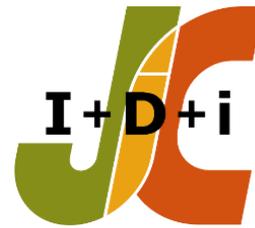




Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. M^a Pilar Castro García,

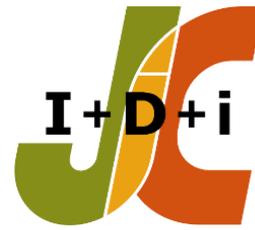
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Carlos Rey Mahía,

ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

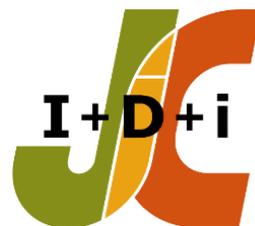
Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

EPM
ESCUELA
POLITECNICA DE
MIERES



Indurot
Universidad de Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Adrián Cué Álvarez,

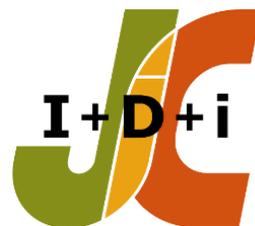
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Juan Sevilla Álvarez,

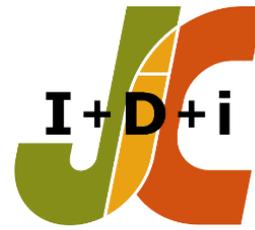
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Pedro Plasencia Lozano,

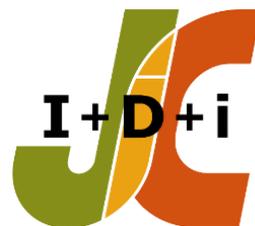
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Diego Baragaño Coto,

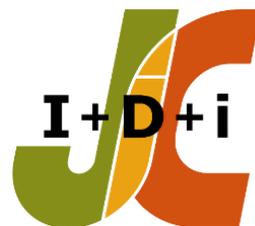
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Pablo David Garcia Lopez,

ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

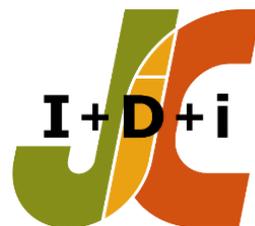
Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

EPM
ESCUELA
POLITECNICA DE
MIERES



Indurot
Universidad de Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Luis Calvo Buelga,

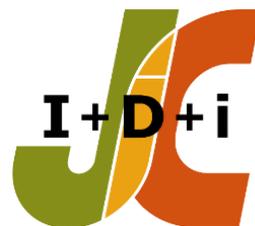
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Javier Gracia Rodríguez,

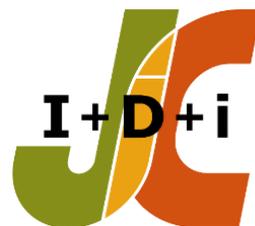
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David Álvarez fuertes,

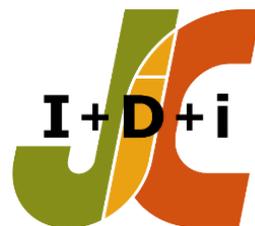
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David Álvarez fuertes,

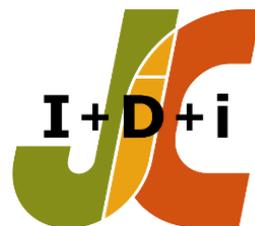
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Jesús Martínez-Cardenoso Cobo,

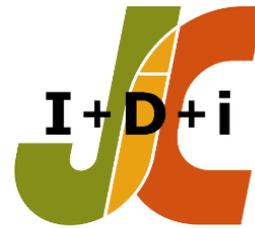
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Daniel Jato Espino,

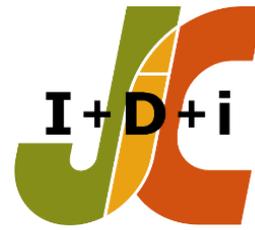
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Lorena Álvarez Álvarez,

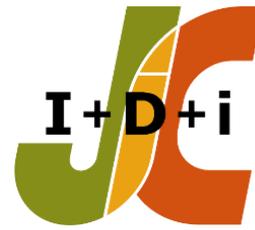
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David Rubio Melendi,

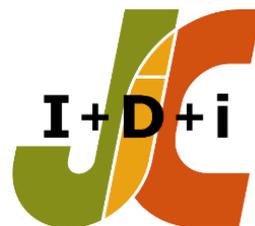
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. María Pérez Chicharro,

