



Información Curricular

M. en C. Margarito Ortiz Guzmán

Ingeniero Civil. Egresado de la Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura (ESIA) del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Zacatenco. México D.F.

Maestría en Ciencias de la Construcción en el Instituto Tecnológico de Oaxaca.

Ex Director Responsable de Obra en el Estado de Oaxaca.

Ex Miembro del Colegio de Ingenieros Civiles en Oaxaca

Jefe de Laboratorio de Construcción.

Áreas de Interés: El empleo del ferrocemento en represas, en grandes tanques, puente vehicular.

Adobe Estabilizado, Estufa Solar, Horno Solar, Bomba de Ariete, Filtros de Agua, Puente Colgante.

Correo electrónico: mortizgu@ipn.mx

Extensión: 82756

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

PUBLICACIONES

Publicaciones

1. Rafael Alavés-Ramírez, Fernando Chiñas-Castillo, Valentín J. Morales-Domínguez, Margarito Ortiz-Guzmán, José Luis Caballero-Montes and Magdaleno Caballero-Caballero. THERMAL LAG AND DECREMENT FACTOR OF CONSTRUCTIVE COMPONENT REINFORCED MORTAR CHANNELS FILLED WITH SOIL-CEMENT-SAWDUST. INDOOR AND BUILD ENVIROMENT, England – 2016 vol 0(0), pp 1-20.ISSN: 1420-326X, Online ISSN: 1423-0070, DOI:10.1177/1420326X16676611.
2. Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán, Rafael Alavés Ramírez. COMPORTAMIENTO DE LA HUMEDAD EN BTC ELABORADOS CON CEMENTO Y MUSILAGO DE NOPAL. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2014, vol 2 (2), pp. 1-16. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-83, México 2016. (SIP/DI/DOPI-356/16).
3. Valentín J. Morales Domínguez, Baldomero H. Zárate Nicolas, Margarito Ortiz Guzmán . CONSTRUCCION DE UN MACROTUNEL PARA EL CULTIVO DEL ARANDANO EN LA MIXTECA OAXAQUEÑA. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2016, pp. 626-623. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-8514-10-6, México 2016.
4. Valentín J. Morales Domínguez, Alavez Ramírez Rafael, Margarito Ortiz Guzmán . EFECTOS DE LA DENSIFICACIÓN DE SUELOS EN LA ELABORACIÓN DE BTC. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2016 pp. 681-691. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-8514-10-6, México 2016.
5. Morales Dominguez Valentín, Alavez Ramírez Rafael,J., Margarito Ortiz Guzmán . DISEÑO, CONSTRUCCION Y CARACTERIZACIÓN MECÁNICA DE UN SISTEMA DE TECHOS PARA VIVIENDA SOCIAL. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2016, pp. 651-665. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-8514-10-6, México 2016.
6. Margarito Ortiz Guzmán, Valentín J. Morales Domínguez, Manuel D. Aragón Sulik. EL EMPLEO DEL FERROCEMENTO EM LA CONSTRUCCION DE PRESAS PARA RETENCION DE AGUA DE LLUVIA PARA USO

PISCICOLA. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2014, vol 2 (2), pp. 1-16. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-83, México 2016. (SIP/DI/DOPI-357/16).

7. Baldomero H. Zárate Nicolas, Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán . DISEÑO DE SUSTRATO DE BAGAZO DE MAGUEY Y APLICACIÓN DE NORMAS EUROPEAS PARA ESTABLECER CRITERIOS DE RIEGO. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2014, vol 2 (2), pp. 1-12. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-83, México 2016. (SIP/DI/DOPI-358/16).

8. Margarito Ortiz Guzmán, Morales Domínguez Valentín J., Rafael Alavés Ramírez. COMPORTAMIENTO DE TEMPERATURA EN UNA ESTUFA SOLAR. Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior, semestral con arbitraje, publicada en 2014, vol 2 (2), pp. 1-13. Editorial: Revista Electrónica de Investigación en Educación Superior A.C., ISBN- 978-607-83, México 2016. (SIP/DI/DOPI-359/16).

9. Manuel Aragón Sulik, Oscar escolero Fuentes, Susana Navarro Mendoza y Margarito Ortiz Guzmán . DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE ARSENICO EN ACUIFERO DE LOS VALLES DE OAXACA, MEXICO: Revista de Ingeniería Hidráulica y Ambiental. Vol 63 (1) XXXVI, N° 1, Enero-Abril, p.p. 102-110, ISSN 181-519x., La Habana Cuba. 2015.

10. Margarito Ortiz Guzmán, Morales Domínguez Valentín J., Rafael Alavés Ramírez. CONSTRUCCIÓN DE ESTUFA SOLAR PARA LAS COMUNIDADES RURALES DE OAXACA. Congreso Internacional Virtual de Innovación Tecnología y Educación. CIVITEC. ISBN: 978-607-96314-4-4 Online. Tijuana, Baja California. 2013.

