

## 4. ACCESO Y ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

### 4.1. Sistemas accesibles de información previa a la matriculación y procedimientos accesibles de acogida y orientación de los estudiantes de nuevo ingreso para facilitar su incorporación a la universidad y a las enseñanzas (COMÚN)

#### 4.1.1. Perfil de ingreso (COMÚN)

De acuerdo con lo establecido en la *Orden Ministerial EDU/2075/2010, de 29 de julio*, y en la *Resolución de 28 de julio de 2010, de la Secretaría General de Universidades*, es requisito para acceder a este Máster Universitario en Arquitectura, que habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Arquitecto, estar en posesión de un título de Graduado o Graduada que cumpla las especificaciones establecidas en las mismas Orden y Resolución.

Según esta normativa, el estudiante que desee cursar los estudios de Máster Universitario en Arquitectura deberá reunir unas aptitudes específicas, que habrá adquirido después de superar el Grado en Estudios de Arquitectura por la UPC u otro que sea requisito de acceso según lo establecido en la citada normativa, por ello el estudiante que ingresa tendrá las siguientes capacidades generales y específicas:

#### Competencias generales

- Conoce:
  - la historia y las teorías de la arquitectura, así como las artes, tecnologías y ciencias humanas relacionadas con ésta,
  - el papel de las bellas artes como factor que puede influir en la calidad de la concepción arquitectónica,
  - el urbanismo y las técnicas aplicadas en el proceso de planificación,
  - los problemas físicos, las distintas tecnologías y la función de los edificios de forma que se dote a estos de condiciones internas de comodidad y protección de los factores climáticos,
  - las industrias, organizaciones, normativas y procedimientos para plasmar los proyectos en edificios y para integrar los planos en la planificación.
- Comprende:
  - los problemas de la concepción estructural, de construcción y de ingeniería vinculados con los proyectos de edificios así como las técnicas de resolución de estos,
  - las relaciones entre las personas y los edificios y entre estos y su entorno, así como la necesidad de relacionar los edificios y los espacios situados entre ellos en función de las necesidades y de la escala *humana*.

#### Competencias específicas

- Es apto para:
  - aplicar los conocimientos gráficos a la representación de espacios y objetos,
  - concebir y representar los atributos visuales de los objetos y dominar la proporción y las técnicas de dibujo, incluidas las informáticas.
- Conoce adecuadamente, y aplicado a la arquitectura y al urbanismo:
  - los sistemas de representación espacial,
  - el análisis y teoría de la forma y las leyes de percepción visual,
  - la geometría métrica y proyectiva,
  - las técnicas de levantamiento gráfico en todas sus fases, desde el dibujo de apuntes a la restitución científica,