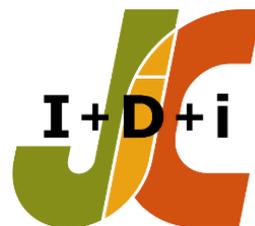
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Henar Morán Palacios,

ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

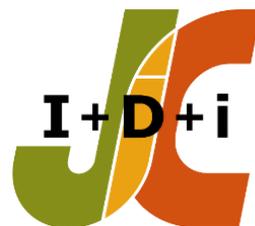
Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

EPM
ESCUELA
POLITECNICA DE
MIERES



Indurot
Universidad de Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Elías Palacios Paíno,

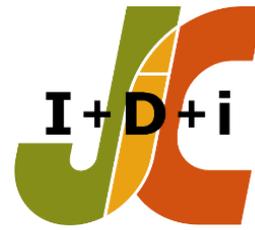
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Rubén Claus Gómez,

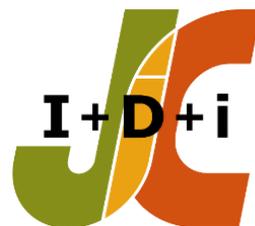
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Fernando Soto Perez,

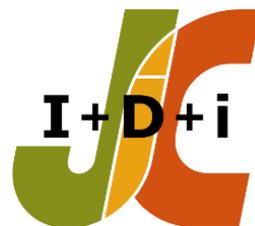
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Fernando de Jesús Ponce de León López,

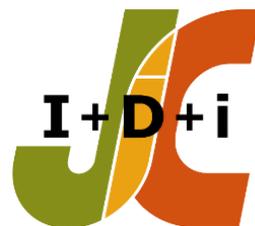
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Fernando de Jesús Ponce de León López,

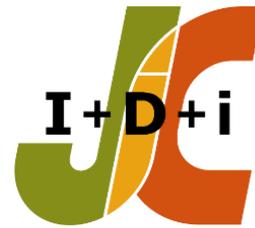
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David ALVAREZ FUERTES,

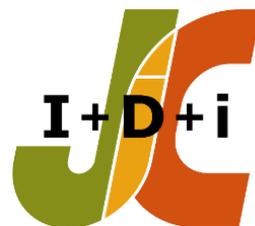
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David Cimadevilla Fuente,

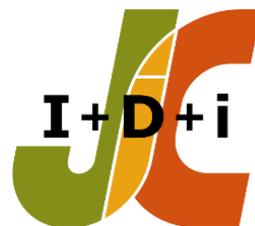
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Carlos Javier Suárez Lázare,

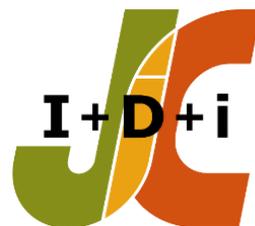
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Karen Caceres,

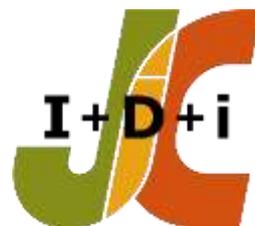
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Joaquín Pertierra Brasa,

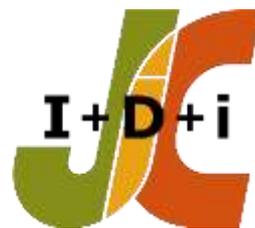
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Joaquín Pertierra Brasa,

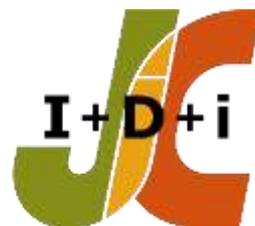
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Placido García Pérez,

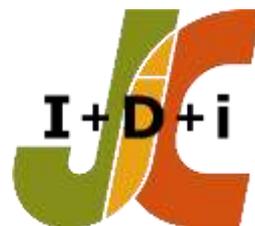
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Carlos Rey Mahía,

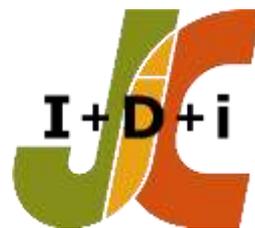
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Estela Pantiga Facal,

