



Construcción Sostenible e Inclusiva

Del 12/04/2021 al 27/06/2021

 **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

INSTITUTO
EDUARDO
TORROJA

Instituto de Ciencias de la Construcción
EDUARDO TORROJA

Construcción Sostenible e Inclusiva

- La actividad trata de contribuir a las metas de la Agenda 2030 para el desarrollo sostenible en el ámbito de la construcción.
- Se actuará en dos niveles: en un **nivel básico** y a partir de las tecnologías que son mayoritariamente tradicionales, se crearán redes para la colaboración entre entes de diferentes países, estableciendo protocolos para reconducir técnicas hacia procesos más sostenibles y eficaces. En el **nivel superior** el objetivo es avanzar en la investigación científica, a través de una red de colaboración entre diferentes centros de investigación.



Con la celebración de esta actividad, se persigue:

- Favorecer la transferencia de conocimientos y tecnologías avanzadas que fomenten la aplicación de nuevas tecnologías sostenibles en el campo de la construcción.
- La prioridad es establecer alianzas entre los países participantes para trabajar en estándares de calidad en construcción de infraestructuras.
- Establecer alianzas entre los distintos actores implicados en el proceso de construcción e innovación: fabricantes de productos, usuarios finales, propietarios-as de infraestructuras, administraciones públicas y personal docente e investigador.

Los contenidos

Módulos del 1 al 3	Fecha	Aula Virtual, Encuentros y Talleres	Día- enlace
1- Introducción a la Construcción sostenible: reconstruyendo el sector de la construcción en el marco de los desafíos globales	Del 12/04 al 16/4	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales y participación en el foro	
		1º Encuentro on line de presentación	Miércoles, 14/04, 16 horas España
		2º Encuentro on line	Viernes, 16/04, 16:00 España
2- Durabilidad y ciclo de vida: ampliación de vida útil de las estructuras	Del 19/04 al 30/04	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales, participación en el foro y cuestionario de evaluación	
		Talleres prácticos (temas 2.9 al 2.12)	
		3º Encuentro on line	Viernes, 14/05, 16:00 España
3- Habitabilidad y salubridad: construcciones sanas para un entorno mejor	Del 3/05 al 14/05	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales y participación en el foro	
		Talleres prácticos (tema 3.8)	
		4º Presentación trabajos/estudios	Viernes, 14/05, 16:00 España

Los contenidos

Módulos, del 4 al 6	Fecha	Aula Virtual, Encuentros y Talleres	Día- enlace
4– Eficiencia Energética	Del 17/05 al 28/5	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales, participación en el foro y cuestionario de evaluación	
		Trabajo por grupo y taller participativo	
		5º Encuentro on line	Viernes, 28/05, 16:00 España
5 – Sostenibilidad de los materiales de construcción	Del 31/05 al 11/06	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales, participación en el foro y cuestionario de evaluación	
		Trabajo por grupo y taller participativo	
		6º Encuentro on line	Viernes, 11/06, 16:00 España
6 - Habitabilidad y salubridad: construcciones sanas para un entorno mejor	Del 14/06 al 25/06	Presentación temas en el Aula, consulta de materiales y participación en el foro	
		Trabajo práctico (tema 6.4) y taller (tema 6.3 y 6.5)	
		7º Conclusiones y cierre de la actividad	Viernes, 25/06, 16:00 España

Personal adscrito al **Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja**

COORDINACIÓN:

- Isabel María Martínez Sierra – Científico Titular (Dra. En Ciencias Químicas)
- Coordinador de actividad : Ángel Castillo Talavera – Científico Titular (Dr. Ingeniero de Caminos)

Personal adscrito al IETcc- CSIC:

- Marta M^a Castellote Armero – Investigador Científico (Dra CC. Químicas)
- Borja Frutos – Titulado Superior Especializado (Dr. Arquitecto)
- Gloria Pérez Álvarez Quiñones – Titulado Superior Especializado (Dra. en Ciencias Físicas)
- Rafael Piñeiro Martínez de Lecea – Titulado Superior Especializado (Arquitecto)

- Eva María Jiménez Relinque – Titulado superior (Dra. en Ciencias Medioambientales)
- Fernando Martín Consuegra Ávila -Titulado superior (Dr. Arquitecto)
- Carmen Alonso Ruiz de Rivas -Titulado superior (Dra. Arquitecta)
- **Personal de la Universidad de Buenos Aires:**
- Profesor Luis Fernández Luco – Dr. Ingeniero Civil



El curso cuenta con **6 módulos**, el primero de una semana de duración y los 5 restantes de dos semanas cada uno.

Los módulos se estructuran en temas, que se irán trabajando a través de la lectura de los materiales didácticos adaptados al formato virtual, participando en talleres prácticos y en los encuentros en línea con los-as docentes de cada módulo.



¿Qué vamos a encontrar en este curso?

En cada módulo

Foro de discusión

Se abrirá un foro de trabajo (con un único hilo) **por cada uno de los temas y presentaciones.**

El foro es de carácter obligatorio y la participación será necesaria para la obtención del certificado. Dentro de este espacio de trabajo, los-as ponentes irán aportando preguntas para generar discusión.

Talleres Prácticos

Los-as participantes realizarán en cada módulo una actividad práctica que puede consistir en: un ejercicio para resolver un problema, una presentación de estrategia o diseño de soluciones o una evaluación comparada en respuesta a un problema constructivo.

En los módulos 4 y 5 el trabajo se realizará en grupo. En las sesiones presenciales se debatirá y pondrá en común el material.

Encuentros en línea

Se realizarán siete videoconferencias a lo largo del curso. El enlace se activará el día señalado en el aula virtual. La duración de la conexión será de dos horas y media con un descanso de diez minutos. Se dejará tiempo para preguntas y respuestas y para el debate. Todas se celebrarán a **las 16.00 hs de España**

Cuestionarios

En cada módulo se realizará un cuestionario de evaluación.



Enlaces a los encuentros en línea

Miércoles 14/04. Primer encuentro . (link enlace)

Viernes 16/4. Segundo encuentro. (link enlace)

Viernes 30/4. Tercera sesión. (link enlace)

Viernes 14/5. Cuarta sesión. (link enlace)

Viernes 28/5. Quinta sesión. (link enlace)

Viernes 11/6. Sexta sesión. (link enlace)

Viernes 25/6. Conclusiones y cierre de la actividad. (link enlace)

Normas de etiqueta en los foros

Fomentar el ambiente de cooperación

- El contenido de nuestras intervenciones es de nuestra exclusiva responsabilidad
- Debemos respetar en todo momento las aportaciones del resto de nuestros compañeros.
- Al otro lado de la pantalla hay personas como nosotros a las que debemos tratar con cortesía

Cómo escribir

- Las aportaciones han de ser concretas y concisas, evitando comentarios muy largos. Siempre podemos acompañar la intervención con un documento adjunto, en el que pueden aportar e incluir información adicional.
- No escribir en mayúsculas: dificulta la lectura y además equivale a gritar. Si queremos enfatizar podemos utilizar cursivas, subrayado o asteriscos. **Solo los ponentes escribirán en negrita para facilitar la lectura de las preguntas que lancen**
- Cuidar la legibilidad dando estructura a los mensajes: utilizando párrafos, tamaños y color de fuente que faciliten la lectura.
- Nos despediremos firmando con nuestro nombre y país. Así podremos identificar y ubicar el contexto de los mensajes

Leer, pensar y escribir

- Es posible que lo que vamos a preguntar o exponer ya haya aparecido antes.
- Las aportaciones en el Foro no han de limitarse a repetir las intervenciones ya realizadas, sino que han expresar una opinión razonada y fundamentada sobre el tema planteado.
- Cuando se refieran a normas, autores, documentos concretos o páginas Web, tendrán que incluirse las citas pertinentes con las referencias.
- Antes de enviar el mensaje conviene leer lo escrito para asegurarnos que dice lo que queremos expresar con concreción y claridad.



En el Aula Virtual

- **D**urante las XX semanas del curso y ante cualquier duda técnica o de procedimiento pueden escribir a:



Para la obtención del certificado se requerirá :

1. Asistencia a las videoconferencias
2. La participación en el foro de trabajo
3. Realizar los cuestionarios de seguimiento
4. Entrega de trabajos de grupo
5. La encuesta de evaluación del curso

Al finalizar el curso podrá contestar a **la encuesta de evaluación** y obtener **su certificado** desde el siguiente enlace que aparecerá en plataforma.

CERTIFICACIÓN Y ENCUESTA FINAL

 **Encuesta final**

 **Certificado**