



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2



Universidad Veracruzana

PROCEDIMIENTO

**SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LOS
OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PROGRAMA
EDUCATIVO INGENIERÍA CIVIL
Versión 2**

FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL
REGIÓN POZA RICA - TUXPAN

Noviembre 2023



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

Introducción

Los objetivos educativos (OE's), son declaraciones generales de los logros esperados de los egresados de un programa educativo, a 5 años de haber egresado del PE; establecen visiones de éxito, deseables así como también las habilidades que se espera que obtengan en este período del ejercicio de la profesión.

La importancia de la definición de estos OE's y de la evaluación de los mismos, radica en que están basados en las necesidades que manifiestan los grupos de interés, que son los actores externos a la institución educativa, cuyos puntos de vista son necesarios para analizar la pertinencia del programa educativo; con base a lo anterior, su punto de vista es esencial para la evaluación de los OE's.

Su evaluación periódica tiene como propósito:

- 1) Validar si los OE's son pertinentes y vigentes para el contexto profesional.
- 2) Analizar si son congruentes con la misión institucional y del PE.
- 3) Identificar las tendencias en el campo laboral.
- 4) Analizar cualitativamente si los atributos de egreso (AE's) contribuyen a que se alcancen los OE's, es decir, si son un factor positivo para ello o si es necesario realizar ajustes a los AE's.

Objetivo

Establecer claramente el proceso de evaluación del logro de los objetivos educativos que considere la participación de los grupos de interés y grupos colegiados.

Participantes en la Evaluación

Durante el proceso de la evaluación del logro de los objetivos educativos, participan los siguientes actores, cada uno dependiente del momento del proceso, tal y como se muestra mas adelante en el diagrama de flujo:

- Dirección de la Facultad del PE: dirige las acciones que encaminen a elaborar estrategias para la mejora continua del PE, y la difusión.



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

- Coordinador de Vinculación del PE: se encarga de contactar y programar las reuniones con los grupos de interés del PE.
- Academias por área de conocimiento: analizan y definen los criterios de desempeño e indicadores del logro de los objetivos educativos; definen el o los instrumentos de evaluación del logro que serán utilizados, y establecen, de mano del Comité de Valoración y Mejora Continua del PE, las estrategias de mejora continua derivadas del análisis de los resultados de la evaluación
- Comité de Valoración y Mejora Continua del PE: aplica el instrumento de evaluación del logro de los OE`s, analiza los resultados obtenidos y realiza el informe de los mismos, para luego trabajar de mano de las Academias por área de conocimiento las estrategias de mejora al PE.
- Personal Académico: son los agentes de acción directa que contribuyen a la mejora continua del PE, además fortalecen la comunicación de la necesidad de cursos, asesorías, tutorías y atención psicológica; colaboran también en la difusión de los OE`s con los alumnos pertenecientes al PE.
- GRUPOS DE INTERÉS: se define como Grupo de Interés del PE, al conjunto de los representantes de los sectores productivos del área de la Ingeniería civil, que trabajan con el PE como grupo consultivo, los cuales son:
 - Empleadores / Empresarios
 - Egresados
 - Cámaras Industriales (CMIC)
 - Colegios Profesionales (Colegio de Ingenieros Civiles de Poza Rica)
 - Organismos Público o Gubernamentales (H. Ayuntamiento de Poza Rica)
 - Academias por área de conocimiento

Los Grupos de Interés se consideran como un grupo consultivo y tienen el compromiso con el PE de asistir a las reuniones programadas para retroalimentación los objetivos educativos. De igual manera, apoyan al PE contestando encuestas de satisfacción de empleadores.

- CODIRPE: se encarga de la revisión y rediseño de los planes y programas de estudio, considerando las observaciones de los GI y de los grupos colegiados,



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

con el objetivo de asegurar la pertinencia de los programas educativos, en cumplimiento con lo establecido en el estatuto de la Universidad Veracruzana.