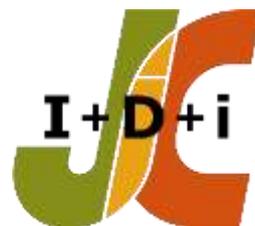
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Antonio Menéndez Suárez-Inclán,

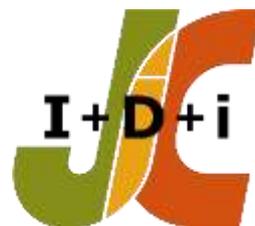
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Claudia Rocio Suárez Castillo,

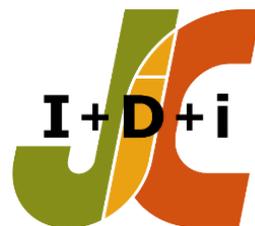
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Jesús Fernández Fernández,

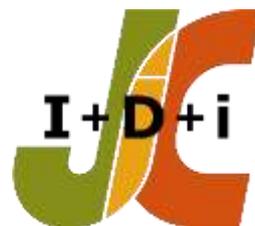
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Rocío Quintana Camporro,

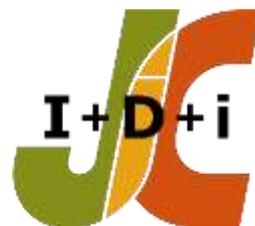
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Enrique Palomo Llavona,

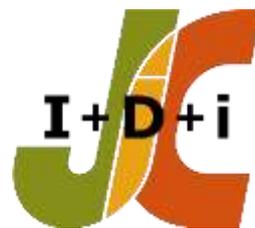
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Irene Méndez Manjón,

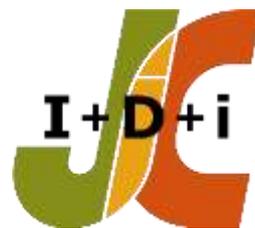
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Pedro Plasencia-Lozano,

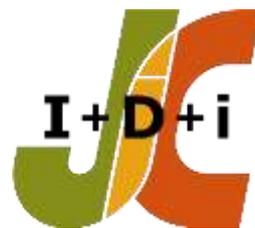
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Estela Pantiga Facal,

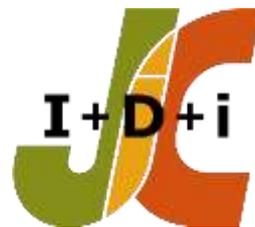
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Tomás Enrique Martínez Chao,

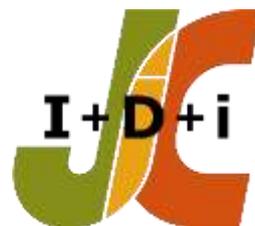
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Mónica Helena Rodríguez Mesa,

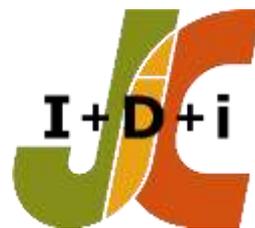
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Borja Álvarez Fernández,

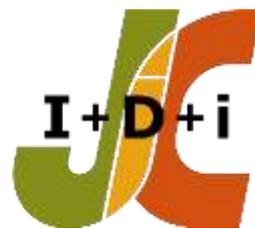
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. David Mateo Fouz Varela,

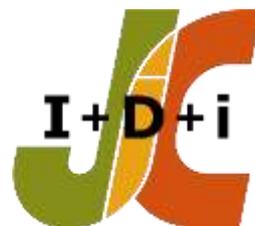
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Nicolás Vallina Pita,

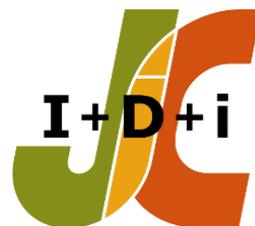
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Alejandro Cebada Relea,

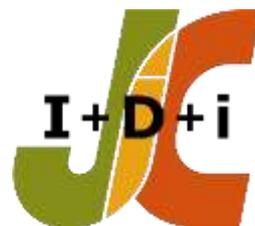
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Juan Pablo Panero,

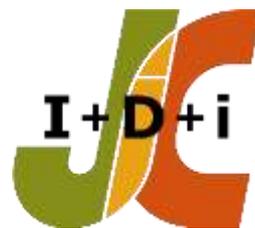
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Carlos Rodríguez Casado,

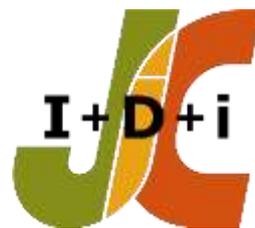
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Eva Martínez López,

