



Información Curricular

Dr. José Luis Caballero Montes

Doctor en Ciencias de la Educación e Innovación Educativa (UNM)

Maestro en Administración de la Construcción por el Instituto Tecnológico de la Construcción (ITC)

Ingeniero Civil del Instituto Tecnológico Nacional de Oaxaca

Doctorante en Arquitectura y Ambiente -Programa Interinstitucional de Doctorado en Arquitectura (PIDA)

Diplomado en Proyectos de intervención sostenible del hábitat humano.

Líneas de investigación e interés: Vivienda y habitabilidad, proyectos de intervención sustentable del hábitat humano, arquitectura escolar, arquitectura social y comunitaria.

Datos de contacto: jcaballerom@ipn.mx

Tel: 51 70610 Ext 82718

La información contenida en este sitio web es responsabilidad exclusiva del autor.

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS ARBITRADOS

1. Alavez-Ramírez, R. Chiñas-Castillo, F.;Martínez-Reyes, J.; Caballero-Montes, J.L .; Caballero, M.; Morales, V.J.;Ortiz, M.; Robledo, L.H.; Juarez, E.A.; Serrano, L.E. (2024) Thermal Performance of Novel Eco-Friendly Prefabricated Walls for Thermal Comfort in Temperate Climates. Sustainability , 16. DOI: <https://doi.org/10.3390/su16219349>
2. Caballero, J.L., Aguilar, G., y Alavéz, R. (2024). Bioclimatic design strategies for housing in areas affected by natural events. Revista de Gestão Social e Ambiental, 18(4), 1-19. DOI: <https://doi.org/10.24857/rgsa.v18n4-171>
3. Caballero Montes, J. L., Ríos Ventura, F. G., & Alavéz Ramírez, R. (2024). Mejoramiento de la habitabilidad de la vivienda construida con fondos de remesas mediante estrategias bioclimáticas pasivas. Anales de Investigación en Arquitectura, 14(1). DOI: <https://doi.org/10.18861/ania.2024.14.1.3427>
4. Martínez, E.D., Martínez, E., Vásquez, A. Sangerman, D.M, Espinoza, C., y Caballero, J.L . (2023). Diagnóstico participativo para la transferencia de ecotecnología en comunidad rural de Oaxaca. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, 14 (4), 579-589. DOI: <https://doi.org/10.29312/remexca.v14i4.3477>
5. Aguilar, G., Caballero, J.L. , y Alavéz, R. (2023). Producción Social del Hábitat en la construcción de viviendas en contextos de desastres socioambientales. Brazilian Journal of Development, 9(3), 11072-11083. DOI: <https://doi.org/10.34117/bjdv9n3-144>
6. Parma, G.A., Alavéz, R., y Caballero, J.L. (2022). Diseño de vivienda de emergencia sustentable para zonas afectadas por los sismos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. International Journal of Human Science, 2(9), 1-19. DOI 10.22533/at.ed.558292208046
7. Vera, J.D., Caballero, J.L. , y Juárez, L.A. (2022). Intervención sostenible en viviendas afectadas por sismos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Universidad & ciencia, 11, 134-144.
8. Ríos, F. G., Caballero, J.L. , y Alavéz, R. (2022). Caracterización térmica de la vivienda tradicional de la Mixteca con el uso de herramientas tecnológicas. Universidad & ciencia, 11, 191-201.

9. Rasilla, M., Juárez, L., Caballero, J.L. y Ladrón de Guevara M. (2021). El perfil docente adecuado para cada propuesta educativa. *Latin American Journal of Science Education*, vol. 8, pp-1-9.

10. Salazar, J.D., Alavéz, R. y Caballero, J.L. (2021). Diseño sostenible de aulas para escuelas en condiciones precarias mediante software especializado en análisis bioclimático. *Revista Contribución al Conocimiento Científico y Tecnológico en Oaxaca*, vol. 5, No. 5, pp. 50-62.