PUBLICACIONES EN LIBROS

1. Ramírez Alavez Rafael, Ortiz Guzmán Margarito, Morales Domínguez Valentín Juventino. CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN DE CONCRETO ARMADO CON NERVADURAS SE ESPESORES DELGADOS. Gestión del conocimiento, Paradigma Cognitivo y Modelo de Información en Entornos Globalizados y Multidisciplinarios-Ediciones ILCSA S.A. DE C.V., ISBN 978-607-8360-15-2. Tijuana B.C. México-Febrero 2016.

2. Margarito Ortiz Guzmán , Valentín J. Morales Domínguez y Manuel D. Aragón Sulik. PRESAS DE FERROCEMENTO PARA RETENCIÓN DE AGUA DE LLUVIA. ISBN-978-3-659-06362-6-Editorial Española-2013

3. Caballero A. T., Jiménez R. T., Morales D. V . Ortiz G. M. (2001). PANTALLAS DE FERROCEMENTO PARA LA CAPTACION DE AGUA DE LLUVIA. CIIDIR IPN Unidad Oaxaca. Registro número 03-2002-062712414100-01.

4. Jiménez R. T., Juárez R. L., Caballero A. T., Ortiz G. M ., Morales D. V. (2002). LA VIVIENDA CONSTRUIDA CON MATERIALES REGIONALES. CIIDIR IPN Unidad Oaxaca. Registro número 03-2002-042311451200-01.

PUBLICACIONES EN MANUALES

1. Rafael Alavéz Ramírez, José Luis Caballero Montes, Margarito Ortiz Guzmán , Valentín Morales Domínguez. PROTOTIPO DE COMPONENTE CONSTRUCTIVO DE MORTERO ARMADO Y SUELO PARA SISTEMAS MUROS Y TECHO DE VIVIENDAS DE INTERÉS SOCIAL. Derivado del proyecto de investigación de CONAVI-CONACYT, 2016, clave 20-01-206387.

2. Baldomero H, Zárate Nicolás, Valentín J. Morales Domínguez y Margarito Ortiz Guzmán. MANUAL DE CAPTACIÓN DE AGUA DE LLUVIA EN INVERNADEROS. Municipio de Ejutla de Crespo, Oax.

3. Rafael Alavez Ramírez, Valentín J. Morales Domínguez y Margarito Ortiz Guzmán. MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE TECHUMBRE CON AISLAMIENTO DE FIBRA VEGETAL. Municipio de Villa de Zaachila.

4. Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán y Rafael Alavéz Ramírez (2009). "MANUAL PARA LA APLICACIÓN DEL FERROCEMENTO EN TECHUMBRES DE VIVIENDAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES". CIIDIR IPN Unidad Oaxaca.

5. Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán y Rafael Alavéz Ramírez (2008). "MANUAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA VIVIENDA CON ADOBE COMPACTADO". CIIDIR IPN Unidad Oaxaca.
6. Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán y Rafael Alavéz Ramírez (2008). "MANUAL DE ESTABILIZACIÓN DEL SUELO PARA SAN ANDRÉS SACHIO, NOCHIXTLÁN, OAX.". CIIDIR IPN Unidad Oaxaca.
7. Valentín J. Morales Domínguez, Margarito Ortiz Guzmán y Rafael Alavéz Ramírez (2008). "MANUAL PARA LA ELABORACIÓN DE ADOBE COMPACTADO EN SAN ANDRÉS SACHIO, NOCHIXTLÁN, OAX.". CIIDIR IPN Unidad Oaxaca.
8. Morales D. V., Juárez R. L., Jiménez R. T., Caballero A. T., Ortiz G. M. (2002) "EL FERROCEMENTO UTILIZADO EN EL REFORZAMIENTO DE MUROS DE ADOBE Y COMO CIMBRA PERMANENTE EN VIGAS DE CONCRETO". CIIDIR IPN Unidad Oaxaca. Registro número 03-2003-0314131351100-01.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Proyectos de investigación

