



## Convocatoria dirigida a estudiantes de la Universidad de América Proyecto: “Espacio BIO: innovación sostenible”

### ¿Qué es *Espacio BIO: innovación sostenible*?

Este proyecto es una alianza entre la *Universidad de América*, la *Institución Universitaria ESUMER* y la *Universidad Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito*, tres universidades de gran trayectoria en Colombia, las cuales suman fortalezas, experiencia y conocimiento junto a la *Universidad de Talca*, ubicada en Chile. Esta iniciativa busca visibilizar los desafíos que tenemos en la actualidad en la sociedad, frente a la Construcción y la huella que ésta deja en el medio ambiente, abordándola con una mirada crítica y resolutiva desde múltiples disciplinas: la Arquitectura, la Ingeniería Civil, la Ingeniería Ambiental, la Administración y la Gerencia de Proyectos.

### ¿Cuál es el objetivo de *Espacio BIO: innovación sostenible*?

Formar a los participantes en la *integración de prácticas innovadoras, el uso de biomateriales y la gestión eficiente de proyectos con carácter económico y social*, con el fin de impulsar el **desarrollo sostenible en el sector de la construcción** y promover la reducción de la huella ambiental, la generación de empleo local y el fortalecimiento de la economía regional, con impacto nacional y global y en alianza con Instituciones de Educación Superior del orden nacional e internacional.

### Descripción del proyecto

Este proyecto de cooperación Internacional se desarrollará en tres momentos de carácter teórico-práctico e investigativo:

**Fase 1- Capacitación:** todos los participantes deberán realizar a cabalidad un **curso virtual asincrónico** denominado **Espacio BIO: construcción sostenible en acción**, el cual aborda las siguientes temáticas:

*Escenario de aprendizaje 1. Construcción sostenible*





*Escenario de aprendizaje 2.* Impacto ambiental de la construcción para un desarrollo sostenible

*Escenario de aprendizaje 3.* Innovación y gestión de proyectos.

Cada escenario de aprendizaje o módulo dará inicio con un webinario introductorio sincrónico (que quedará grabado y disponible en la plataforma para quienes no logren conectarse), a cargo de docentes expertos en cada una de las áreas, para contextualizar a los participantes sobre la teoría y material que visualizarán en la plataforma Moodle. Si bien el curso es *individual*, desde el inicio del proyecto se asignarán 20 equipos interdisciplinarios e interinstitucionales, los cuales deberán trabajar en conjunto en las siguientes fases de este programa.

Posterior a finalizar el curso, se llevará a cabo un **taller práctico de construcción sostenible en el Municipio de Ráquira, Boyacá (Colombia)**, experiencia de movilidad presencial que se hará con *una muestra del total* de los participantes: son 20 cupos en total para este viaje, 1 cupo por equipo, el cual se asignará de acuerdo al *desempeño en el curso virtual, finalización satisfactoria en las fechas estimadas, disponibilidad de viajar y equidad de asistencia por cada universidad de la alianza (debe haber representación de todas)*. En este taller se aplicarán los conocimientos adquiridos en el curso pero ahora en ejercicios reales, usando técnicas constructivas tradicionales con materiales locales, y luego esos representantes de cada grupo que asistan, tendrán la responsabilidad de *generar memorias de dicho taller* para transferir el conocimiento a los demás integrantes de este proyecto que no participarán en esta actividad presencial.

**Fase 2- Producción y creación:** los equipos interdisciplinarios conformados desde el inicio por las universidades de la alianza, deberán **reunirse de forma virtual**, en las plataformas y horarios que acuerden, **para idear y generar su propuesta y resolver el reto de construcción sostenible que les ha sido entregado**. Para guiar este trabajo, también deberán asistir durante los meses que dura esta etapa a **tres (3) encuentros virtuales sincrónicos de capacitación programados y solicitar asesoría para la formulación de sus propuestas (mínimo 1 vez durante estos meses) a la Mesa de ayuda conformada por los docentes que integran la alianza**. En resumen, se trata de una competencia/concurso por equipos en el que la creatividad, el trabajo colaborativo y la puesta en marcha de lo aprendido en el curso (fase 1), cobrarán gran importancia y se evaluarán a través de la entrega de una ficha técnica del proyecto y un pitch de socialización de la misma, para presentar su propuesta ante todos los participantes y jurados.



