

UD APARICIO
2026-27
MHAB
DPA
ETSAM.UPM



RIA

Fundación RIA
Rede de Innovación Arousa

David Chipperfield

CONTEXTOS MATERIALES

VOL. 2

FERROL.

ARQUITECTURAS PARA
UN TERRITORIO
POSTINDUSTRIAL

Catedrático
Jesús Aparicio

Profesores
Contratados Doctores
Jesús Donaire
Alejandro Vírveda

Profesor Asociado
Jaime Daroca

CONTEXTOS MATERIALES VOL. 2

Ferrol. Arquitecturas para un territorio postindustrial

UD APARICIO - DPA – ETSAM - UPM

Curso académico 2026-2027

Jesús Aparicio, *Catedrático*

Jesús Donaire, *Profesor Contratado Doctor*

Alejandro Vírseda, *Profesor Contratado Doctor*

Jaime Daroca, *Profesor Asociado*

Colaboración con la **Fundación RIA**

1. Introducción

La arquitectura contemporánea se enfrenta a una profunda transformación de su campo de acción. Frente a modelos basados en la expansión urbana y en la producción continua de nuevos objetos arquitectónicos, el escenario actual exige trabajar sobre territorios ya construidos, infraestructuras heredadas y sistemas materiales existentes. Más que añadir nuevas capas de ocupación, la disciplina se orienta hoy hacia la prolongación de los ciclos de vida materiales, la reactivación de recursos y el acompañamiento de procesos de transformación territorial.

La emergencia climática, la transición energética y la necesidad de reducir el consumo de recursos han desplazado progresivamente el interés disciplinar desde la construcción ex novo hacia la transformación de lo existente. Edificios, infraestructuras latentes, paisajes productivos y sistemas territoriales acumulados durante décadas se entienden hoy como una valiosa reserva de recursos materiales, espaciales y culturales sobre la que articular nuevas formas de intervención.

En este contexto, la arquitectura opera sobre sistemas complejos en los que confluyen materia, energía, paisaje, producción y conocimiento técnico. Su papel no se limita a resolver objetos aislados, sino que incorpora estrategias de reutilización, circularidad material, adaptación y regeneración. La construcción deja de ser únicamente una operación técnica para convertirse también en el lenguaje fundamental del proyecto arquitectónico, entendido como herramienta de transformación de lo existente. Estas líneas de trabajo ocupan un lugar central en las principales agendas internacionales y europeas que orientan las políticas contemporáneas de transformación territorial, entre ellas la Agenda 2030 de Naciones Unidas, el Pacto Verde Europeo, el Plan de Acción para la Economía Circular y la Nueva Bauhaus Europea. Todas ellas convergen en la necesidad de reducir la presión sobre los recursos, prolongar la vida útil de los materiales y promover modelos de desarrollo más sostenibles, inclusivos y resilientes.

La propuesta para un segundo volumen de **Contextos Materiales**, orientado a ampliar la noción tradicional de material arquitectónico, se articula en torno a dos conceptos complementarios: **reactivación y transición**. La reactivación propone reconocer el potencial latente de estructuras, infraestructuras y recursos heredados, entendiendo el proyecto como una práctica capaz de activar nuevas posibilidades de uso, significado y valor. La transición incorpora la dimensión temporal de la arquitectura, concebida no como un objeto estático, sino como una herramienta para acompañar procesos de cambio prolongados en el tiempo.

Este planteamiento da continuidad a una línea de investigación y docencia que ha caracterizado a la **Unidad Aparicio** durante los últimos cursos del Máster Habilitante. Una línea que parte de la necesidad de reconsiderar la arquitectura desde una sensibilidad estrechamente vinculada a la realidad física y social del territorio, mediante el estudio atento de sus condiciones materiales, sus recursos, sus memorias y sus potenciales futuros a través de la construcción. Desde esta perspectiva, la arquitectura se entiende como una disciplina capaz de intervenir simultáneamente sobre los recursos existentes, los procesos de transformación y las formas de habitar que emergen en un contexto de transición ecológica, energética y territorial.



