

## Reporte de revisión del libro **Análisis estructural con Excel**, de **Servio Tulio De la Cruz Chaidez**.

Para realizar la revisión del libro "Análisis Estructural con Excel" de Servio Tulio De la Cruz, he considerado; Contenido técnico; sintaxis y gramática; ortografía; estilo y formato. Enseguida incluyo el resultado de la revisión para cada uno de los aspectos indicados.

### 1. Contenido Técnico

- **Exactitud de Conceptos:** El contenido técnico relacionado con el análisis estructural está bien fundamentado, cubriendo los principios fundamentales y avanzados del análisis de estructuras. Sin embargo, se sugiere incluir referencias actualizadas en algunas secciones para mantener la relevancia del material, ya que algunas fuentes citadas son de ediciones más antiguas.
- **Ejemplos Prácticos:** Los ejemplos son pertinentes y se alinean bien con los temas tratados en cada capítulo. Sin embargo, en algunos casos, las explicaciones podrían beneficiarse de una mayor claridad, especialmente en la interpretación de los resultados obtenidos a partir de los cálculos en Excel.
- **Uso de Software (Excel):** El libro describe el uso de hojas de cálculo en Excel para resolver problemas de análisis estructural de manera eficiente. Se recomienda verificar que las versiones de Excel mencionadas en el libro sean compatibles con las funciones descritas, especialmente en lo que respecta a las versiones más recientes de Excel.

### 2. Sintaxis y Gramática

**Coherencia y Claridad:** En general, la redacción es clara y coherente, aunque en algunas secciones hay oraciones largas que podrían beneficiarse de una división en oraciones más cortas para mejorar la legibilidad. Además, se observan algunas inconsistencias menores en la estructura de las oraciones.

- **Oraciones largas:** En varios capítulos, especialmente en la introducción y los ejemplos, se encontraron oraciones que contienen múltiples ideas conectadas con comas y conjunciones. Estas oraciones podrían ser divididas en varias más cortas para mejorar la comprensión. Por ejemplo, en el **Capítulo 1** en la sección "Consideraciones Generales", hay una oración que dice: "La estructura que se analiza es un modelo matemático representado por los ejes centroidales de sus miembros, soportado por reacciones idealizadas y sometido a cargas simbólicas supuestas", esta oración podría dividirse en dos para mayor claridad.

- **Inconsistencias en la estructura de las oraciones:** Se observó que algunas oraciones comienzan con frases largas y subordinadas, seguidas de una idea principal. Esto puede dificultar la lectura fluida. Un ejemplo es en el **Capítulo 2**, donde se describe el procedimiento para calcular las fuerzas cortantes: "Para la misma viga de la Fig. 2.1a, el momento flexionante  $M$  se define como la suma de momentos de las fuerzas (cargas aplicadas y reacciones incluidas) respecto a un punto en una sección a una distancia  $x = a$  del extremo izquierdo". Esta oración podría reestructurarse para comenzar con la idea principal.

- **Uso de Tiempos Verbales:** Hay un uso adecuado de los tiempos verbales, pero en algunas ocasiones se cambia entre presente y pasado de manera innecesaria. Se recomiendan mantener un tiempo verbal consistente para evitar confusión.

**Cambio innecesario entre presente y pasado:** En algunos ejemplos y descripciones, el tiempo verbal cambia de presente a pasado sin una justificación clara. Por ejemplo, en la explicación de los métodos de análisis en el **Capítulo 4**, se utiliza el presente para describir una acción general y luego se pasa al pasado para describir un ejemplo específico, lo cual puede generar confusión. Un ejemplo sería: "El método de la rigidez se utiliza para determinar... Luego, se calculó la matriz de rigidez...". Aquí, sería más claro mantener el tiempo presente para toda la explicación.

- **Puntuación:** La puntuación es en su mayoría correcta, aunque se detectaron algunos errores menores, como el uso indebido de comas y puntos. Específicamente, en las listas y descripciones, se debería revisar el uso de las comas para asegurar la claridad.

**Uso indebido de comas y puntos:** En las listas y descripciones, se detectaron algunas comas utilizadas donde sería más apropiado un punto y coma, o incluso un punto final. Por ejemplo, en la sección de "Resumen" en el prefacio, se menciona: "Este libro se enfoca al análisis de vigas, armaduras y marcos en el plano. Se tratan métodos de análisis para estructuras estáticamente determinadas e indeterminadas". En este caso, la frase podría dividirse en dos oraciones para mayor claridad o utilizar un punto y coma en lugar de una coma.