**Fase 3- Implementación:** en esta etapa se llevarán a la práctica las propuestas ganadoras de la competencia/concurso de la fase anterior, por medio de una **movilidad internacional a la ciudad de Talca, en Chile** en el marco del evento “Taller de Obra” coordinado por la universidad Chilena. Allí los participantes vivirán una experiencia de inmersión académica y cultural como reconocimiento al alto desempeño en el proyecto, construyendo con biomateriales, de forma conjunta, uno (1) de los diseños de los equipos ganadores, el cual se elegirá según las necesidades y condiciones de la zona a impactar, en el momento de la visita.

### **Resumen de las etapas o fases del proyecto**



### **Modalidad**

Este proyecto maneja una **modalidad mixta**, en tanto tiene momentos de trabajo mediado por la virtualidad y otros que permitirán el encuentro presencial: las etapas 1 y 2 serán significativamente de trabajo virtual, a excepción del taller práctico en el Municipio de Ráquira, el cual se desarrollará con una parte de la población total que participa en el proyecto. La etapa 3, por su parte, será 100% presencial y en ella participarán los equipos ganadores o destacados en la fase 2 de este proyecto.



## ¿Quiénes pueden participar?

Estudiantes del programa de Arquitectura de la **Universidad de América** interesados en aprender sobre *Construcción Sostenible*, que cumplan con los siguientes requisitos:

1. Ser estudiante activo (contar con matrícula vigente y estar cursando asignaturas), del programa de Arquitectura al momento de aplicar a la convocatoria (semestre 2024-2) y durante todo el proceso de ejecución del proyecto (año 2025).
2. Ser mayor de edad.
3. Haber cursado y aprobado, entre el 40% (mínimo) y el 70% (máximo) del total de los créditos académicos al momento de aplicar a esta convocatoria.
4. Contar con un promedio académico acumulado igual o superior a 3.8/5.0.
5. No tener sanciones disciplinarias en la Universidad ni al momento de aplicar ni durante la ejecución del proyecto.

## ¿Cuántos cupos hay disponibles y cómo participar?

La Universidad de América cuenta **con 25 cupos** para participar en este proyecto, los cuales se asignarán con base en el cumplimiento de requisitos de los estudiantes que se inscriban en el siguiente formulario: <https://forms.office.com/r/ZEdz3Dk2uZ>.

En caso de empate, se tendrá en cuenta el principio de “primero en llegar, primero en derecho”, así como la participación destacada en otros espacios de la vida universitaria como semilleros de investigación, Bienestar Institucional, Internacionalización, entre otros.

## Beneficios

Los estudiantes participantes en el proyecto Espacio BIO, además de recibir la formación, entrenamiento y fortalecer sus conocimientos en las temáticas del proyecto, tendrán los siguientes beneficios:





- Posibilidad de recibir un incentivo académico en su plan de estudios, el cual se definirá durante el semestre 2024-2 en el Comité Curricular de la Facultad según el desempeño en el programa.
- Certificación individual por finalización a satisfacción de cada escenario de aprendizaje del curso virtual **Espacio BIO: construcción sostenible en acción**, específicamente de la temática tratada en dicho módulo.
- Certificación individual GENERAL por finalización a satisfacción del 100% del curso virtual **Espacio BIO: construcción sostenible en acción** (una vez se completen los 3 escenarios).
- Insignia digital por participación a satisfacción en el proyecto, específicamente en las etapas 1 y 2 del proyecto.
- Viaje a Ráquira-Boyacá (Colombia) en el caso de los estudiantes que participen en el Taller práctico de la fase 1, en representación de los demás integrantes de su equipo. Los gastos serán cubiertos por el proyecto: *tiquetes aéreos de ida y regreso (para quienes provienen de Chile y la ciudad de Medellín), transportes terrestres, alojamiento y alimentación durante la estancia.*
- Viaje a Chile en el caso de los estudiantes Colombianos, por concepto de movilidad internacional, para los equipos destacados o ganadores de la competencia de la etapa 2. Los gastos serán cubiertos por el proyecto, como reconocimiento a su alto desempeño: *tiquetes aéreos de ida y regreso, transportes terrestres, alojamiento y alimentación.*
- Constancia escrita para los estudiantes colombianos y chilenos destacados con sus propuestas que participen en la fase 3 del proyecto (implementación).