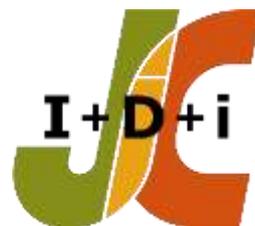
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Pelayo Fernández,

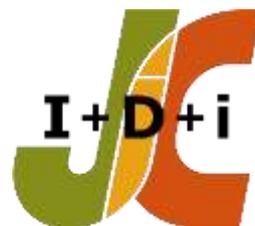
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Natalia García Fernández,

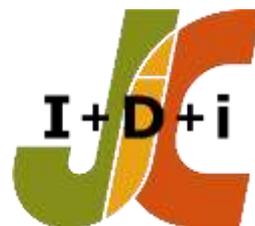
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Covadonga Suárez Serrano,

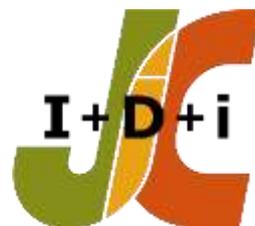
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Ignacio Martínez Calvillo,

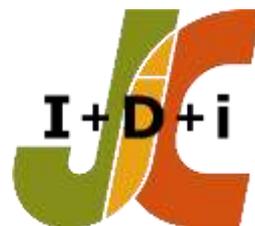
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Julio Vivas,

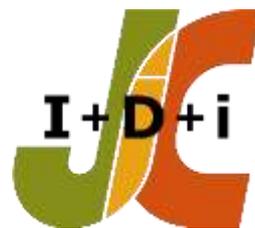
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Javier Álvarez Fidalgo,

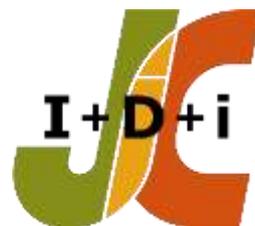
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Aurora Martinez Corral,

ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

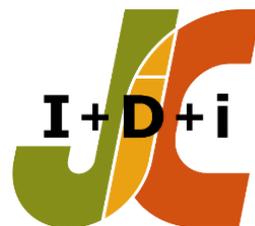
Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo

EPM
ESCUELA
POLITECNICA DE
MIERES



Indurot
Universidad de Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Marina Díaz Piloñeta,

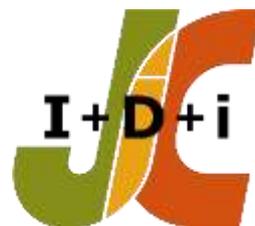
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. CARLOS NOVAL GONZÁLEZ,

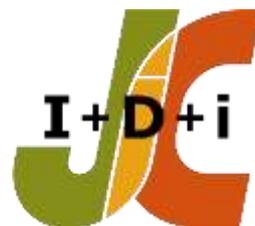
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Gabriel García Davia,

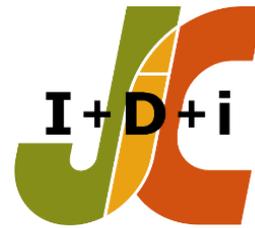
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Estela Pantiga Facal,

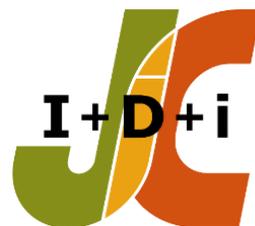
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Plácido García Pérez,

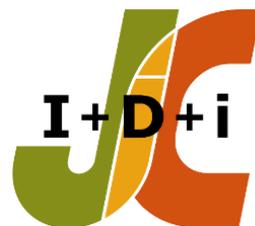
ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



Universidad de Oviedo
Universidá d'Uviéu
University of Oviedo



3^{as} JORNADAS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA CIVIL – JIDIIC2020

CERTIFICADO DE ASISTENCIA

D./Dña. Guillermo Álvarez Díaz,

ha asistido a las 3^{as} Jornadas de Investigación, Desarrollo e Innovación en Ingeniería Civil (JIDIIC2020) organizadas desde el Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos de la Escuela Politécnica de Mieres de la Universidad de Oviedo en colaboración con el Instituto de Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (INDUROT) y la Demarcación de Asturias del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, las cuales fueron celebradas telemáticamente los días 22 y 23 de octubre de 2020.

Firma la presente certificación por parte del Comité Organizador:

Mario López Gallego
Prof. Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos