(s) en línea.....	5
Recursos.....	5
Calendario.....	6
Resultados.....	9
Conclusiones.....	10
Recomendaciones.....	10
Anexos.....	11
Anexo 1. Evidencia fotográfica de la planeación y desarrollo de actividades.....	11
Anexo 2. Evidencia fotográfica Prototipos Técnicos Funcionales (Hardware y Software).....	16
Anexo 3. Evidencia fotográfica Producción Académica e Investigación Comparada.....	20
Anexo 4. Evidencia fotográfica de los videos presentados por los estudiantes.....	22
Anexo 3. Interculturalidad.....	24

Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enríquez
Veracruz, México

Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joehernandez@uv.mx



--- Por lo anterior, el **Consejo Técnico ACUERDA:** Se otorga el aval correspondiente.-----

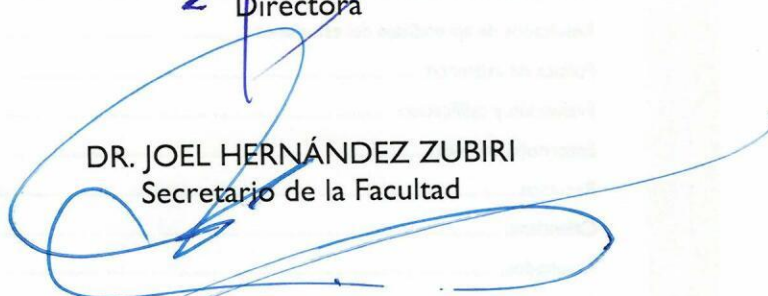
--- No habiendo otro asunto que tratar se da se da por terminada la presente acta el mismo día de su fecha.-----

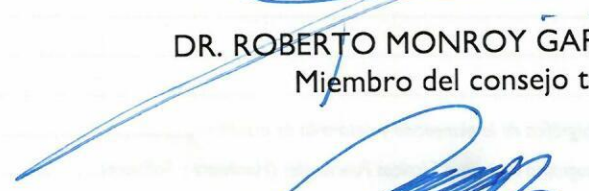
Circuito Dr. Gonzalo
Aguirre Beltrán S/N
Zona Universitaria
C.P. 91090
Xalapa de Enríquez
Veracruz, México

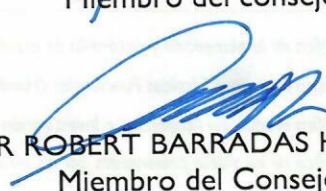
Teléfono
(228) 842-17-00
Ext. 11755

Correo electrónico
joehernandez@uv.mx


DRA. ARACELI REYES LÓPEZ
Directora

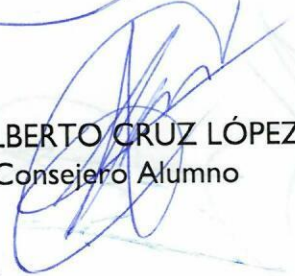

DR. JOEL HERNÁNDEZ ZUBIRI
Secretario de la Facultad


DR. ROBERTO MONROY GARCÍA (Suplente)
Miembro del consejo técnico


DR. CÉSAR ROBERT BARRADAS HERNÁNDEZ (Suplente)
Miembro del Consejo Técnico


MTRO. MARCO ANTONIO ESCOBEDO FERNÁNDEZ
Miembro del Consejo Técnico


DR. ALBERTO CRUZ SILVA
Consejero Maestro Universitario


C. ALBERTO CRUZ LÓPEZ
Consejero Alumno