- los principios de la mecánica general, la estática, la geometría de masas y los campos vectoriales y tensoriales,
- los principios de termodinámica, acústica y óptica,
- los principios de mecánica de fluidos, hidráulica, electricidad y electromagnetismo,
- las bases de topografía, hipsometría y cartografía y las técnicas de modificación del terreno.
- Conoce y aplica el cálculo numérico, la geometría analítica y diferencial y los métodos algebraicos.
- Es apto para:
  - concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar soluciones de cimentación,
  - para aplicar las normas técnicas y constructivas,
  - para conservar las estructuras de edificación, la cimentación y obra civil,
  - para conservar la obra acabada,
  - para valorar las obras.
- Es capaz de concebir, calcular, diseñar, integrar en edificios y conjuntos urbanos y ejecutar:
  - estructuras de edificación,
  - sistemas de división interior, carpintería, escaleras y demás obra acabada,
  - sistemas de cerramiento, cubierta y demás obra gruesa,
  - instalaciones de suministro, tratamiento y evacuación de aguas de calefacción y de climatización.
- Es capaz de:
  - conservar la obra gruesa,
  - proyectar instalaciones edificatorias y urbanas de transformación y suministros eléctricos, de comunicación audiovisual, de acondicionamiento acústico y de iluminación artificial,
  - de conservar instalaciones.
- Conoce adecuadamente:
  - la mecánica de sólidos, de medios continuos y del suelo, así como de las cualidades plásticas, elásticas y de resistencia de los materiales de obra pesada,
  - los sistemas constructivos convencionales y su patología,
  - las características físicas y químicas los procedimientos de producción, la patología y el uso de los materiales de construcción,
  - los sistemas constructivos industrializados.
- Conoce:
  - la deontología, la organización colegial, la estructura profesional y la responsabilidad civil,
  - los procedimientos administrativos y de gestión y tramitación profesional,
  - la organización de oficinas profesionales,
  - los métodos de medición, valoración y peritaje,
  - el proyecto de seguridad e higiene en obra,
  - la dirección y gestión inmobiliarias.
- Es apto para:
  - suprimir barreras arquitectónicas,
  - resolver el acondicionamiento ambiental pasivo, incluyendo el aislamiento térmico y acústico, el control climático, el rendimiento energético y la iluminación natural,
  - catalogar el patrimonio edificado y urbano y planificar su protección.
- Es capaz de:
  - la concepción, la práctica y el desarrollo de proyectos básicos y de ejecución, croquis y anteproyectos,
  - la concepción, la práctica y el desarrollo de proyectos urbanos,
  - de la concepción, la práctica y el desarrollo de dirección de obras,

- elaborar programas funcionales de edificios y espacios urbanos,
- intervenir y conservar, restaurar y rehabilitar el patrimonio construido,
- ejercer la crítica arquitectónica,
- realizar proyectos de seguridad, evacuación y protección en inmuebles,
- redactar proyectos de obra civil,
- diseñar y ejecutar trazados urbanos y proyectos de urbanización, jardinería y paisaje,
- aplicar normas y ordenanzas urbanísticas,
- elaborar estudios medioambientales, paisajísticos y de corrección de impactos ambientales.
- Conoce adecuadamente:
  - las teorías generales de la forma, la composición y los tipos arquitectónicos,
  - la historia general de la arquitectura,
  - los métodos de estudio de los procesos de simbolización, las funciones prácticas y la ergonomía,
  - los métodos de estudio de las necesidades sociales, la calidad de vida, la habitabilidad y los programas básicos de vivienda,
  - la ecología, la sostenibilidad y los principios de conservación de recursos energéticos y medioambientales,
  - las tradiciones arquitectónicas, urbanísticas y paisajísticas de la cultura occidental, así como sus fundamentos técnicos, climáticos, económicos, sociales e ideológicos,
  - la estética y la teoría e historia de las bellas artes y las artes aplicadas,
  - la relación entre los patrones culturales y las responsabilidades sociales del arquitecto,
  - las bases de la arquitectura vernácula,
  - la sociología, teoría, economía e historia urbanas,
  - los fundamentos metodológicos del planteamiento urbano y la ordenación territorial y metropolitana.
- Conoce:
  - la reglamentación civil, administrativa, urbanística, la edificación y la industria relativa al desempeño profesional,
  - el análisis de viabilidad y la supervisión y coordinación de proyectos integrados,
  - la tasación de bienes inmuebles,
  - los mecanismos de redacción y gestión de los planes urbanísticos a cualquier escala.
- Es capaz de elaborar individualmente, presentar y defender trabajos académicos relacionados con cualquiera de las disciplinas cursadas.

#### **4.1.2. Sistemas accesibles de información previa a la matriculación y procedimientos accesibles de acogida y orientación de los estudiantes de nuevo ingreso (COMÚN)**

#### **PLAN DE DIFUSIÓN DE LA TITULACIÓN A NIVEL INSTITUCIONAL**

Los canales que se utilizan para informar a los potenciales estudiantes son: Internet, a través del Web <http://www.upc.edu/aprendre/estudis/masters-universitaris/masters-universitaris> y del Web <http://upc.es/matricula/>; Jornadas de Puertas Abiertas; visitas temáticas a los laboratorios de la universidad; conferencias de divulgación tecnológica y de presentación de los estudios que se realizan en centros de secundaria; participación en Jornadas de Orientación y en Salones y Ferias de Enseñanza y en la serie de acciones de soporte a los trabajos de investigación de bachillerato.

La UPC organiza las jornadas *Ara Masters UPC*, con el objetivo de promover la oferta de másteres universitarios. Se trata de una actividad de orientación dirigida a los estudiantes de grado, que podrán conocer la oferta de estudios de máster en los stands que se ubicarán en los diferentes campus de la Universidad. Paralelamente, también se programan sesiones informativas que se pueden seguir en directo por UPCtv. En el stand informativo del *Ara Masters UPC* se da respuesta a consultas específicas de la oferta de másteres universitarios, y también orienta sobre el nuevo programa de orientación y mejora de la empleabilidad dirigido a estudiantes universitarios y titulados de la UPC, gestionado por UPC Alumni, en el marco de un nuevo programa de inserción laboral impulsado por la Generalidad de Cataluña y todas las universidades catalanas. Más información en:

<http://www.upc.edu/aprendre/estudis/ara-masters-UPC>

## **ACTIVIDADES DE ACOGIDA A NIVEL INSTITUCIONAL**

Las actividades de acogida de estudiantes de la UPC se integran en el proyecto “La UPC te informa”, que facilita información sobre el procedimiento de matrícula y sobre los servicios y oportunidades que ofrece la universidad, a través de Internet (<http://upc.es/matricula/> y <http://www.upc.edu/comunitat/estudiantat/>).

En este plan de acogida se les instruye sobre cómo funciona la UPC, sus estudios, de cómo participar en los órganos de gobierno, cómo utilizar las nuevas tecnologías de la información para estudiar mejor y los servicios de Biblioteca. En definitiva, conocen cuáles son sus derechos y deberes como estudiantes de la Universidad Politécnica de Catalunya y los recursos que ésta pone a su disposición para su formación integral. También se entrega a cada estudiante material en soporte papel y digital con toda la información necesaria así como la carpeta institucional.

Para los estudiantes provenientes de otros países, es a través del portal <http://www.upc.edu/sri> (mantenido por el Servicio de Relaciones Internacionales, SRI) que se ofrece buena parte de la orientación y ayuda (en inglés, español y catalán) a dichos estudiantes sobre diferentes aspectos que afectan a su vida en Barcelona.

### **Itinerario 1: ETSAB**

#### **4.1.2.1. Información previa a la matriculación y procedimientos de acogida y orientación de los futuros estudiantes (ETSAB)**

## **PLAN DE DIFUSIÓN DE LA TITULACIÓN**

Los canales que se utilizan para informar a los estudiantes potenciales son:

- Internet, a través de la página web de la Escuela: <http://www.etsab.upc.edu> o bien desde páginas generales de la UPC, como por ejemplo: <http://www.upc.edu/aprendre/estudis/masters-universitaris/masters-universitaris> y <http://www.upc.edu/matricula/>
- Jornadas de Puertas Abiertas.
- Visitas temáticas a la universidad.
- Conferencias de divulgación tecnológica y de presentación de los estudios.

- Participación en Jornadas de Orientación y en Salones y Ferias de Enseñanza.
- En el marco de las jornadas *Ara Masters UPC* organizadas a nivel general por la UPC, la escuela instala stands en los que los profesores responsables de los másteres universitarios del ámbito de la arquitectura realizan sesiones informativas presenciales, que también se pueden seguir en directo por UPCtv y atienden de forma personalizada las preguntas de los futuros estudiantes de la escuela.