Seguimiento de Egresados: Programa Permanente de Seguimiento de Egresados de la Facultad de Ingeniería Civil, a través del cual se realizan las encuestas de satisfacción de egresados y satisfacción de empleadores, las cuales son los instrumentos definidos para la evaluación del logro de los objetivos educativos. **En el programa se define que las encuestas se realizan cada dos años y por lo tanto se estima que es el mismo período de revisión para los OE's.**

<https://www.uv.mx/pozarica/ingenieriacivil/general/seguimiento-egresados-fic/>

Objetivos Educativos

Son declaraciones generales de los logros esperados de los egresados del programa educativo, que incorporan necesidades de los GI, y se evalúan a 5 años de haber egresado del programa educativo.

PERFIL DE EGRESO:

El egresado estará preparado para asumir los retos en el ejercicio de la Ingeniería civil, con capacidad creativa, compromiso social y actitud ética, tendrá competencias para la comunicación, autoaprendizaje y el trabajo colaborativo. Al concluir sus estudios el Ingeniero Civil será competente para:

- Participar en la planificación, desarrollo y control de procesos de diseño, proyecto y construcción de obras
- Realizar y supervisar el control de calidad de las obras a su cargo
- Realizar asesoramiento en aspectos técnicos, prácticos y teóricos, sobre materiales, estructuras y técnicas constructivas
- Participar en estudios e investigación referidos a campos relacionados con la Ingeniería Civil, en áreas de su interés.
- Diseñar o rediseñar procesos constructivos, con el fin de mejorar la eficiencia, la calidad y productividad.

<https://www.uv.mx/pozarica/ingenieriacivil/aspirantes/perfil-de-egreso/>



Definición de los Objetivos Educativos

OE1. El egresado realiza la planificación de proyectos de ingeniería civil, con la finalidad de satisfacer las necesidades de infraestructura y servicios de la sociedad.

OE2. El egresado diseña proyectos de las diversas áreas de la ingeniería civil cumpliendo con estándares de seguridad industrial, calidad, costo y las especificaciones, normatividad y legislación vigente.

OE3. El egresado dirige la ejecución de obras de ingeniería civil, brindando supervisión y asesoramiento en aspectos, técnicos, prácticos y teóricos de la disciplina; además, controla los procesos constructivos, administrativos y los recursos humanos y materiales.

OE4. El egresado crea su propia empresa preferentemente dentro de la disciplina de la ingeniería.

OE5. El egresado participa en la realización de estudios y proyectos de investigación, y se mantiene constantemente actualizado para adaptarse al desarrollo de nuevas tecnologías y resolver problemáticas propias de la ingeniería civil.

<https://www.uv.mx/pozarica/ingenieriacivil/hemeroteca-fic/objetivos-educacionales/>



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

Matrices de Congruencia de los Objetivos Educativos, Misión de la Institución y la Misión del Programa Educativo

MISIÓN DE LA INSTITUCIÓN

La misión de la Universidad Veracruzana es formar profesionales cualificados, éticamente comprometidos y con sentido humanista para transitar hacia la sustentabilidad del desarrollo institucional; realizar investigaciones dirigidas a prevenir y resolver los complejos desafíos globales, nacionales y regionales; preservar, revalorar y difundir el arte y la cultura, así como extender el conocimiento científico y tecnológico, a fin de contribuir al pleno despliegue del potencial del país y del estado de Veracruz. Para ello, la Universidad cumple sus responsabilidades con transparencia, austeridad, rendición de cuentas, pertinencia social y apego a la legalidad y los derechos humanos que aseguran la efectiva realización de sus funciones sustantivas.