**Revisión de comas en listas:** Al enumerar componentes o pasos en un procedimiento, algunas listas no siguen un patrón consistente de puntuación. Por ejemplo, en las instrucciones para usar hojas de cálculo, se debería revisar la colocación de comas y puntos en las enumeraciones para asegurarse de que cada elemento de la lista esté claramente separado.

Estos detalles específicos pueden ser abordados para mejorar la claridad y coherencia del texto, asegurando que el contenido sea accesible y fácil de seguir para el lector.

### 3. Ortografía

- **Errores de Ortografía:** No se encontraron errores graves de ortografía en el texto revisado. Sin embargo, se sugiere realizar una revisión adicional con herramientas automáticas para asegurarse de que no se hayan pasado por alto errores tipográficos menores.
- **Uso de Abreviaturas:** Las abreviaturas de unidades y términos técnicos están bien aplicadas, aunque se recomienda asegurar la uniformidad en todo el documento. Por ejemplo, el uso de "m" para metros y "kg" para kilogramos debería ser uniforme.

## 4. Estilo y Formato

- **Formato de Ejemplos y Cálculos:** El formato de los ejemplos y cálculos es claro y está bien estructurado, lo que facilita la comprensión de los pasos. Sin embargo, se sugiere revisar el formato de las figuras y tablas para asegurar que sean consistentes en todo el documento.
- **Referencias y Bibliografía:** La lista de referencias es adecuada, pero algunas citas dentro del texto carecen de información completa. Se recomienda verificar que todas las referencias estén debidamente citadas y que la bibliografía cumpla con un formato estandarizado.

### Citas incompletas dentro del texto:

- **Falta de autores o títulos completos:** En varias secciones del libro, las citas se refieren a una obra con un número entre corchetes o simplemente mencionan "según [1]", "ver [2]". Sin embargo, en el texto, no siempre se proporciona suficiente información para identificar la fuente completa. Por ejemplo, en el **Capítulo 1**, cuando se mencionan conceptos básicos de análisis estructural, se utilizan citas como "[1]" o "[2]" sin especificar si se refiere a un libro, artículo o documento específico.
- **Ejemplos:** En la descripción del "Método de la Rigidez" en el **Capítulo 4**, hay una referencia al trabajo de otros autores, pero no se proporciona el título del trabajo o el año de publicación en la misma línea donde se hace la mención. Es fundamental que cada referencia contenga al menos el apellido del autor y el año de publicación si se sigue el estilo APA, o bien un título o nombre claro si se sigue otro estilo.

### Formato inconsistente de la bibliografía:

- **Inconsistencias en el formato:** Se observaron diferencias en la forma en que se citan las obras en la bibliografía al final del documento. Por ejemplo, algunas entradas incluyen el título del libro en cursiva, mientras que otras no. Además, hay variaciones en el uso de mayúsculas en los títulos de libros y artículos.
- **Ejemplo de inconsistencia:** En la bibliografía, algunas entradas pueden citar el título de un libro como "*Estructuras, o Por Qué las Cosas no se Caen*", mientras que otras podrían utilizar "Estructuras, O por qué las cosas no se caen". Estas variaciones deben ser corregidas para mantener la uniformidad.
- **Falta de información completa:** En algunos casos, no se proporciona información esencial como el lugar de publicación o el nombre completo de la editorial. Por ejemplo, si se cita un libro de un autor como "Gordon, J.", sería importante añadir el título completo de la obra, el lugar de publicación, el editor y el año.

### Verificación de las citas:

- **Comprobación cruzada:** Es importante que todas las citas en el texto tengan una correspondencia exacta en la lista de referencias. Se recomienda verificar que cada

número citado en el texto esté vinculado correctamente con una entrada completa en la bibliografía.

- **Ejemplo específico:** Si en el texto se hace referencia a "[5]" en el contexto del uso de Excel, la entrada correspondiente en la bibliografía debería proporcionar todos los detalles sobre el manual o el libro que se cita, incluyendo la edición específica utilizada.

