



Carlos Osuna Sequera

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 30/01/2020

v 1.4.0

e63fc008626098d3f9174d0629f154fb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Carlos Osuna Sequera

Apellidos: **Osuna Sequera**
Nombre: **Carlos**
ORCID: **0000-0002-9227-3035**
Correo electrónico: **caosseq@gmail.com**
Página web personal: **<https://www.linkedin.com/in/carlos-osuna-sequera-151994a9/>**

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación del Conde Salazar	Titulado superior	01/10/2019
2	Universidad Politécnica de Madrid	Titulado Superior	02/10/2017
3	Grupo de investigación Construcción con Madera	Titulado Superior	01/09/2018
4	Universidad Politécnica de Madrid	Técnico	01/05/2017
5	Gabinete personaliza	Profesor	02/10/2016
6	Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	Titulado superior	13/01/2020

- Entidad empleadora:** Fundación del Conde Salazar
Departamento: Ingeniería y gestión forestal y ambiental, Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Categoría profesional: Titulado superior
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 31/12/2019
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- Entidad empleadora:** Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Departamento: Grupo de investigación Construcción con Madera, E.T.S. de Ingenieros de Montes, Forestal y del Medio Natural
Categoría profesional: Titulado Superior
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 02/10/2017 - 30/09/2018
Duración: 1 año
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
Funciones desempeñadas: Proyecto BIA 2014-55089-P. Ejecución de los trabajos experimentales consistentes en la medición con técnicas no destructivas y ensayos mecánicos de un conjunto de piezas de madera en laboratorio de ensayos. Organización de los resultados obtenidos y colaboración en las publicaciones científicas derivadas.
- Entidad empleadora:** Grupo de investigación Construcción con Madera
Departamento: Cálculo de estructuras, Universidad Politécnica de Madrid
Categoría profesional: Titulado Superior
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 28/09/2018
Duración: 1 mes

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Inspección técnica del edificio Cava de San Miguel, 7 y Plaza Mayor, 19, 20 en Madrid. Estimación mediante técnicas no destructivas de las propiedades físicas y mecánicas más relevantes de la madera estructural para la peritación de la estructura de madera del edificio (viguetas de forjado y pies derechos de los muros entramados). Esta estimación comprende los siguientes contenidos: Identificación de la especie de madera de las piezas de la estructura. Estimación de las propiedades físico-mecánicas más relevantes para el posterior proceso de evaluación de la capacidad portante de la estructura de madera (densidad y módulo de elasticidad).

4 Entidad empleadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: Grupo de investigación Construcción con Madera, E.T.S. de Ingenieros de Montes, Forestal y del Medio Natural

Ciudad entidad empleadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Categoría profesional: Técnico

Fecha de inicio-fin: 01/05/2017 - 31/07/2017 **Duración:** 3 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Proyecto BIA 2014-55089-P. Aplicación de ensayos físico-mecánicos y de técnicas semidestructivas y no destructivas en piezas de madera procedentes de estructuras de edificios históricos. Obtención, análisis y redacción de resultados experimentales para la publicación de artículos científicos. Análisis de datos obtenidos y elaboración de informes.

5 Entidad empleadora: Gabinete personaliza **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Categoría profesional: Profesor

Gestión docente (Sí/No): Si

Fecha de inicio-fin: 02/10/2016 - 30/04/2017

Duración: 8 meses

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Funciones desempeñadas: Enseñanza de asignaturas técnicas a estudiantes de la E.S.O. y Bachillerato y preparación a selectividad.

6 Entidad empleadora: Instituto de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

Categoría profesional: Titulado superior

Fecha de inicio: 13/01/2020



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Ingeniero de Montes Especialidad Industrias Forestales

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 26/07/2017

Doctorados

Programa de doctorado: Cursando actualmente: Programa Oficial de Doctorado en Investigación Forestal Avanzada

Entidad de titulación: E.T.S de Ingenieros de Montes, Forestal y del Medio Natural

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Construcción con Madera
Entidad de titulación: Grupo de investigación Construcción con Madera
Fecha de finalización: 20/07/2018 **Duración en horas:** 150 horas
- 2 Título de la formación:** Iniciación a Cadwork: software para la modelización y fabricación de estructuras de madera
Entidad de titulación: Grupo de Investigación Construcción con Madera
Fecha de finalización: 04/07/2018 **Duración en horas:** 15 horas
- 3 Título de la formación:** Bloque de Estadística en la investigación experimental
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/06/2018 **Duración en horas:** 24 horas
- 4 Título de la formación:** R avanzado
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/06/2018 **Duración en horas:** 8 horas
- 5 Título de la formación:** Especial Contralaminado CLT
Entidad de titulación: Grupo de Investigación Construcción con Madera
Fecha de finalización: 24/05/2018 **Duración en horas:** 15 horas