1. Estudio de propagación vegetativa, evaluación de sustratos ecocompactibles, sistemas de fertirrigación sustentable y diferentes capacidades de contenedor en el cultivo del arándano (*Vaccinium corymbosum* L) bajo condiciones de agricultura protegida. SIP 20170289. Director Dr. Baldomero Zárate Nicolas.
2. Adición de desechos industrial a una matriz arcilla para la elaboración de ladrillos sinterizados. SIP 20151128, Director Valentín J. Morales Domínguez
3. Metodología para determinar la humedad óptima de compactación en una compactadora manual de BTC- SIP20151868, Director del proyecto M. en C. Valentín J. Morales Domínguez
4. Evaluación de dos variedades de arándano (*Vaccinium corymbosum* L.) determinación de densidades de plantación, parámetros de riego sustentable y nutrición del cultivo bajo condiciones de agricultura protegida SIP-20150177 Director del proyecto Dr. Baldomero H. Zárate Nicolás (2 años-2015 y 2016)
5. Diseño, construcción y caracterización de un prototipo de componentes constructivo para vivienda sustentable: SIP-2014/RE/11, Clave CONACYT 206387.(Director Dr. Rafael Ramírez Alavés)
6. Diseño y caracterización termofísica de un material compuesto elaborado a base de residuos agrícolas para lograr ahorro de energía en techos de ferrocemento y componentes constructivos de uso común en la industria de la construcción en México. SIP – 2013755 (Director Dr. Rafael Ramírez Alavés)
7. Ceniza de bagazo de caña como adición mineral para mejorar las propiedades de materiales basados en cemento y contribuir a la reducción de emisión de CO 2. SIP-20120783 (Director Dr. Jesús Cano)
8. Resonancia magnética nuclear con técnica no destructiva y no invasiva para estudiar microestructura y fenómenos de transporte en medios porosos: CONACYT 103763 (Director Dr. Jesús Cano – 2012)
9. Desarrollo Tecnológico de aditivos sustentables de alto valor agregado para la industria del concreto: Modificadores de viscosidad (Autoconsolidables) aligerantes y desmoldantes. Clave CONACYT 250440 (Director Dr. Jesús Cano-2012)
10. Desarrollo de un prototipo de palenque artesanal optimizando el proceso de elaboración del mezcal. Clave CONACYT 140119 (Director Dr. Magdaleno Caballero-2012)



TESIS

Tesis

1. Ricardo Hernández Merino 2014. Espacios complementarios educativos para centros de educación básica construida con PET.UABJO. pp 1-224. Directores M. en C. Margarito Ortiz Guzmán y Valentín J. Morales Domínguez. Tesis de licenciatura.
2. Uriel León Venegas 2017 "Proyecto participativo de Vivienda Vernácula Sustentable en la comunidad de Santo Domingo Teojomulco. Sola de Vega. Oaxaca. Para obtener el grado de Maestría en Gestión para el Desarrollo Solidario. Directores M. en C. Margarito Ortiz Guzmán y Dr. Rafael Alavez Ramirez.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

Actividades académicas

1. DIRECTOR DE TESIS de tesis examen de grado de Maestría en gestión de proyectos para el Desarrollo Solidario del C. Uriel León Venegas, con la tesis "Proyecto participativo de Vivienda Vernácula Sustentable en la comunidad de Santo Domingo Teojomulco, Sola de Vega, Oaxaca." Julio 2017.
2. JURADO del examen de grado de Maestría en gestión de proyectos para el Desarrollo Solidario de la C. Adriana Leticia Calderón Pacheco, con la tesis " Proyecto de participación comunitaria en el diseño de un espacio público en fraccionamiento. Ciudad Yagul. Tlacolula. Oaxaca.» Julio 2017.
3. Catedrático del CIIDIR-IPN-Oaxaca, en la maestría en Gestión de proyecto para el desarrollo Solidario. En la de materia de "SEMINARIO DE PROYECTO III" con clave 12B6572, semestre 2016-A en el periodo del 4 de Febrero al 10 de Junio del 2016.
4. Catedrático del CIIDIR-IPN-Oaxaca, en la maestría en Gestión de proyecto para el desarrollo Solidario. En la de materia de "SEMINARIO ESTRUCTURAL" con clave 12B6587, semestre 2016-A en el periodo del 4 de Febrero al 10 de Junio del 2016.
5. Comité tutorial del alumno. Uriel León Venegas, Cursa el 3er semestre en el periodo 2016-A del 13 de Enero al 10 de Junio del 2016.
6. Comité tutorial del alumna. Adriana Leticia Pacheco Calderón, Cursa el 3er semestre en el periodo 2016-A del 13 de Enero al 10 de Junio del 2016.
7. Comité tutorial del alumno. Alberto Rafael Cortés Pérez, Cursa el 3er semestre en el periodo 2015-B de Agosto 2015 a Enero 2016.
8. Comité tutorial del alumno. Leonardo Javier Rodríguez González, Cursa el 3er semestre, en el periodo de Agosto-2015 Enero 2016.
9. Comité tutorial de a alumna María del Rosario Santiago Gómez, Cursa el 3er semestre en el periodo de 2015-B Agosto-2015 Enero 2016.
10. Comité tutorial de a alumna Claudia Lorena Ibarra Ramírez, Cursa el 3er semestre en el periodo de 2015-B Agosto-2015 Enero 2016.