### **Cumplimiento con un formato estandarizado:**

- **Uniformidad en el estilo de citación:** Es crucial que se adopte y siga un estilo de citación coherente a lo largo del libro, ya sea APA, IEEE, Chicago, etc. Por ejemplo, si se opta por el estilo APA, todas las referencias deben seguir la estructura de "Apellido, Inicial del nombre. (Año). Título en cursiva. Lugar: Editorial".
- **Recomendación:** Se sugiere revisar todas las entradas en la bibliografía para asegurarse de que sigan un formato estandarizado, además de asegurarse de que cada cita en el texto esté correctamente emparejada con una entrada completa en la bibliografía.

Abordar estos detalles garantizará que las referencias y la bibliografía del libro sean claras, completas y profesionales, facilitando así la consulta de las fuentes originales por parte de los lectores.

### **Conclusiones y Recomendaciones**

El libro presenta un contenido técnico sólido y es una herramienta valiosa para estudiantes y profesionales del análisis estructural. Sin embargo, se sugiere realizar las siguientes mejoras:

1. **Revisar la redacción para mejorar la claridad y la coherencia**, especialmente en secciones con oraciones largas.
2. **Verificar la compatibilidad de las funciones de Excel** mencionadas con las versiones más recientes del software.
3. **Realizar una revisión adicional de ortografía y puntuación** utilizando herramientas automáticas para garantizar la precisión.
4. **Uniformar el uso de abreviaturas** y asegurar la consistencia en el formato de figuras, tablas y referencias.

Estas mejoras contribuirán a incrementar la calidad general del libro y su utilidad como material de referencia.

Atentamente

Jesús R. Juárez García

El Varal, Sinaloa. 31 de agosto de 2024

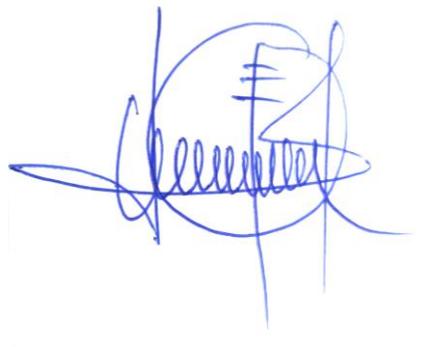
El Varal, Sinaloa, a 30 de agosto de 2024.

Dr. Fortunato Espinoza Barreras

Gerente de IUI Editores

Me dirijo a usted para manifestarle que desde hace tiempo hice revisión del libro del Dr. Servio Tulio De la Cruz Cháidez, *Análisis Estructural con EXCEL*, que surgió de los apuntes del curso del mismo nombre cuyo profesor es el Dr. De la Cruz, y que por 4 semestres se ha estado utilizando en la maestría en Estructuras que coordino. Personalmente he dado asesorías a los estudiantes acerca de tópicos incluidos en el material citado. Este mes de agosto inició un nuevo semestre (5) donde se utiliza este libro.

Atentamente

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jesús Raymundo Juárez García', enclosed within a thin blue rectangular border.

Jesús Raymundo Juárez García

Maestro en Ingeniería Estructural

Coordinador de la Maestría en Estructuras

RVOE-BC-M003-M3/22

Ccp archivo personal

# Currículum vitae



## I.- Datos generales

Nombre	Jesús Raymundo Juárez García.
Lugar de nacimiento	Estación León Fonseca, Sinaloa.
Fecha de nacimiento	20 de julio de 1957.
Estado civil	Casado.
Nacionalidad	Mexicano.
Profesión	Ingeniero civil en obras portuarias.
Domicilio	Pelicanos no. 189, Fracc. La joyita. Ensenada,
B.C.	
Teléfono (Celular)	646 191 38 27

Correo electrónico [jjuarez@iuniversi.org](mailto:jjuarez@iuniversi.org)  
[jjuarezens@gmail.com](mailto:jjuarezens@gmail.com)  
[jjuarez@uabc.edu.mx](mailto:jjuarez@uabc.edu.mx)

Cedula profesional federal No. 2378355.

No. de registro y expediente estatal: 8691-03/97.

Miembro en pausa del Colegio de profesionistas de la ingeniería civil en Ensenada, AC (COPICE) desde el 05 de enero de 1999.