### Compromisos de los estudiantes participantes

- Contar con recursos necesarios para acceder a las actividades del curso virtual, los encuentros sincrónicos (webinarios de la fase 1 y charlas fase 2): computador y conexión a internet estable.
- Participar activamente en el 100% de las actividades sincrónicas y asincrónicas establecidas en la agenda académica, para las fases 1,2 y 3, según vaya avanzando el proyecto.
- Obtener el pasaporte y acatar todas las leyes de inmigración y regulaciones del país receptor, en caso de ser uno de los estudiantes seleccionados para



realizar la movilidad académica en Ráquira- Boyacá (para el caso de los estudiantes Chilenos que asistan al taller práctico) y la movilidad internacional en la ciudad de Talca (para el caso de los estudiantes Colombianos que viajen en la fase 3). El costo y trámites para la obtención del pasaporte estará a cargo del estudiante beneficiario o en caso de ya contar con este documento, deberá garantizar la vigencia mínima de 6 meses posteriores a la fecha del viaje.

- Adquirir por su propia cuenta y riesgo un *seguro médico de cobertura total*, válido en el país donde realizará el intercambio (movilidad en Ráquira o movilidad en Chile) que se encuentre vigente durante todo el período que dure la estancia correspondiente. Sin este seguro, los estudiantes no podrán viajar, ya que prima garantizar su seguridad ante cualquier posible incidente.
- Asumir todos los demás gastos de viaje que no se apoyen en el proyecto, o, en su defecto, buscar la financiación adicional por otras vías, en el caso de quienes realicen alguna de las movilidades presenciales (Ráquira y Chile).
- Acatar las regulaciones y reglamentos académicos y disciplinarios de las instituciones anfitrionas durante la ejecución de las actividades contempladas dentro del proyecto.
- Firmar una carta de compromiso (una vez ha sido seleccionado para estar en el proyecto), en la que se compromete a cumplir con las responsabilidades que implican participar en el proyecto "Espacio BIO", la cual debe enviar por correo firmada por tardar el 27 de septiembre de 2024, al contacto de la Universidad de América que se indica al final de este documento.



## Cronograma de actividades proyecto Espacio BIO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN
Inscripciones para participar en el proyecto	Postulación de estudiantes a través del formulario	Cada estudiante	Septiembre 6 de 2024	Septiembre 17 de 2024
Selección de estudiantes	Revisión de la UAmérica del cumplimiento de requisitos de los estudiantes inscritos y selección de aprobados	Coordinación de Internacionalización UAmérica	Septiembre 18 de 2024	Septiembre 18 de 2024
Publicación de resultados	Publicación de la lista de estudiantes seleccionados para el proyecto	Coordinación de Internacionalización UAmérica	Septiembre 19 de 2024	Septiembre 19 de 2024
<b>Escenario 1: CAPACITACIÓN</b>				
Encuentro de apertura	Participación en charla sincrónica virtual de apertura y anuncio de equipos conformados	Todas las Instituciones y estudiantes	septiembre 23 2024 2:00 p.m. a 3:00 p.m.	septiembre 23 2024 2:00 p.m. a 3:00 p.m.
Realización del curso virtual asincrónico	Apertura de plataforma para ingreso y realización del curso virtual asincrónico y desarrollo de los webinaros introductorios a cada escenario de aprendizaje	Estudiantes participantes	septiembre 23 de 2024	octubre 20 de 2024
Selección de estudiantes para taller teórico-práctico	Proceso de selección para elegir los 20 estudiantes que representarán a los diferentes grupos conformados en dicho taller	Todas las Instituciones	octubre 22 de 2024	octubre 22 de 2024
Desarrollo del taller teórico-práctico. Municipio de Ráquira, Boyacá	Ejecución del taller teórico-práctico en construcción con biomateriales. Villaterracota, Ráquira - Boyacá	Delegaciones de estudiantes y docentes acompañantes	noviembre 5 de 2024	noviembre 8 de 2024