Artículos de Divulgación

1. Muñoz, D., Caballero, J.L. , y Matus, I. O. (2022). Propuesta de implementación de ecotecnias para la gestión de recursos básicos en viviendas rurales del estado de Oaxaca. *Difu100ci@*, Revista de Difusión Científica, Ingeniería y Tecnologías, 16 (3), 163-169. <http://difu100cia.uaz.edu.mx/index.php/difuciencia/article/view/297>

2. José Luis Caballero Montes, Rafael Alavéz Ramírez. Vinculación académica y extensión en proyectos de vivienda e infraestructura básica en comunidades rurales de Oaxaca. Página 3.mx. 20 de marzo 2015.

3. José Luis Caballero Montes, Rafael Alavéz Ramírez. Vinculación académica y extensión en proyectos de vivienda e infraestructura básica en comunidades rurales de Oaxaca. Página 3.mx. 20 de marzo 2015.

4. José Luis Caballero Montes, Rafael Alavéz Ramírez. Viviendas confortables con diseño y estrategias pasivas. Página 3. mx. 25 marzo 2015.

5. José Luis Caballero Montes, Rafael Alavéz Ramírez. Materiales alternativos para vivienda sustentable. Página 3. mx.18 de marzo 2015.

6. José Luis Caballero Montes , Rafael Alavéz Ramírez, Lidia A. Juárez Ruiz. (2013) "EL APRENDIZAJE DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA PARA EL DESARROLLO DE EDIFICACIONES SUSTENTABLES". Oaxaca | pagina3.mx. Pagina3.mx.- CIIDIR Oaxaca Jueves, 21 Noviembre 2013

7. José Luis Caballero Montes , Rafael Alavéz Ramírez, Lidia A. Juárez Ruiz. (2013). DISEÑO Y TECNOLOGÍAS SUSTENTABLES EN PROYECTOS PARA EL DESARROLLO SOLIDARIO EN COMUNIDADES DE OAXACA. (G) Oaxaca | pagina3.mx. Pagina3.mx.- CIIDIR Oaxaca Lunes, 24 Junio 2013.

8. José Luis Caballero Montes, Rafael Alavéz Ramírez. (2013). Mejoramiento de aulas de nivel básico en Oaxaca a través de talleres participativos. Pagina3.mx.- 24 Octubre 2013.

9. Dra. Lidia Argelia Juárez Ruiz, M.A. José L. Caballero Montes (2013). Diagnóstico de patologías en edificaciones con valor patrimonial en el Centro histórico de la ciudad de Oaxaca, México. *Boletín Horizontes / EDICIÓN ESPECIAL* Noviembre – Diciembre pp. 6-9 Tiraje: 2000 Ejemplares.

10. José L. Caballero Montes , Lidia A. Juárez Ruiz. (2013). "La investigación como estrategia para la conservación del medio ambiente y el patrimonio cultural en Ciudades Patrimonio". *Boletín Horizontes / EDICIÓN ESPECIAL* Noviembre – Diciembre pp. 9-12 Tiraje: 2000 Ejemplares

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Caballero, J.L. , Rodríguez, M.S., Rasilla, M., y Alavéz, R. (2024). Codiseño de un espacio de usos múltiples en una escuela multigrado bajo el modelo de aula del futuro. *Derecho, economía y sociedad: innovación docente en la educación superior*. Sevilla, Eregius Editorial.

2. Caballero, J.L. , Rodríguez, M.S., Rasilla, M., y Alavéz, R. (2024). ABP y herramientas tecnológicas en el proceso de diseño de espacios educativos sostenibles. *Innovación pedagógica y tecnologías digitales en la docencia de las Ciencias Sociales*. Madrid. Dykinson S.L.

3. Rodríguez, M.S., Caballero, J.L., Rasilla, M., y Alavéz, R. (2024). Acciones educativas para el Desarrollo Sostenible; taller de sensibilización para la construcción de huertos escolares. *Innovación docente en el aula universitaria: nuevas*

soluciones para viejas problemáticas. Madrid. Dykinson S.L.

4. Caballero, J.L., Rasilla, M., y Alavéz, R. (2024). Intervención solidaria de estudiantes de posgrado en zonas afectadas por eventos naturales mediante el diseño de viviendas sostenibles. Las fronteras del conocimiento: Perspectivas y aplicaciones en la era digital. Madrid, Dykinson S.L.