## **PLAN DE ACOGIDA A LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO**

La ETSAB pone a disposición de los estudiantes, antes del inicio del curso, la información académica necesaria para que puedan planificar su proceso de aprendizaje (guías docentes de las asignaturas, calendario académico, calendario de exámenes, horarios de docencia y tutorías, métodos de evaluación, etc.) a través de la página Web de la Escuela.

Además el máster dispone de personal vinculado a la ETSAB y que específicamente se dedica a la atención, al asesoramiento y a la orientación en la admisión y matrícula a la titulación. Los responsables de estas acciones son personal del Área de gestión académica, así como los propios responsables académicos del máster.

También la Guía Docente del master, ofrecen información específica sobre la titulación que facilita al estudiante de nuevo ingreso el conocimiento de los estudios a realizar. Esta información incluye aspectos como: descripción de las asignaturas, objetivos del aprendizaje, competencias de la titulación a las cuales contribuye, bibliografía asociada, profesorado, etc.

Asimismo y a través del servicio de biblioteca de la ETSAB, se organizan sesiones de introducción en el uso de los espacios, servicios y colecciones de la biblioteca a los estudiantes de nuevo ingreso. Estas sesiones incluyen ejercicios prácticos en las aulas informáticas para el aprendizaje de las estrategias básicas de búsqueda y localización de la información en el catálogo de la UPC. Finalmente, una visita a la biblioteca permite conocer directamente la ubicación de los servicios y colecciones.

En general todas las actividades de acogida de la Escuela se integran en el proyecto “La UPC te informa” que facilita información sobre el procedimiento de matrícula y sobre los servicios y oportunidades que ofrece la universidad, a través de Internet (<https://upc.edu/matricula/>) y del material que se entrega a cada estudiante en soporte papel y digital junto con la carpeta institucional. El desarrollo de estas funciones de orientación y acogida en la escuela se recoge en el proceso 3.1 Definición de perfiles de ingreso y de admisión del estudiante del Sistema de Garantía Interna de la Calidad de la ETSAB, consultable en:

<http://www.etsab.upc.edu/web/frame.htm?i=2&m=escuela&c=calidad>

## Itinerario 2: ETSAV

### 4.1.2.2. Información previa a la matriculación y procedimientos de acogida y orientación de los futuros estudiantes (ETSAV)

#### **PLAN DE DIFUSIÓN DE LA TITULACIÓN**

La ETSAV dispone de un sistema propio de información cuyo canal principal es la página web del centro: <http://etsav.upc.edu/estudis/grau-estudis-arquitectura>. Al mismo tiempo, tiene planificadas acciones de promoción dirigidas a estudiantes potenciales. Dichas acciones específicas de promoción y captación de estudiantes se detallan en el proceso AUDIT [290.1.2.1.1. de definición de perfiles y de captación de estudiantes de la ETSAV](#) contenido en el SIG.

#### **PROCEDIMIENTOS DE ACOGIDA Y ORIENTACIÓN A LOS ESTUDIANTES DE NUEVO INGRESO**

La ETSAV tiene definidas, en función de los grupos a quienes van dirigidas, acciones específicas de acogida, tutoría y orientación. Si bien dichos procesos se recogen y detallan pormenorizadamente en el SIG ([AUDIT 290.1.2.2.1. Acogida, tutoría y orientación a los estudiantes](#)) destacamos entre ellos las sesiones de acogida para los nuevos estudiantes que se llevarán a cabo de forma similar a las dirigidas a los estudiantes procedentes de preinscripción y a las de los estudiantes que realizan un período de estudios en el marco de acuerdos bilaterales de intercambio.

Asimismo, la ETSAV tiene definidos procedimientos propios ([290.1.1.1.2. Planificación académica](#); [290.1.2.2.1. Acogida, tutoría y orientación al estudiante](#)); para que los estudiantes puedan, antes del inicio del curso, disponer de la información académica suficiente para poder planificar su proceso de aprendizaje que incluye: actualización de las guías docentes de las asignaturas, horarios de tutoría, calendarios de exámenes, etc.