<https://www.uv.mx/universidad/mision-y-vision/>



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
**PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
 LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2**

Matriz de Congruencia de los Objetivos Educativos y la Misión de la Institución

OBJETIVOS EDUCACIONALES /MISIÓN DE LA INSTITUCIÓN	formar profesionales cualificados, éticamente comprometidos y con sentido humanista para transitar hacia la sustentabilidad del desarrollo institucional	realizar investigaciones dirigidas a prevenir y resolver los complejos desafíos globales, nacionales y regionales;	así como extender el conocimiento científico y tecnológico, a fin de contribuir al pleno despliegue del potencial del país y del estado de Veracruz	la Universidad cumple sus responsabilidades con transparencia, austeridad, rendición de cuentas, pertinencia social y apego a la legalidad y los derechos humanos que aseguran la efectiva realización de sus funciones sustantivas.
OE1. El egresado realiza la planificación de proyectos de ingeniería civil, con la finalidad de satisfacer las necesidades de infraestructura y servicio de la sociedad.	X		X	X
OE2. El egresado diseña proyectos de las diversas áreas de la ingeniería civil cumpliendo con estándares de seguridad industrial, calidad, costo y las especificaciones, normatividad y legislación vigente.	X		X	X
OE3. El egresado dirige la ejecución de obras de ingeniería civil, brindando supervisión y asesoramiento en aspectos técnicos, prácticos y teóricos de la disciplina; además, controla los procesos constructivos, administrativos y los recursos humanos y materiales.	X		X	X
OE4. El egresado crea su propia empresa preferentemente dentro de la disciplina de la ingeniería.	X		X	
OE5. El egresado participa en la realización de estudios y proyectos de investigación, y se mantiene constantemente actualizado para adaptarse al desarrollo de nuevas tecnologías y resolver problemáticas propias de la ingeniería civil.	X	X	X	



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

MISIÓN DEL PROGRAMA EDUCATIVO

La Facultad de Ingeniería Civil, está dedicada a las actividades de Enseñanza Aprendizaje, Investigación, Extensión, Difusión y Vinculación. Formando profesionales y posgraduados de alto nivel en el campo de la Ingeniería, con conocimientos técnicos, actualización y transdisciplinarios, con capacidad para desarrollo, estrategia, liderazgo, competitividad y administración, interrelacionándose con los diferentes sectores de la sociedad, para proponer soluciones de gran visión con ética y respeto al medio ambiente, proporcionando a nivel regional, estatal, nacional e internacional la realización de proyectos de obras tendientes a elevar los niveles de vida en todos sus aspectos.

<https://www.uv.mx/pozarica/ingenieriacivil/conocenos/mision/>



Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
**PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
 LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2**

