

Universidad Politécnica de Madrid



1. L'Université

L'université Polytechnique de Madrid (*Universidad Politécnica de Madrid*) a plusieurs campus dans Madrid et plusieurs « écoles » selon les spécialisations, dont l'école d'architecture (*Escuela Técnica Superior de Arquitectura*), qui se trouve sur le Campus principal, *Ciudad Universitaria*, au nord-ouest de la ville.

Langue d'enseignement : Espagnol

Dates des semestres :

Semestre 1 : septembre - janvier

Semestre 2 : fin janvier - fin mai (+ examens jusqu'à mi-juin)

2. Les cours du Master

Máster Universitario en Planeamiento Urbano y Territorial :

<http://www2.aq.upm.es/Departamentos/Urbanismo/institucional/master/master-universitario-en-planeamiento-urbano-y-territorial-muput/>

Autres formations du *Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio :*

<http://www2.aq.upm.es/Departamentos/Urbanismo/institucional/>

L'enseignement en urbanisme est une spécialisation à l'issue de trois années intensives d'architecture en intégrant le département *Urbanística y Ordenación del Territorio* (Depuoydt) en année de *Master Planeamiento urbano y territorial* (Planification urbaine et territoriale). A la différence de l'EUP, très axé sur les sciences sociales, la manière de d'enseigner l'urbanisme à l'Universidad Politécnica de Madrid semble aborder une vision beaucoup plus opérationnelle et technique. Des cours théoriques comme « Histoire de l'art et de l'architecture », « Architecture légale » sont complétés par des cours axés sur la pratique du métier tels que : « Géométrie et dessins architecturaux », « Mécanique physique », « Matériaux de construction », etc.

Par ailleurs, le système d'apprentissage rend l'étudiant autonome en lui faisant découvrir le « mode d'emploi » du logiciel cartographique Argis, par exemple, afin que soit réalisé, pendant un semestre, un travail de groupe sur un cas pratique. (Il n'existe pas, à proprement parler, d'enseignement "Argis" comme celui de "Qgis" au premier semestre de l'Ecole d'Urbanisme de Paris). Chacun évolue à son rythme et au final, les apprentissages en situation sont très efficaces pour maîtriser les logiciels.

L'enseignement est assez interactif.

Les cours pris par les étudiants partis en Erasmus à Madrid:

✚ Taller/opcional asignatura (habitabilidad básica), Felipe Colavidas

Le *Taller/Opcional asignatura* est un projet d'architecture, en groupe. Il s'articule sur une analyse théorique d'un cas donné (ici, Oviedo, en République dominicaine) puis à élaborer une proposition ex-nihilo d'infrastructures de premières nécessités (sanitaires, hydrauliques et électriques).

✚ Habitabilidad básica, Belén Gesto

Le contenu de cette formation, similaire à celui du *Taller/Opcional asignatura*, est quant à lui principalement théorique. L'évaluation repose sur un projet réflexif et un exposé.

✚ Planificación estratégica de ciudades, José Miguel Fernando Güell

Ce cours, plutôt urbanistique, permet à l'étudiant d'adopter le point de vue d'un conseiller en planification territoriale. En effet, son objectif est de permettre à l'étudiant d'acquérir les outils méthodologiques et analytiques pour élaborer un plan stratégique d'action, pour une ville qui souhaiterait développer un projet (stade, infrastructures ferroviaires, etc.).

En cela, un travail de groupe sur l'un des quartiers de Madrid est demandé par le professeur et dont l'objectif final est d'élaborer une proposition stratégique venant pallier celui préexistant.

✚ Ciudad y medio, José Fariña y Emilia Román

Ce cours est enseigné en troisième année de formation d'architecture. Il permet à l'étudiant d'analyser la ville dans son environnement le plus global, à la fois naturel, mais également acoustique, temporel (ensoleillement, trajectoire du vent, etc.).

✚ Historia del arte y de la arquitectura / N° 1205 / 162 heures / 6 crédits [Département : composition architecturale] Cours de 1ère année, 2nd semestre

Étude des styles artistiques et de l'implication de l'architecture avec d'autres arts, qu'ils soient dits majeurs ou connus comme mineurs, décoratifs ou industriels. Étude de la genèse et de l'évolution desdits mouvements artistiques.