Ría de Ferrol, Galicia

2. Por qué Ferrol

Ferrol, su ría, y de manera más amplia el corredor territorial que conecta la ciudad con As Pontes, constituye hoy uno de los escenarios más sugerentes de la península para estudiar las transformaciones del territorio postindustrial. Históricamente configurado por la construcción naval, las infraestructuras militares, la producción energética y los sistemas portuarios, Ferrol conserva una extraordinaria densidad material acumulada durante más de dos siglos. Desde el inicio de la reconversión industrial, la ciudad ha pasado de cerca de 88.000 habitantes a poco más de 64.000, convirtiéndose en uno de los casos más significativos de contracción urbana en la España postindustrial. Hoy la ciudad parece situada en un momento de inflexión, en el que conviven simultáneamente procesos de reactivación industrial y de transformación de grandes infraestructuras heredadas.

La modernización de Navantia hacia nuevos sistemas de producción naval, vinculados a programas como las fragatas F-110, está transformando la lógica tradicional de los astilleros e introduciendo nuevas dinámicas de fabricación avanzada, automatización y ensamblaje de alta precisión. A ello se suma el desarrollo de la eólica marina, que convierte puertos, diques y grandes explanadas logísticas en piezas clave para la fabricación, montaje y transporte de infraestructuras offshore. En este contexto, la posible implantación de nuevos polos industriales, como la llegada de SAIC/MG y todo el ecosistema productivo y logístico que podría activar, abre un escenario de reindustrialización con potencial impacto sobre el empleo, la movilidad y la propia estructura urbana de Ferrol.

En paralelo, el eje Ferrol–As Pontes permite observar la otra cara de esta transición. La desmantelación de la central térmica de As Pontes plantea el reto de desmontar, reciclar y reimaginar infraestructuras de enorme escala, transformando un paisaje ligado históricamente a la industria fósil en un nuevo territorio de oportunidad e incluso de circularidad material. Ferrol y su entorno se convierten así en un laboratorio excepcional para pensar una arquitectura capaz de producir, ensamblar, reindustrializar, desmontar y reutilizar.

3. Fundación RIA: conocimiento e investigación territorial

La colaboración con la Fundación RIA constituye una pieza fundamental de la propuesta docente. Fundada por el Premio Pritzker David Chipperfield y dirigida por el arquitecto gallego Manuel Rodríguez, la institución ha desarrollado durante los últimos años una intensa actividad de investigación territorial y mediación institucional en Galicia. Además, fue la anfitriona del Volumen 1 de Contextos Materiales, desarrollado en el litoral de A Mariña lucense durante el curso académico 2025-26.

RIA aporta conocimiento acumulado sobre el territorio, acceso a investigaciones previas, capacidad de interlocución con agentes locales y experiencia en la gestión de procesos complejos de transformación territorial. Su participación permitirá conectar el trabajo académico con situaciones reales, facilitando visitas, talleres, seminarios y encuentros con agentes implicados en los procesos de transformación actualmente activos en la ciudad de Ferrol y en su entorno territorial. La Casa RIA, ubicada en Santiago de Compostela, podrá funcionar como espacio de trabajo, discusión y producción colectiva de conocimiento, reforzando el carácter territorial, interdisciplinar y aplicado del curso.



Viaje de los alumnos de la UD Aparicio a Casa RIA
Octubre de 2025

4. Las materias del curso

Materias del agua

La ría, los sistemas portuarios, los diques, las marismas y las infraestructuras hidráulicas se estudiarán como arquitecturas territoriales donde confluyen producción, ecología y conocimiento. Estos sistemas permitirán investigar las relaciones entre procesos naturales y transformaciones antrópicas, entendiendo el agua como soporte material, energético y paisajístico del territorio.

Posibles ámbitos de trabajo: Arsenal de Ferrol, puerto interior, puerto exterior, sistemas intermareales y marismas.

Materias de la energía

El eje Ferrol–As Pontes permitirá investigar las nuevas relaciones territoriales entre producción energética, paisaje e infraestructura. La transición hacia modelos energéticos descarbonizados ofrece una oportunidad para analizar cómo los sistemas heredados pueden adaptarse a nuevas formas de generación, distribución y almacenamiento de energía.

Posibles ámbitos de trabajo: central térmica de As Pontes, corredores energéticos, sistemas vinculados a la eólica marina y nuevos nodos industriales.

Materias de la producción

Astilleros, hangares, talleres, sistemas logísticos y nuevas infraestructuras industriales constituyen una extraordinaria reserva material y espacial. Estas arquitecturas productivas serán abordadas como soportes capaces de albergar nuevos ciclos de fabricación, ensamblaje, almacenamiento y distribución, vinculados tanto a industrias históricas como a procesos emergentes de reindustrialización. Se fomentará la investigación en sistemas constructivos ligeros, ensamblaje en seco y prefabricación, entendiendo la arquitectura como un proceso capaz de dialogar con las grandes infraestructuras pesadas heredadas y reactivar sus capacidades latentes.

Posibles ámbitos de trabajo: Navantia Ferrol, Navantia Fene, sistemas industriales auxiliares, nodos logísticos y nuevos enclaves vinculados a procesos de reindustrialización.

Materias del paisaje

Los paisajes industriales y energéticos se abordarán como construcciones culturales capaces de generar nuevas relaciones entre actividad humana y procesos ecológicos. La transformación de territorios productivos permitirá explorar formas de convivencia entre infraestructuras latentes, recursos naturales y dinámicas ambientales.

Posibles ámbitos de trabajo: paisajes extractivos de As Pontes, bordes industriales de la ría y sistemas costeros.

Materias de la transición

El corredor Ferrol–As Pontes se entenderá como una gran sección territorial donde confluyen energía, industria, movilidad, paisaje e innovación. La transición será abordada como un proceso simultáneamente material, espacial y temporal, capaz de conectar infraestructuras heredadas con nuevos escenarios productivos y ambientales. La arquitectura se estudiará como una herramienta para acompañar estos procesos de transformación a largo plazo, identificando oportunidades de intervención sobre sistemas existentes y explorando nuevas relaciones entre recursos, tecnologías y formas de habitar el territorio.

Posibles ámbitos de trabajo: corredores ferroviarios y logísticos, infraestructuras de movilidad, sistemas energéticos en transformación y espacios productivos en proceso de reconversión.

5. Metodología docente

El curso se organizará mediante una combinación de investigación colectiva y desarrollo proyectual individual. La primera fase estará dedicada a la elaboración de un atlas territorial de recursos, infraestructuras y procesos de transformación. Las fases siguientes identificarán oportunidades de intervención asociadas a las distintas materias del curso y desarrollarán propuestas arquitectónicas específicas capaces de operar sobre sistemas materiales existentes.

El trabajo de campo, la cartografía crítica, los seminarios temáticos y la colaboración con la Fundación RIA constituirán herramientas fundamentales del proceso. Se valorará la capacidad de reconocer las lógicas materiales, programáticas y territoriales de cada ámbito, así como la formulación de estrategias de transformación precisas y verosímiles.

La resolución final del proyecto exigirá un descenso de escala radical. Las propuestas deberán demostrar solvencia técnica rigurosa, definiendo desde la estrategia territorial hasta el detalle constructivo. En este sentido, el nudo y la junta constituyen la expresión última de la transición material, y deberán ser entendidos como parte esencial del proyecto.

UD APARICIO
2026-27
MHAB
DPA
ETSAM.UPM



RIA

Fundación RIA
Rede de Innovación Arousa

David Chipperfield

CONTEXTOS MATERIALES

VOL. 2

FERROL.
ARQUITECTURAS PARA
UN TERRITORIO
POSTINDUSTRIAL

Catedrático
Jesús Aparicio

Profesores
Contratados Doctores
Jesús Donaire
Alejandro Virseda

Profesor Asociado
Jaime Daroca