- 6 Título de la formación:** Comunicación y Divulgación Científica
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 26/04/2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 5 horas
- 7 Título de la formación:** Bosques, madera y arquitectura
Entidad de titulación: Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid
Fecha de finalización: 04/04/2018
Tipo de entidad: Corporación de derecho público
Duración en horas: 4 horas
- 8 Título de la formación:** Introducción al lenguaje de programación Python
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 04/04/2018
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas
- 9 Título de la formación:** Uso y conservación de pastos: metodologías para su estudio y gestión
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Madrid
Fecha de finalización: 12/12/2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** Sistemas de respuesta inmediata en el aula
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2019 - 12/06/2019
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
- 2 Título del curso/seminario:** Gestor de referencias bibliográficas EndNote
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 13/06/2018 - 13/06/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 3 Título del curso/seminario:** Metodología para la Investigación
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 20 horas
Fecha de inicio-fin: 05/04/2018 - 19/04/2018
Tipo de entidad: Universidad
- 4 Título del curso/seminario:** Workshop on research-article writing
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 21/03/2018 - 23/03/2018
Tipo de entidad: Universidad



- 5 Título del curso/seminario:** Estrategias para la difusión y evaluación positiva de la investigación científica
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 07/02/2018 - 08/02/2018

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Estancia educativa
Nombre del evento: Programa 4º ESO + Empresa
Entidad organizadora: Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Comunidad de Madrid
Horas impartidas: 14
Fecha de impartición: 09/04/2019
- 2 Tipo de evento:** Máster
Nombre del evento: Máster Universitario en Rehabilitación, Restauración y Gestión integral del Patrimonio Construido y de las Construcciones Existentes
Entidad organizadora: Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 21/03/2018

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Usos de la madera
Ciudad de realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 11/04/2019
- 2 Descripción de la actividad:** Dirección y organización del curso: Especial contralaminado (CLT) 2018, 15 horas de duración/Direction and organization of the course: Special contralaminated (CLT) 2018
Entidad organizadora: Grupo de investigación Construcción con Madera/Timber Construction Research Group
Fecha de finalización: 13/07/2018
- 3 Descripción de la actividad:** Dirección y organización del curso: Curso de iniciación a Cadwork: software para la modelización y fabricación de estructuras de madera 2, 3 y 4 de julio de 2018, 15 horas de duración
Entidad organizadora: Grupo de investigación Construcción con Madera



Fecha de finalización: 04/07/2018

4 Descripción de la actividad: Dirección y organización del curso: Construcción con Madera 2018, 150 horas de duración

Entidad organizadora: Grupo de investigación Construcción con Madera

Fecha de finalización: 25/05/2018

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Carlos Osuna Sequera; Daniel Fernández Llana; Guillermo Íñiguez González; Francisco Arriaga Martitegui. The influence of cross-section variation on bending stiffness assessment in existing timber structures. Engineering Structures. 204, Elsevier, 09/12/2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2019.110082>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: Q1

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CIVIL

Revista dentro del 25%: Si

2 Carlos Osuna-Sequera; Daniel F. Llana; Miguel Esteban; Francisco Arriaga. Improving density estimation in large cross-section timber from existing structures optimizing the number of non-destructive measurements. (Aceptado). Construction and Building Materials. 211, pp. 199 - 206. Elsevier, 13/03/2019.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.046

Posición de publicación: 9

Categoría: Construction and building materials

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 Título del trabajo: Analysis of stress wave velocity measurement variability in Pinus sp. structural pieces

Nombre del congreso: World Conference on Timber Engineering

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Santiago, Chile

Fecha de celebración: 24/08/2020

Fecha de finalización: 27/08/2020

Entidad organizadora: UC Timber Innovation Center

Ciudad entidad organizadora: Santiago, Chile

Eva Hermoso Prieto; Juan Carlos Cabrero Rojo; Carlos Osuna Sequera; Emilio Luengo Cuadrado. "Analysis of stress wave velocity measurement variability in Pinus sp. structural pieces".

