

## Química para Arquitectura y Diseño: herramientas para la cooperación entre Academia y sector Productivo

*miércoles, 24 de julio de 2024 12:15 (15 actas)*

El estudio del comportamiento químico de materiales de construcción enfocando las potencialidades de proyecto y patologías asociadas, es eje de las actividades de enseñanza, investigación y difusión del grupo interdisciplinario en “Química de Materiales para Arquitectura y Diseño”. Desde 2019 el grupo realiza instancias integradoras entre áreas con base en Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (FADU) y Facultad de Química (FQ) de UdelaR, con participación de docentes del Centro Universitario de Tacuarembó, CENUR Noreste (CUT) y Facultad de Ingeniería (FIng), especialistas del LATU y externos, y de intercambio con el sector productivo. Se ha constatado la necesidad de mayor cooperación entre las áreas de Química de Materiales y Construcción de obras de Arquitectura y Diseño Industrial que permita un mejor y más rápido avance aplicado al sector. Emerge el necesario uso sostenible de los recursos optimizando las prestaciones de los materiales, la agilidad de los procesos y evaluaciones asociadas, el impulso al uso y aplicación de nuevos productos que mejoren desempeños y rendimientos en el contexto local con conocimiento y destreza. La efectiva cooperación entre estas áreas de conocimiento es clave para generar sinergia, concretando procesos de enseñanza e investigación conjunta que derramen y a la vez se nutran del sector productivo. Así la cooperación fluida articula especialistas en Química aportando sobre desempeños intrínsecos de los materiales y especialistas de Arquitectura y Diseño visualizando potencialidades o dificultades de aplicación en el entorno construido. La interacción entre actores públicos y privados, ha llevado a enfocar en conjunto recientes problemas o desafíos del sector, como aquellos surgidos en coyuntura de la crisis hídrica, o el creciente interés por el uso de la madera en la construcción. Desde el grupo interdisciplinario se enfocan estos asuntos hilvanando las funciones universitarias como eje fundamental del trabajo, poniendo en juego herramientas de cooperación entre partes.

### ¿Completó los datos de afiliación institucional y país de todos los autores?

SI

### Palabras clave

Interdisciplina, Materiales, Química, Arquitectura

### País o países del que provienen los autores

Uruguay

**Autores primarios:** Prof. ARIZAGA TRAVAGLINI, Livia (Facultad de Química, Universidad de la República, Uruguay); Prof. VARELA MARTÍNEZ, Alma (Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Uruguay)

**Coautor:** Prof. PONS, Santiago (Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, Universidad de la República, Uruguay)

**Clasificación de la sesión:** Abordajes de diseño y ergonomía

**Clasificación de pistas:** Categoría general sin restricciones temáticas