

(1994-  
2024)

30 años de la  
Consagración Constitucional  
de la Autonomía y Autarquía  
Universitaria en Argentina.



Universidad Nacional del Litoral  
Rectorado

NOTA N°:  
EXPT.E.N° FADU-1213882-24

## 7. Construcciones e instalaciones I

Ciclo Básico - 2° Nivel  
Área Tecnología  
LCM: G  
Cuatrimestral

Cursado: No obligatorio  
Promoción: Con examen final y sin examen final  
Carga de interacción pedagógica semanal: 6 hs  
Carga de interacción pedagógica total: 90 hs

### Objetivos

Comprender el rol de la tecnología integrada al pensamiento proyectual, tanto en su condición de materialidad de la obra de arquitectura como en la composición de la ciudad y el ambiente, considerando la sostenibilidad como su valor intrínseco.

Reconocer los sistemas constructivos de obras de arquitectura de baja escala y grado de complejidad.

Aplicar las nociones básicas del campo tecnológico a la selección y el empleo de los materiales de construcción en proyectos arquitectónicos de baja escala y grado de complejidad.

Abordar las nociones básicas vinculadas a los estándares y normativas en materia de seguridad e higiene en la obra arquitectónica.

Instrumentar las capacidades de comunicación disciplinar para representar la idea técnico-proyectual a través del manejo de herramientas gráficas analógicas y digitales.

### Contenidos

Sostenibilidad: Impacto de la industria de la construcción en el ambiente. Sostenibilidad y sustentabilidad. Certificación de materiales de bajo impacto ambiental.

Confort: Definiciones de confort. Confort higrotérmico, lumínico y acústico. Modificación de variables a través de sistemas pasivos.

Materiales de construcción: su comprensión como herramientas técnicas expresivas de la obra de arquitectura. Propiedades de los materiales de construcción.

Procesos constructivos: Industria de la construcción: actores, sistemas y etapas para ejecución de proyectos de baja escala y complejidad. Estructura, estabilidad edilicia y cerramientos.

Instalaciones: Nociones básicas de redes e instalaciones urbanas y domiciliarias: lógica de los sistemas. Criterios de diseño.

Higiene y seguridad: introducción a la seguridad en los edificios.

Normas de representación gráfica: recursos específicos para la representación de planimetría técnica en medios analógicos y digitales.