Registro en pausa como Perito responsable proyectista y director de obra No. 391 en la Dirección de control urbano del municipio de Ensenada, BC.

## II.- Escolaridad

Nivel	Años terminados	Periodo	Institución	Ubicación
Primaria	6	1965-1971	Esc. Prim. Fed. Gral. Antonio Rosales	Los Mochis, Sinaloa.
Secundaria	3	1974-1976	Esc. Sec. Fed. Dr. Eligio Díaz Vejar.	Escuinapa, Sinaloa.
Preparatoria	3	1976-1979	UNAM	México, DF
Curso propedéutico	1	1979-1980	Universidad Autónoma de Chapingo.	Chapingo, Mex.
Profesional	4.5	1984-1988	Escuela de Ingeniería de Ensenada Universidad Autónoma de Baja California	Ensenada, BC
Especialidad en desarrollo portuario	1.0	1990-1991	Escuela de Ingeniería de Ensenada Universidad Autónoma de Baja California	Ensenada, BC
Maestría en Ingeniería	3.0	2005-2008	Facultad de Ingeniería. Universidad Autónoma de Baja California	Ensenada, BC

## Servicio social.

Realizado en el Consejo de urbanización municipal de Ensenada (CUME), en el periodo comprendido del 27 de julio de 1987 al 27 de enero de 1988 bajo el programa "Supervisión de obras de urbanización", con un total de 600 h.

Fecha del examen profesional: 9 de febrero de 1996.

Título profesional expedido por la Universidad Autónoma de Baja California el 23 de julio de 1996 y registrado a fojas 168-06 en el libro A237 de la Dirección general de profesiones de la Secretaría de educación pública.

## III.- Otros estudios.

Curso "Análisis estático y dinámico de estructuras sujetas a sismos", impartido por el Instituto de Ingeniería de la UNAM en la facultad de Ingeniería - Ensenada de la UABC en agosto de 1989.

Curso "Calidad en el servicio", impartido por la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, BC en agosto de 1997.

Curso "Interpretación de la Norma ISO-9000", impartido por la Escuela de Contabilidad y Administración Unidad Ensenada de la UABC y la empresa certificadora Bureau Veritas, en enero de 1998.

Curso de AutoCAD, impartido por la Dirección general de investigación y postgrado en el Centro de cómputo universitario Unidad Ensenada de la UABC del 5 al 9 de enero de 1998.

Curso "Excel básico", impartido por la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, BC, abril de 1999.

Curso "Excel avanzado", impartido por la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, BC, mayo de 1999.

Curso "Excelencia administrativa", impartido por la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, BC, junio de 1999.

Curso "Administración del tiempo", impartido por la Dirección general de recursos humanos de la UABC en el mes de febrero de 2000 en la ciudad de Ensenada, BC.

Curso de Matlab, impartido por el Departamento de asuntos académicos de la UABC del 19 de febrero de 2000 al 18 de marzo de 2000 en la ciudad de Ensenada, BC.

Curso “Word avanzado”, impartido por la Universidad Autónoma de Baja California, en Ensenada, junio de 2001.

Curso “Hacia una cultura de calidad”, impartido por la Dirección general de extensión universitaria de la UABC en Mexicali, BC.

Curso “Análisis y mapeo de procesos”, impartido por el Instituto Baja California para la calidad, AC, en Mexicali, BC, noviembre de 2001.

Curso “Técnica de la 5s’s” impartido por el Instituto Baja California para la calidad, AC en Mexicali, BC, noviembre de 2001.

Curso “Identidad pedagógica universitaria”, impartido en la Facultad de Ingeniería de la UABC, junio de 2002.

Curso de auditor interno para implementación del sistema de gestión de la calidad en la UABC impartido por SIDI consultores en Ensenada, BC en mayo de 2005.

Curso “Redacción y composición” impartido en la Escuela de artes de la UABC en el periodo febrero-mayo de 2005.

Curso “Diseño de puentes: superestructura”, impartido por la Dra. María de la Consolación Trinidad Juana Gómez Soberón en la Facultad de Ingeniería Ensenada del 13 al 21 de diciembre de 2005.

Curso 5s’s impartido por el Instituto de Capacitación empresarial en Ensenada, BC en agosto del 2006.

Curso de Opus, software para análisis de precios unitarios impartido por la Cámara mexicana de la industria de la construcción (CMIC) en Ensenada en 2006.

Curso “Configuración y uso del pizarrón interactivo Smart board” impartido en la Facultad de Ingeniería de la UABC el 19 de febrero de 2007.

Curso “Legislación urbana” impartido en el Colegio de arquitectos de Ensenada (CAE) en febrero de 2008.

Curso de capacitación “Uso y manejo de la base de datos Source OECD” impartido por la Organización para la cooperación y el desarrollo económico en Ensenada BC

Curso de actualización de legislación urbana en apartado estructural, impartido por el Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE) en sus instalaciones, en julio de 2009.

Curso conversacional de inglés avanzado en la Facultad de idiomas de la UABC en Ensenada en el ciclo 2010-1.

Curso "Reglamento de la ley de edificaciones para el municipio de Ensenada, Baja California" impartido por el Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE), en enero de 2010.

Curso "Bitácora de obra" impartido por la Cámara mexicana de la industria de la construcción (CMIC) en Ensenada en enero de 2010.

Curso "Diseño para casa habitación I (mampostería)" impartido por el Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE) en septiembre de 2011.

Curso "Acciones correctivas y preventivas" impartido por el Departamento de imagen institucional de la UABC en Ensenada, BC en junio de 2011.

Curso "Visualización de información geográfica en el sitio de INEGI y productos geográficos digitales" impartido por el Instituto nacional de estadística y geografía en instalaciones del Departamento de información académica de la UABC en Ensenada en enero de 2011.

Curso introductorio al Reglamento de diseño sísmico de la CFE impartido en Ensenada BC en enero de 2011.

Curso "Psicología educativa" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC el 14 de junio de 2013 en Ensenada BC.

Curso Taller "Saber para decidir" impartido a través del portal de INFONAVIT el 30 de octubre de 2012 en la Cd. de México.

Curso "Análisis e interpretación de datos de investigación educativa con SPSS" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 29 de julio al 02 de agosto de 2013 en Ensenada BC.

Curso "Evaluación de aprendizaje bajo el enfoque en competencias" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 13 al 17 de enero de 2014 en Ensenada BC.

Curso "Taller de herramientas de evaluación en Blackboard" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 07 al 22 de enero de 2014 en Ensenada BC.

Curso "Competencias docentes para el desarrollo efectivo en el aula (Microenseñanza)" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 21 al 25 de julio de 2014 en Ensenada BC.

Curso "Didáctica general" impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 09 al 13 de junio de 2014 en Ensenada BC.

Curso "Estabilización y reparación de laderas" impartido por IUniversl el 04 y 05 de julio de 2014 en Ensenada BC.

Curso “Dibujo artístico” impartido por la Facultad de Artes UABC del 25 de agosto al 05 de diciembre de 2014 en Ensenada BC.

Curso “Docencia apoyada en tecnologías de la información, colaboración y comunicación I (Intermedio)” impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 08 al 19 de diciembre de 2014 en Ensenada BC.

Curso “Desarrollo de las inteligencias múltiples para la docencia” impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 19 al 23 de enero de 2015 en Ensenada BC.

Curso "Herramientas y buenas prácticas para la comunicación científica" impartido por la Dra. Yaniris Rodríguez Sánchez del Instituto de información científica y tecnológica de Cuba y el Departamento de información académica de la UABC en Ensenada BC, el 17 abril de 2015.

Curso “Escultura” impartido por la Facultad de Artes de la UABC del 16 de febrero al 05 de junio de 2015 en Ensenada BC.

Taller “La importancia de la vida colegiada, la transdisciplinariedad y la vinculación para resolver problemas específicos” impartido por la Coordinación de posgrado e investigación de la UABC el 14 de mayo de 2015 en Ensenada, BC.

Curso “Flipped classroom. Diseño instruccional para cursos semipresenciales” en la modalidad a distancia con duración de 25 horas impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 18 de julio al 05 de agosto de 2016 en Ensenada BC.

Curso “Aplicaciones gratuitas de internet para la docencia” en la modalidad a distancia con duración de 25 horas impartido por la Facultad de pedagogía e innovación educativa de la UABC del 04 al 22 de enero de 2016 en Ensenada BC.

Curso “Fotografía digital” impartido por la Escuela de Artes de la UABC del 22 de agosto al 09 de diciembre de 2016 en Ensenada BC.

Curso “Fotografía II” impartido por la Escuela de Artes de la UABC del 15 de febrero al 10 de junio de 2016 en Ensenada BC.

Curso “Albañil” impartido por la Fundación Carlos Slim. 10 de febrero de 2017 en México DF.

Curso Taller "Uso y manejo de sistemas de aires acondicionados Full invertir VRF 2018" con duración de 20 horas impartido por el Departamento de Servicios administrativos de la UABC en Ensenada, BC, el 12, 13 y 14 de marzo de 2018.

Curso "Instalaciones eléctricas residenciales básico" con duración de 40 horas impartido por el Centro de capacitación para el trabajo (CECATI) No. 83 en Ensenada, BC, el 24 de marzo de 2018.

Curso "Instalación eléctrica residencial" con duración de 40 horas impartido por el Centro de capacitación para el trabajo (CECATI) No. 83 en Ensenada, BC, el 16 de junio de 2018.

Curso "Soldadura básica E-6011 y E-7018 posiciones plana y horizontal" con duración de 40 horas impartido por el Centro de capacitación para el trabajo (CECATI) No. 83 en Ensenada, BC, el 14 de agosto de 2018.

Curso masivo abierto en línea "Introducción al uso y representación de información geoespacial" impartido por el Centro de investigación en geografía y geomática a través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Introducción al análisis demográfico" impartido por la Universidad Autónoma del Estado de Morelos a través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Introducción a la educación financiera" impartido por el Banco del ahorro nacional y servicios financieros (BANSEFI) a través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Búsqueda en internet para universitarios" impartido por el Colegio de México a través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Portafolios digitales para docentes" impartido por la Universidad Tecnológica de Puebla a través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Introducción a la movilidad y logística territorial" impartido por el Centro de investigación en geografía y geomática, través de la Plataforma México X, 2018.

Curso masivo abierto en línea "Planeación estratégica, una decisión estratégica para tu vida" impartido por el Tecnológico Nacional de México, través de la Plataforma México X, 2018.

Curso "Observación electoral y promoción de la democracia" impartido por la Coordinación de universidad abierta y a distancia de la UNAM. 13 de abril de 2018.

Curso "Diseño y dibujo de muebles en Paint" con duración de 60 horas impartido por el Centro de capacitación para el trabajo (CECATI) No. 83 en Ensenada, BC, el 08 de diciembre de 2020.

Taller internacional virtual "Avances recientes en el incremento de la resiliencia y la sustentabilidad de la infraestructura física educativa" llevado a cabo por la Secretaria de Educación Pública, INIFED y el Instituto de ingeniería de la UNAM del 24 al 26 de febrero de 2021 en la Ciudad de México.

Curso "Sistemas fotovoltaicos autónomos" impartido por el Centro evaluador Ania Solar en las instalaciones del Instituto Tecnológico Nacional, campus Los Mochis, Sinaloa, el 03 y 04 de mayo de 2024.

## IV.- Participación en eventos académicos.

Conferencista con el tema “Conservación de edificios universitarios” en las V Jornadas de Ingeniería y la V Semana nacional de ciencia y tecnología organizada por CONACYT, realizada el 23 de octubre de 1998 en Ensenada, BC.

Jurado en el Encuentro estatal de evaluación tecnológica, cívico y cultural del ciclo 2006-2007 organizado por el Sistema educativo estatal en Ensenada, BC el 25 de mayo de 2007.

Ponente en el 1er Congreso internacional de ingeniería Vértice 2006, realizado en Ensenada, BC los días 18, 19 y 20 de septiembre de 2006.

Conferencista en la XIX Semana de ingeniería con el tema “Publicaciones de la ASCE” realizada el 03 de mayo de 2007 en Ensenada, BC.

Ponente en el 2do Congreso internacional de ingeniería Vértice 2007, realizado en Ensenada, BC los días 17, 18 y 19 de septiembre de 2007

Conferencista en las XIV Jornadas de ingeniería con el tema “La teoría de los conjuntos difusos (Fuzzy sets), una aplicación a la ingeniería civil” realizada el 25 de octubre de 2007 en Ensenada, BC.

Ponente en el XVI Congreso nacional de ingeniería sísmica realizado en Ixtapa-Zihuatanejo, Gro. el 31 de noviembre de 2007.

Jurado en el Encuentro municipal de evaluación en la fase experimental organizado por el Sistema educativo estatal en Ensenada, BC en marzo de 2008.

Conferencista en la XX Semana de ingeniería con el tema “Un nuevo enfoque de la regionalización sísmica” realizada el 07 de mayo de 2008 en Ensenada, BC

Ponente en el 3er Congreso internacional de ingeniería Vértice 2008, realizado en Ensenada, BC los días 17, 18 y 19 de septiembre de 2008.

Participación con exposición de poster en 14 World conference on earthquake engineering (WCEE) realizado en octubre de 2008 en Beijing, China.

Participación en el seminario “Vulnerabilidad sísmica de los puentes urbanos de Ensenada, BC” realizado el 06 de noviembre de 2008 en la Facultad de Ingeniería Ensenada.

Participación en la Hora universitaria de la Facultad de Ingeniería de la UABC con la conferencia Estudio de vulnerabilidad sísmica de los puentes urbanos de Ensenada impartida el 23 de abril de 2009 en las instalaciones de la Facultad en el campus Ensenada.

Asistencia al Simposio técnico de medición y automatización impartido por National instruments en la cd. de Tijuana BC el 09 de junio de 2009.

Asistencia al Encuentro binacional de ingeniería sísmica realizado en el Teatro universitario de la UABC en Mexicali BC, en mayo de 2010.

Participación en la Mesa redonda “El sismo de Mexicali: sus principales características y su relación con Ensenada” durante la jornada de la XXII Semana de ingeniería, realizada el 05 de mayo de 2010.

Certificación profesional por el Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE), valida al 31 de diciembre de 2011.

Participación en el “San Diego-Tijuana Earthquake Scenario Workshop” Impartido por el EERI San Diego Regional Chapter, realizado en San Diego, California, USA el 24 de enero de 2015.

Participación en la charla “Orientación y asesoría sobre el uso y aplicación del Programa interno de Protección civil” llevada a cabo en las instalaciones del Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE) el 10 de marzo de 2015 en Ensenada, BC.

Asistencia a la conferencia “Importancia de la propiedad intelectual y su uso” impartido por el Departamento de formación profesional y vinculación universitaria de la UABC el 22 de abril 2015 en Ensenada, BC.

Certificación profesional por el Colegio de profesionistas de la ingeniería civil de Ensenada (COPICE), valida al 31 de diciembre de 2016.

## V.- Experiencias de trabajo

INSTITUCION	PERIODO	ACTIVIDAD
Astilleros Rodríguez, S.A. de C.V.	1983-1984	Auxiliar del Depto. de personal
Soc. Coop. Unión obrera y campesina por la vivienda popular	1984-1987	Presidente del Consejo de vigilancia. Producción de block prensado-vibrado.
Consejo de Urbanización Municipal de Ensenada. (CUME)	1987-1988	Proyectos
Fondo Nacional para los desarrollos portuarios (FONDEPORT)	1989-1993	Jefe del Depto. de obras
Consejo de Urbanización Municipal de Ensenada (CUME)	Sept. de 1993-abril de 1994	Jefe de construcción
Actividad privada	Abril de 1994-nov de 1996	Obras de edificación
Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	Enero de 1997-julio de 2003	Encargado de área operativa
Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	Julio de 2003 – enero de 2020	Analista especializado
Instituto Universitario Integral	Nov de 2022 – sept 2024	Coordinador de la Maestría en estructuras
IUI Editores	Agosto de 2023 – sept. 2024	Miembro del Comité revisor externo.
Ensenada, B.C.	10	9/9/2024

## VI.- Actividad docente

Facultad de ingeniería,  
arquitectura y diseño  
(FIAD) de la Universidad  
Autónoma de Baja  
California (UABC)

Enero de 1997 - enero  
de 2020

Profesor de asignatura  
impartiendo los cursos:

Probabilidad y estadística

Algebra lineal

Dibujo asistido por  
computadora

Algebra y trigonometría

Algebra superior

Calculo diferencial

Matemáticas I

Obras marítimas y  
portuarias

Sistemas de transporte

---

**A t e n t a m e n t e**



---

**Jesús R. Juárez García**

El Varal, Sinaloa, 09 de septiembre de 2024