



Aligerar para llegar más lejos

NUEVOS PUENTES MODULARES COMO SOLUCIÓN RÁPIDA Y ECONÓMICA

C. A. I.

El origen de los puentes modulares tiene lugar durante la Segunda Guerra Mundial en la que la construcción de vías de paso en tiempos cortos y la reutilización de los mismos era esencial. El mercado actual de estas construcciones se centra en países en vías de desarrollo donde los recursos locales para la construcción son muy limitados. En estos casos, tanto la creación de nuevas comunicaciones como la reparación de algunas vías deterioradas o colapsadas es un aspecto muy importante.

Los puentes modulares presentan importantes ventajas para esta aplicación dada su factibilidad técnica y económica frente a las soluciones convencionales, tales como puentes de hormigón, mixtos, etc. Asimismo, las infraestructuras viales en cualquier país son fundamentales para su desarrollo económico y social ya que son la base de la comunicación terrestre.

El proyecto que hoy presentamos estudia, calcula y desarrolla puentes modulares aligerados fabricados con perfiles laminados y chapa ple-



Infografía del puente modular.

gada de acero. Para ello, se han llevado a cabo actividades de diseño para obtener un modelo de puente válido para varios anchos de vía y varias luces –distancia entre apoyos sucesivos del puente– con el fin de ampliar al máximo las posibles aplicaciones de estas estructuras.

Se ha pre-dimensionado un modelo de puente cuyo tablero se basa

en una patente previa de una de las empresas colaboradoras (AST) en la que se desarrolló un forjado ligero industrializado. Finalmente, se han realizado modelos numéricos con los que se ha podido comprobar el comportamiento estructural de los elementos y simular diferentes situaciones de carga que pueden tener lugar en futuros casos prácticos.

La solución obtenida en este proyecto da lugar a una estructura ligera cuyo montaje es sencillo, sin necesidad de elementos auxiliares específicos ni personal altamente cualificado, reduciendo considerablemente los costes de la construcción. Los beneficiarios de sus resultados podrían ser las empresas locales interesadas en este sector, así

AGENDA

JORNADA GESTIÓN INNOVACIÓN

Innovasturias y AENOR organizan la jornada "Cómo gestionar de manera más eficiente nuestras actividades de innovación" el próximo jueves 18 de diciembre a las 16:30 horas en la Sala de Conferencias del Edificio Principal en el Parque Científico y Tecnológico de Gijón.

Durante la misma, se presentarán las últimas novedades y herramientas en materia de gestión de la innovación disponibles en y desde Asturias de la mano de Gerardo Malvido (AENOR), David Santos (PRODINTEC) y Jaime Fernández (IDEPA).

Más información
www.innovasturias.org

como el propio grupo de investigación que ha desarrollado el proyecto, puesto que nace aquí una interesante línea de trabajo.

Este proyecto de investigación refleja la sinergia Universidad – empresa, en el que ambos han aunado sus esfuerzos en busca de un objetivo común, la construcción modular de infraestructuras viales. El grupo de investigación GICONSIME, apoyado económicamente por el IUTA, ambos pertenecientes a la Universidad de Oviedo y las empresas AST Ingeniería, MODULTEC Modular Systems, Oficina Técnica Astur (OTA) y la Agrupación Empresarial para la Industrialización de la Construcción en Asturias (AIC) han participado de manera activa y conjunta en el desarrollo de este proyecto de investigación.

¿Quieres que te ayudemos a innovar cuando piensas en emprender?

C. A. I.

Bajo el lema '¿Quieres que te ayudemos a innovar cuando piensas en emprender?' se ha puesto en marcha una iniciativa liderada por Innovasturias con la colaboración del Ayuntamiento de Oviedo en el marco del proyecto Oviedo Emprende. El objetivo es poner a disposición de todos los emprendedores y coworkers del Talud de la Ería en Oviedo, espacio donde se desarrolla esta acción, de un servicio de apoyo y asesoramiento alrededor de la temática de la innovación. A través de consultorías individuales y talleres grupales te ayudamos a resolver tus necesidades reales de forma personalizada.

Durante este año se han realizado la sesión 'Entrepreneurship In-

telligence: Vigilando el entorno para emprender con éxito' donde se expusieron los principios básicos de la vigilancia y de forma muy práctica, se elaboró un sencillo manual, que si bien no asegura el éxito tal y como expusimos en la charla, como mínimo mejorará el conocimiento de tu entorno emprendedor.

Y dentro de la cita mensual de los 'miércoles creativos' que tiene el Talud, se impartió el taller 'Manual del emprendedor creativo: Potencia tu propia capacidad para generar ideas', que dado su interés por ayudar a generar ideas en el proceso emprendedor a través de dinámicas participativas, será repetido en este mismo marco durante los meses siguientes.



Los participantes del taller grupal.

Así mismo, el próximo año está previsto también realizar la sesión 'La ruta de la innovación para emprender', donde se expondrá el mapa de recursos a disposición de los em-

prendedores así como las claves para que desarrollen una actitud innovadora.

Para ampliar información tanto de los talleres grupales como de las

consultorías individuales, puedes ponerte en contacto con nosotros a través de los siguientes medios: teléfono 985 182 009; mail info@innovasturias.org.