5. Ruiz, L., Caballero, J.L., Rasilla, M., y Alavéz, R. (2024). Metodología de Innovación social para mejorar la habitabilidad de la Infraestructura donde se elaboran artesanías en comunidad de Oaxaca, México. Pasado y presente: el individuo frente a los desafíos de la Sociedad. Sevilla, Egregius Editorial.

6. Caballero, J.L., López, A.N., y Alavéz, R. (2022). Las políticas educativas para mejorar la infraestructura escolar en México; propuesta de modelo de escuela sostenible para comunidades marginadas. Tendencias en innovación y transferencia del conocimiento: de la universidad a la sociedad. Dykinson S.L.

7. López, A.N., Caballero, J.L. y Alavéz, R. (2022). Desarrollo de competencias digitales en estudiantes de nivel superior con la plataforma Microsoft Teams para el aprendizaje de la arquitectura sustentable. Aprender innovando. Transferencia del conocimiento en los estudios de Historia, Artes, Arquitectura y Diseño. Aula Magna proyecto Clave McGraw-Hill.

8. Caballero, J.L., López, A.N., y Alavéz, R. (2022). La desigualdad de la educación a distancia en estudiantes de nivel básico en México ante la pandemia del COVID-19. Innovación docente y educativa aplicadas a la intervención social. Aula Magna. Clave McGraw-Hill.

9. Ríos, F.G., Caballero, J.L. y Alavéz, R. (2021). Una nueva concepción arquitectónica en comunidades rurales producto de la migración a Estados Unidos. M. Jiménez García (coord.), Retos y perspectivas sociales durante la pandemia de COVID-19 en México (97-115). ASMIIA.

10. Sánchez, S., Rasilla, M. y Caballero, J.L. (2021). Plan de apropiación del espacio público de Zaachila, Oaxaca a través de la movilidad activa. En M.E. Ojeda Orta, M. S. Plazola Rivera y M. Berrelleza Carrillo (Coord.). Innovación y Multidisciplinariedad en la Práctica Docente: Contribución significativa al Aprendizaje (pp. 478-490). ILCSA

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de Investigación

1. Estrategias para la Gestión de Recursos en Escuelas de Nivel Básico en Comunidades Marginadas de Oaxaca para su Transición hacia la Sustentabilidad. SIP 20254033. Participante

2. Codiseño de espacios educativos innovadores mediante estrategias pedagógicas, tecnológicas y ambientales. SIP 20242181. Director

3. Implementación del modelo de producción social del hábitat para la construcción de viviendas en territorios afectados por desastres naturales. SIP 20231392 . Director

4. Estudio de la habitabilidad de la vivienda construida con fondos de remesa por migrantes en comunidades de la Mixteca de Oaxaca. SIP 20221296 . Director

5. Modelo de escuela sustentable con enfoque participativo que promueva ambientes de aprendizaje en comunidades con infraestructura educativa precaria. SIP 20211389. Director.

6. Desempeño térmico de 3 aulas de la ciudad de Oaxaca en el periodo de calor (clima templado). SIP 20210968. Participante

7. Caracterización de la operatividad del currículum en contingencia sanitaria de la maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. SIP 20211970. Participante

8. Gestión integral de intervenciones comunitarias para promover el desarrollo social a través de acciones educativas. SIP 20211703. Participante.
9. Evaluación de la intervención de viviendas afectadas por los sismos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca con enfoque de Reconstrucción Integral y Social del Hábitat. SIP 20201485. Director
10. Sistemas Sanitarios apropiados para la construcción Social de la Vivienda en Asentamientos Periurbanos a la ciudad de Oaxaca. SIP 20195576. Director.

TESIS

Tesis de Maestría

1. Ángel Olaff Chiñas Olivera. Gestión de proyectos sustentables de energías renovables para comunidades escolares de los Valles Centrales de Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. En desarrollo
2. Gael de Jesús Díaz Romero. Energías renovables y ecoturismo: Propuesta de infraestructura sustentable para el desarrollo solidario de Zapotengo, Pochutla, Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. En desarrollo.
3. Mónica Soledad Rodríguez Ruvalcaba. Gestión participativa del proyecto de una escuela telesecundaria en Ocotlán de Morelos, Oaxaca, con enfoques sustentable, solidario y pedagógico. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. Julio 2024.
4. Grecia Aguilar Herrera. Producción Social del Hábitat en el modelo de vivienda «Guenda Racanne Saá» en Juchitán de Zaragoza, Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Oaxaca. Agosto 2023
5. Selim Sánchez Lara. Modelo Apropiado de Movilidad Activa Comunitaria Solidaria y Segura (MACSS) en un contexto semi-rural urbanizado en Santa María Zaachila. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Oaxaca. Enero 2023.
6. Flor Gabriela Rios Ventura. Proyectos de diseño sustentable para mejorar la vivienda de remesas y la conservación de la vivienda tradicional de la Mixteca de Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Oaxaca. Agosto 2022.
7. Josué Daniel Salazar Ruiz. Arquitectura participativa y escolar en el proceso de diseño de infraestructura física educativa de la telesecundaria de Rancho Galea, Ocotlán, Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Oaxaca. Enero 2022.
8. German Alberto Parma Valenzuela. Diseño de vivienda de emergencia para clima cálido en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca. Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Oaxaca. Agosto 2021.
9. Juan de Dios Vera Castillo. Intervención Sostenible en Viviendas afectadas por sismos en el Istmo de Tehuantepec, Oaxaca, con enfoque de Reconstrucción Integral y Solidaria». Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Unidad Oaxaca. Mayo 2021
10. Jenny Andrea Cuadra Sánchez. Fortalecimiento de valores comunitarios en proyecto de mejoramiento de espacios de integración y cohesión social. Grupo: "Cuidando la vida: manos, naturaleza, energía y salud". Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario. CIIDIR IPN Unidad Oaxaca. Enero 2020.

Tesis de Licenciatura

1. Ángel de Jesús Vargas Ramírez. Propuesta de Ecotecnias para la gestión de recursos básicos en viviendas de Oaxaca. Instituto Tecnológico del Valle de Etla. En desarrollo



2. Emilio Ramírez Ramírez. Proyecto de Baños Ecológicos para el mejoramiento de la vivienda en zonas conurbadas a la ciudad de Oaxaca de Juárez. Instituto Tecnológico del Valle de Etla. Titulación Integral . Mayo 2019.
3. Aideth Santos Silva y Silvino Ubaldo Juárez Olivera. Instituto Cultural Huaxyacac en la Zona Metropolitana de la Cd. de Oaxaca de Juárez. Facultad de Arquitectura «5 de Mayo» UABJO. Abril 2013.
4. Manuel A. Chavéz Hernández y Rubén Isaac Rojas Reyes. Propuesta alternativa de vivienda con tecnología constructiva de materiales reciclados para la colonia Lomas de San Jacinto. Facultad de Arquitectura «5 de Mayo» UABJO. Julio 2009.
5. Yadira Juárez Martínez. Universidad Pedagógica Nacional con subsede en Huautla de Jimenéz, Oaxaca. Facultad de Arquitectura C.U. UABJO. Octubre 2008.
6. Silbia Santos García. Casa de la Cultura para el Municipio de San Juan Quiahije, Juquila, Oaxaca. Facultad de Arquitectura C.U. UABJO. Junio 2008.
7. Sonia Cruz Luna y Adrián Gómez Cruz. Diseño del Edificio de Posgrado para el Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIIDIR IPN-Unidad Oaxaca). Abril 2005.
8. Elias Benjamín Ávila León. Alternativa constructiva empleando estructura metálica y ferrocemento para la construcción de viviendas de interés social en el Municipio de Oaxaca de Juárez. Febrero 2004.
9. Flor de Belem Sánchez Méndez y Vásquez Zavaleta Aristides. Escuela Superior de Artes Plásticas. Facultad de Arquitectura C.U. Diciembre del 2003.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Actividades académicas

1. Miembro de la Academia de Diseño y Construcción Sostenible y de la Academia de la Maestría en Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario del Instituto Politécnico Nacional. CIIDIR-Oaxaca.