Elaboración de memorias del taller teórico-práctico.	Desarrollo de las memorias por parte de los asistentes al taller práctico en Ráquira, para transferir el conocimiento a los compañeros de equipo. Estas se deberán cargar a la plataforma Moodle del curso y podrán ser asesorados por una <i>Mesa de ayuda</i> conformada por docentes expertos del proyecto	Estudiantes participantes en el taller práctico en Ráquira	noviembre 12 de 2024	noviembre 29 de 2024
Socialización de las memorias del Taller teórico-práctico.	Evento virtual de presentación de las memorias elaboradas, en formato “pitch” y presentación de los resultados de la experiencia por parte de los docentes acompañantes	Estudiantes participantes en el taller práctico en Ráquira y sus equipos de trabajo  Docentes asistentes al taller	diciembre 6 de 2024	diciembre 6 de 2024
<b>Escenario 2: PRODUCCIÓN Y CREACIÓN</b>				
Inicio fase 2: lanzamiento del concurso	Encuentro virtual de apertura y socialización de las bases del concurso (fase 2), entrega reto.	Todas las Instituciones	Marzo 12 de 2025	Marzo 12 de 2025
Trabajo en equipo para elaboración de propuestas	Cada grupo participante deberá reunirse durante este tiempo para idear una propuesta y diligenciar una ficha técnica que resuma lo que desean realizar para resolver el reto. En este tiempo, deberán participar en <b>los encuentros sincrónicos</b> (marzo 26, abril 9, abril 30) de capacitación (1 cada 20 días) y participar en las asesorías dispuestas por la <i>mesa de ayuda</i> para revisar su proyecto	Equipos de trabajo y Mesa de Ayuda	Marzo 12 de 2025	mayo 12 de 2025
Socialización tipo pitch de las propuestas	Cada grupo socializará su propuesta (ficha técnica) con un pitch antes los demás participantes y los jurados, en un encuentro virtual sincrónico	Equipos de trabajo, Mesa de Ayuda y jurados	mayo 13 de 2025	mayo 13 de 2025



Evaluación de las propuestas entregadas por los equipos	Evaluación y juzgamiento de las propuestas que elaboraron los equipos durante los 2 meses de trabajo conjunto	Coordinaciones de Internacionalización de las IES participantes y jurados	mayo 13 de 2025	mayo 27 de 2025
Publicación de resultados del concurso	Encuentro virtual de socialización de los resultados del concurso y comunicación de los proyectos ganadores que harán parte de la movilidad al "Taller de Obra" en Talca, Chile	Todas las Instituciones	mayo 28 de 2025	mayo 28 de 2025
<b>Escenario 3: IMPLEMENTACIÓN</b>				
Movilidad de representantes de las IES colombianas a Talca, Chile	Desplazamiento de los grupos de estudiantes ganadores del concurso y docentes acompañantes	Equipos de trabajo ganadores	agosto 18 de 2025	agosto 26 de 2025
Desarrollo del "Taller de Obra" - Talca, Chile	Participación de los grupos de estudiantes ganadores en el Taller de Obra - Talca, Chile	Equipos de trabajo	agosto 18 de 2025	agosto 26 de 2025
Informe final de la experiencia en Chile	Elaboración y entrega por equipos de un video corto, que puede incluir fotos, que resuma los aprendizajes de la experiencia en Talca, Chile	Equipos de trabajo	Agosto 26 de 2025	Septiembre 20 de 2025
Envío insignias digitales y constancia a equipos destacados	Entrega de insignias digitales a quienes hayan finalizado satisfactoriamente los compromisos (incluido informe de la movilidad para el caso de los ganadores) y de constancias para los equipos que viajen a Chile	Coordinación de Internacionalización de la Universidad de América	Septiembre 22 de 2025	Octubre 3 de 2025

\*Las fechas anteriores podrán ser ajustadas según se encuentre conveniente por los integrantes de la alianza.

**Para mayor información:**

**Luisa Fernanda Manchego L.**

Coordinadora de Internacionalización - Universidad de América

Oficina 711, piso 7 Eco Campus de Los Cerros

[luisa.manchego@uamerica.edu.co](mailto:luisa.manchego@uamerica.edu.co) / Whatsapp: 3124098455