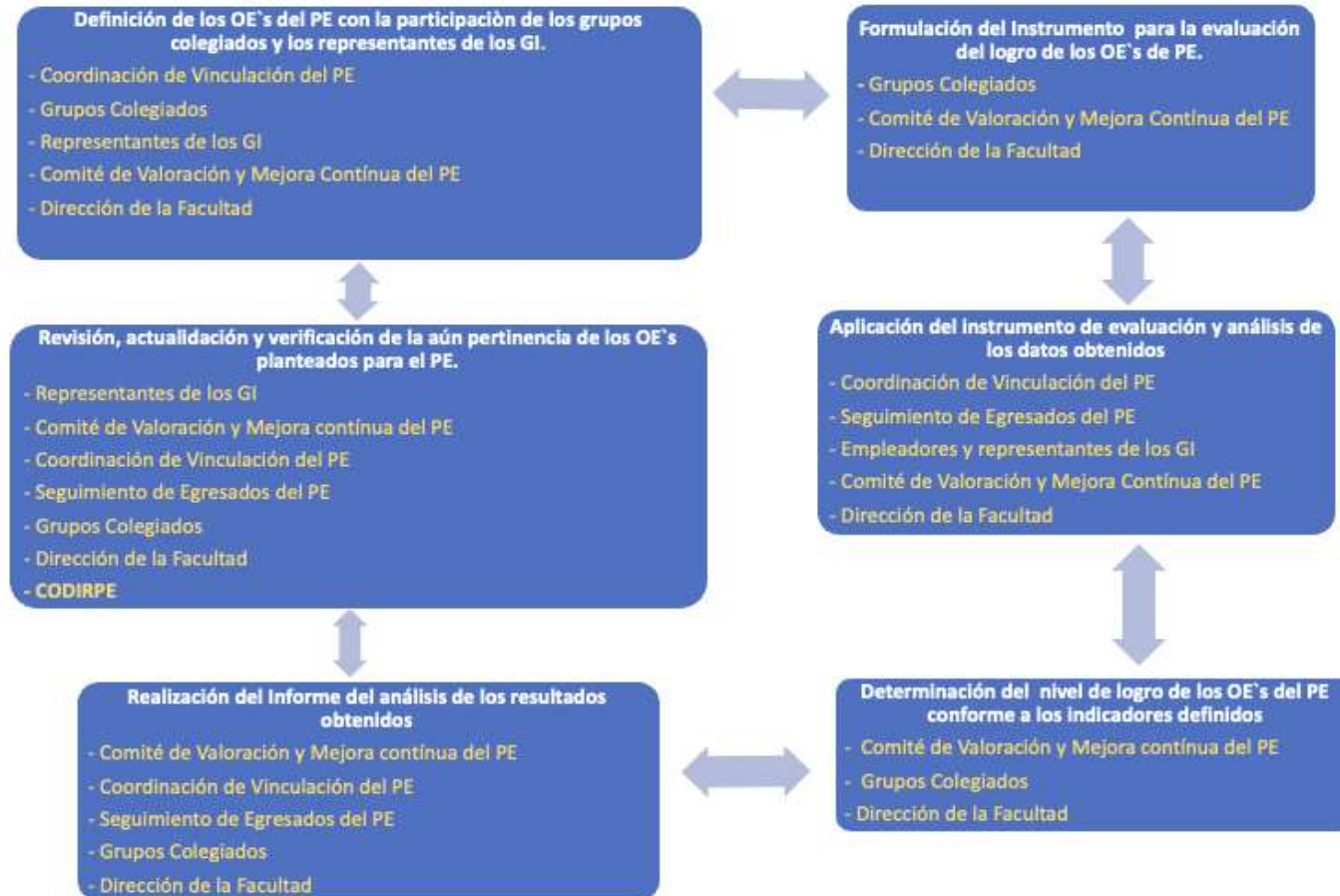
Matriz de Congruencia de los Objetivos Educativos y la Misión del Programa Educativo

OBJETIVOS EDUCACIONALES / MISION DEL PE	dedicada a las actividades de Enseñanza Aprendizaje; con conocimientos técnicos, actualización y transdisciplinarios, con capacidad para desarrollo, estrategia, liderazgo, competitividad y administración	Investigación, Extensión, Difusión y Vinculación interrelacionándose con los diferentes sectores de la sociedad	Formando profesionales y posgraduados de alto nivel en el campo de la Ingeniería	proponer soluciones de gran visión con ética y respeto al medio ambiente proporcionando a nivel regional, estatal, nacional e internacional la realización de proyectos de obras tendientes a elevar los niveles de vida en todos sus aspectos.
OE1. El egresado realiza la planificación de proyectos de ingeniería civil, con la finalidad de satisfacer las necesidades de infraestructura y servicios de la sociedad.	X		X	
OE2. El egresado diseña proyectos de las diversas áreas de la ingeniería civil cumpliendo con estándares de seguridad industrial, calidad, costo y las especificaciones, normatividad y legislación vigente.				X
OE3. El egresado dirige la ejecución de obras de ingeniería civil, brindando supervisión y asesoramiento en aspectos, técnicos, prácticos y teóricos de la disciplina; además, controla los procesos constructivos, administrativos y los recursos humanos y materiales.	X		X	
OE4. El egresado crea su propia empresa preferentemente dentro de la disciplina de la ingeniería.	X	X		X
OE5. El egresado participa en la realización de estudios y proyectos de investigación, y se mantiene constantemente actualizado para adaptarse al desarrollo de nuevas tecnologías y resolver problemáticas propias de la ingeniería civil.			X	X