✚ Ciudad y urbanismo / N° 1304 / 162 heures / 6 crédits [Département : urbanisme et ordonnancement du territoire] Cours de 2e année, 2nd semestre

Ce cours était divisé en deux : une partie théorique, avec deux évaluations sur table, qui visait à faire le panorama de l'histoire de l'urbanisme et une partie pratique, en groupe de 5 élèves, évaluée sur la base de présentations orales qui avait pour but de faire un diagnostic territorial d'un quartier défavorisé de Madrid (voir annexe 2).

✚ Paisaje y jardín / N° 1603 / 81 heures / 3 crédits [Département : composition architecturale] Cours de 3e année, 2nd semestre

Le cours portait sur l'étude des traditions paysagères de la culture occidentale et du lien historique entre le paysage et le jardin. Il s'agissait de penser le jardin comme une projection de l'architecture. Nous avons donc étudié le paysage, ses bases théoriques et ses transformations conceptuelles, les processus formatifs et l'évolution de sa composition dans les périodes classiques et paysagères ainsi que les applications aux exemples contemporains.

✚ Taller : Espacios públicos informales N° 1805. 162 heures / 6 crédits [Département : urbanisme et ordonnancement du territoire] Cours de 4e année, 2nd semestre

Le cours était composé seulement de travaux pratiques en groupe de deux. Nous avons durant ce semestre créé une carte alternative de Madrid composée de photos prises par les étudiants du *taller*. Le second projet était le projet de rénovation d'une cours d'école, il s'agissait d'imaginer à quoi pourrait ressembler la future cour d'école. Enfin nous avons animé un atelier dans un centre culturel de la ville, destiné aux enfants pour construire des jeux en carton.

✚ Comunicación oral y escrita en lengua inglés / N° 1605 / 6 crédits [Département : langue appliquée à la science et à la technologie] Cours de 3e année, 2nd semestre

L'examen final pour ce cours portait principalement sur le vocabulaire architectural.

Inscription aux cours au bureau des étudiants internationaux.

Emploi du temps pouvant changer en début de semestre, attention.

NB : les ateliers de projets (*proyecto* ou *taller*) en architecture sont fortement déconseillés aux étudiants qui n'ont pas fait d'architecture au cours de leur licence. En effet, ces ateliers sont de l'architecture pure et ne sont pas des enseignements profitables pour les étudiants non architectes, et les mettent en situation de difficulté.

3. Aspects pratiques

Accueil à l'université :

Cours de langue

Un cours intensif d'espagnol est dédié aux étudiants en échange Erasmus (3 ECTS) de janvier à mai (gratuit) : <http://www.upm.es/Estudiantes/Movilidad/LenguasInternacionalizacion/AreaEspanol>

Campus :

Localisation du campus : L'ETSAM se trouve dans la zone sud de la Cité universitaire de Madrid dans le quartier central de Madrid, Moncloa-Aravacan. L'école est accessible par métro, avec la station Ciudad Universitaria de la ligne 6. Il est également possible d'y accéder par bus avec les lignes U, 46, 83 et 133.

Aménités/équipements du campus : L'Ecole d'architecture dispose d'une cafétéria-restaurant, une papeterie technique, un service d'impression 3D et de photocopies, service informatique, bibliothèque. Terrains de sport, gymnase.

Logement :

Résidences universitaires de l'Université :

http://www.upm.es/internacional/Students/Student%20Attention?id=f330eec3aeca7210VgnVCM10000009c7648a____&fmt=detail&prefmt=articulo

Résidences étudiantes privées EASO : <http://www.easo.es>

Logements en colocation :

<https://www.easypiso.com/>

<https://www.fotocasa.es/es/>

<https://www.idealista.com/>

Réservation en ligne pour ceux qui ne pourraient pas visiter l'appartement et souhaitent partir avec un logement déjà réservé :

- [Uniplaces](#) est spécialisé dans les logements pour étudiants.
- [Spotahome](#) propose des visites virtuelles et son service est disponible en français

Transports :

Métro : Carte jeune 30 jours à 20€ (jusqu'à 26 ans)

https://www.metromadrid.es/en/viaja_en_metro/Tarifasybilletes/abonos/contenido08.html