Docencia

1. Profesor Colegiado de la Maestría Gestión de Proyectos para el Desarrollo Solidario del CIIDIR IPN Oaxaca.
2. Profesor Titular de las Unidades de aprendizaje; Sustentabilidad en la Edificación, Vivienda y Habitabilidad y asistente de las UA Diseño de ejecución y Proyectos de Diseño Integrado.

Ponente en Congresos Nacionales e Internacionales

1. Díaz, G.J., Alavéz, R. y Caballero, M. (2025). Caracterización climática de Zapotengo, Oaxaca, México para el diseño de infraestructura sustentable para ecoturismo. Semana de divulgación Ambiental «InGenia; Un hábitat del conocimiento» Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería campus Zacatecas. 29 septiembre-3 octubre.
2. Pérez, Z.E., Caballero, J.L. y Alavéz, R. (2025). Estudio de percepción y apropiación de sanitario sustentable alternativo para espacios públicos. 2o Congreso Interpolitécnico de Investigación para alumnos de Posgrado. Cd. de México. 22-26 de septiembre.
3. Díaz, G.J., Alavéz, R., Caballero, J.L. y Rasilla, M. (2025). Caracterización climática de Zapotengo, Oaxaca, México para el diseño de infraestructura sustentable para ecoturismo. 1er Congreso Internacional Sostenibilidad y Cambio Climático (CONCLIMA). Modalidad virtual. 10-11 julio.
4. Díaz, G.J. Caballero, J.L., y Alavéz, R. Caballero, J.L. y Rasilla, M. (2025). Diagnóstico territorial para la planificación de infraestructura ecoturística sostenible en la costa del pacífico mexicano. 1er Congreso Internacional Sostenibilidad y Cambio Climático (CONCLIMA). Modalidad virtual. 10-11 julio.



5. Díaz, G.J. Rasilla, M., Caballero, J.L., y Alavéz, R. (2025). ¡Que el coco no te asuste! Aprovecha sus propiedades: Propuesta de intervención educativa para el reaprovechamiento del residuo de coco. 1er Congreso Internacional Sostenibilidad y Cambio Climático (CONCLIMA). Modalidad virtual. 10-11 julio.
6. Rasilla, M., Caballero, J.L., y Alavéz, R. (2025). Intervenciones educativas como estrategia para la apropiación de proyectos para el desarrollo de comunidades marginadas. V Congreso Internacional de formación permanente sobre Innovación en la docencia e investigación de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades (INNNDOC). Modalidad virtual. 5-6 junio.
7. Caballero, J.L., Alavéz, R., y Rasilla M. (2025). Neuroarquitectura para el aprendizaje: diseño participativo de espacios escolares que potencien el bienestar y la cognición de estudiantes del nivel básico. V Congreso Internacional de formación permanente sobre Innovación en la docencia e investigación de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades (INNNDOC). Modalidad virtual. 5-6 junio.
8. Alavéz, R., Caballero, J.L., y Rasilla, M., (2025). Formación de competencias para la sostenibilidad mediante el Aprendizaje Basado en Proyectos en estudiantes de posgrado: una experiencia desde la arquitectura bioclimática. V Congreso Internacional de formación permanente sobre Innovación en la docencia e investigación de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades (INNNDOC). Modalidad virtual. 5-6 junio.
9. Rodríguez, M.S. Caballero, J.L., Rasilla, M., Alavéz, R. (2024). Acciones educativas para el desarrollo sostenible; taller de sensibilización para la construcción de huertos escolares. IV Congreso Internacional de formación permanente sobre Innovación en la docencia e investigación de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades (INNNDOC). Modalidad virtual. 27 y 28 junio.
10. Caballero, J.L., Rodríguez, M.S., Rasilla, M. y Alavéz, R. (2024). Co-diseño de un espacio de usos múltiples en una escuela multigrado bajo el modelo de aula del futuro. IV Congreso Internacional de formación permanente sobre Innovación en la docencia e investigación de las Ciencias Sociales, Jurídicas y Humanidades (INNNDOC). Modalidad virtual. 27 y 28 junio.