Procedimiento de Evaluación de los Objetivos Educativos del PE



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2





Universidad Veracruzana

FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
 PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
 LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2

DEFINICIÓN DE LOS CRITERIOS DE DESEMPEÑO E INDICADORES DE LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES

código	OBJETIVO EDUCACIONAL / CRITERIO DE DESEMPEÑO / INDICADOR / META
OE1	El egresado realiza la planificación de proyectos de ingeniería civil, con la finalidad de satisfacer las necesidades de infraestructura y servicios de la sociedad.
OE1-CD1	<ul style="list-style-type: none"> El egresado realiza o participa en proyectos de planificación de obras civiles.
OE1-CD1-I1	Cerca del 10% de los egresados realizan proyectos de planificación de obra civil.
META	Al menos el 12% de los egresados realizan proyectos de planificación de obra civil.
OE2	El egresado diseña proyectos de las diversas áreas de la ingeniería civil cumpliendo con estándares de seguridad industrial, calidad, costo y las especificaciones, normatividad y legislación vigente.
OE2-CD1	<ul style="list-style-type: none"> El egresado diseña proyectos de ingeniería civil.
OE2-CD1-I1	Aproximadamente 5% de los egresados realizan proyectos de diseño en ingeniería civil.
META	Cerca del 10% de los egresados realizan proyectos de diseño en ingeniería civil
OE3	El egresado dirige la ejecución de obras de ingeniería civil, brindando supervisión y asesoramiento en aspectos, técnicos, prácticos y teóricos de la disciplina; además, controla los procesos constructivos, administrativos y los recursos humanos y materiales.
OE3-CD1	<ul style="list-style-type: none"> El egresado dirige la ejecución de obras de ingeniería civil.
OE3-CD1-I1	Al menos 5% de nuestros egresados se desempeñan como superintendente de obra.
META	Aproximadamente el 15% de los egresados del PE se desempeñan como superintendente de obra
OE3 – CD2	<ul style="list-style-type: none"> El egresado supervisa obras de ingeniería civil
OE3-CD2-I1	Se estima que el 50% de nuestros egresados se desempeñan como supervisores de obra.
META	Cerca del 60% se desempeñan como supervisor de obras
OE4	El egresado crea su propia empresa preferentemente dentro de la disciplina de la ingeniería.
OE4-CD1	<ul style="list-style-type: none"> El egresado se autoemplea o genera su propia empresa.
OE4-CD1-I1	Cerca del 2% de nuestros egresados se autoemplea o genera su propia empresa.
META	Al menos el 5% de los egresados se autoemplean o generan su propia empresa
OE5	El egresado participa en la realización de estudios y proyectos de investigación, y se mantiene constantemente actualizado para adaptarse al desarrollo de nuevas tecnologías y resolver problemáticas propias de la ingeniería civil.
OE5-CD1	<ul style="list-style-type: none"> El egresado participa en estudios y proyectos de investigación.
OE5-CD1-I1	Alrededor del 1% de nuestros egresados participa en estudios y/o proyectos de investigación.
META	Al menos, el 2% de los egresados participan en estudios y/o proyectos de investigación.
OE5-CD2	<ul style="list-style-type: none"> El egresado se capacita y actualiza constantemente (Cursos, certificaciones, diplomados y post grados)
OE5-CD2-I1	Mas del 40% de nuestros egresados se capacita y actualiza constantemente a través de cursos, certificaciones, diplomados y/o post grados.



FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL REGIÓN POZA RICA - TUXPAN
**PROCEDIMIENTO PARA EL SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE
LOS OBJETIVOS EDUCACIONALES DEL PE – VERSIÓN 2**