- 2** **Título del trabajo:** Nondestructive Measurements in Reclaimed Timber from Existing Structures.
Nombre del congreso: 21st international Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Forest Products Society
Ciudad entidad organizadora: LaGrange, Estados Unidos de América
Guillermo Íñiguez González; Francisco Arriaga Martitegui; Carlos Osuna Sequera; Miguel Esteban Herrero; Dan Ridley Ellis. "Nondestructive Measurements in Reclaimed Timber from Existing Structures."
- 3** **Título del trabajo:** Procedure for Estimating the Physical and Mechanical Properties of Existing Timber Structures, Applied to an Historic Building in Cava De San Miguel, Madrid, Spain.
Nombre del congreso: 21st international Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Forest Products Society
Ciudad entidad organizadora: LaGrange, Estados Unidos de América
Francisco Arriaga Martitegui; Carlos Osuna Sequera; Miguel Esteban Herrero; Guillermo Íñiguez González; Ignacio Bobadilla Maldonado. "Procedure for Estimating the Physical and Mechanical Properties of Existing Timber Structures, Applied to an Historic Building in Cava De San Miguel, Madrid, Spain."
- 4** **Título del trabajo:** Research into nondestructive test methods used on standing trees. Practical use in Populus alba var. bolleana
Nombre del congreso: 21st international Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Forest Products Society
Ciudad entidad organizadora: LaGrange, Estados Unidos de América
Guadalupe Olvera Licon; Carlos Coba Rubiato; Ignacio Bobadilla Maldonado; Miguel Esteban Herrero; Carlos Osuna Sequera. "Research into nondestructive test methods used on standing trees. Practical use in Populus alba var. bolleana".
- 5** **Título del trabajo:** The effect of length on stress-wave velocity in long pieces of Salzmänn pine from existing structures
Nombre del congreso: 21st international Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Friburgo, Alemania
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Forest Products Society
Ciudad entidad organizadora: LaGrange, Estados Unidos de América
Carlos Osuna Sequera; Francisco Arriaga Martitegui; Miguel Esteban Herrero; Guillermo Íñiguez González; Ignacio Bobadilla Maldonado. "The effect of length on stress-wave velocity in long pieces of Salzmänn pine from existing structures".



6 Título del trabajo: Consideraciones sobre la medición de la velocidad de ondas de ultrasonidos en piezas de madera puesta en obra

Nombre del congreso: Lignomad19

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 01/07/2019

Fecha de finalización: 03/07/2019

Entidad organizadora: Lignomad

Tipo de entidad: Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Carlos Osuna Sequera; Francisco Arriaga Martitegui; Miguel Esteban. "Consideraciones sobre la medición de la velocidad de ondas de ultrasonidos en piezas de madera puesta en obra".

7 Título del trabajo: Particularidades de la aplicación de las técnicas no destructivas en la estimación de propiedades mecánicas en piezas de madera de gran longitud procedentes de estructuras existentes

Nombre del congreso: Lignomad17

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 29/06/2017

Fecha de finalización: 01/07/2017

Entidad organizadora: Red Lignomad

Tipo de entidad: Red para el impulso de la madera y otros materiales lignocelulósicos en el sector de la construcción

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Miguel Esteban Herrero; Francisco Arriaga Martitegui; Carlos Osuna Sequera.

Otras actividades de divulgación

Título del trabajo: Particularidades de la aplicación de las técnicas no destructivas en la estimación de propiedades mecánicas en piezas de madera de gran longitud procedentes de estructuras existentes.

Nombre del evento: Seminario: Investigación y docencia sobre construcción con madera en la ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural de la Universidad Politécnica de Madrid

Ciudad de celebración: Madrid, 07/07/2017, España

Fecha de celebración: 07/07/2017

Entidad organizadora: Unidad Docente de Cálculo de estructuras

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Carlos Osuna Sequera.



Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Tecnalia Research & Innovation

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad realización: Azpeitia, País Vasco, España

Fecha de inicio-fin: 11/03/2018 - 23/03/2018

Duración: 13 días

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Uso y análisis de técnicas no destructivas en piezas de roble procedentes de edificios antiguos

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Estancia breve para investigación

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: Red Lignomad

Fecha de concesión: 11/03/2018

Duración: 13 días

Fecha de finalización: 23/03/2018

Entidad de realización: Tecnalia Research & Innovation