



UPM

Curso de posgrado de especialista en diseño
y gestión de proyectos de iluminación arquitectónica

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Programa

Este curso de posgrado formará a profesionales con los conocimientos y habilidades necesarios para otorgar a la luz la relevancia que debe ocupar en el diseño arquitectónico, tratándose de capacidades clave en el contexto actual donde la sostenibilidad debe priorizarse desde las fases iniciales del proyecto. Se impartirán contenidos relacionados con **la luz y el proyecto arquitectónico**, tratando específicamente el uso y aprovechamiento de la luz natural, el diseño de la iluminación arquitectónica artificial y la combinación de ambas. Este programa de la **Universidad Politécnica de Madrid** ofrece una visión completa del proceso de proyecto hasta la puesta en obra, a través de un **método de enseñanza práctico**, adaptado a las necesidades de cada espacio, basado en la experiencia real y con atención a las tendencias futuras, de la mano de profesores **especialistas** de UPM y los mejores **expertos** en Europa.

LUZ NATURAL


Aprende a **aprovechar la luz natural** como base para la **sostenibilidad** e integración del diseño lumínico con el diseño de la envolvente arquitectónica y de los espacios interiores.

LUZ ARTIFICIAL

Conoce las **tecnologías de producción** de luz y domina su empleo como fuente de confort y medio de composición arquitectónica.

CONTROL

Integra las fuentes de luz naturales y artificiales con las necesidades funcionales del edificio, minimizando también el **consumo energético**.



“ Domina
la luz como
elemento
compositivo

La Universidad

Una institución docente e investigadora de primer nivel. La **Universidad Politécnica de Madrid** es la mayor en España dirigida a las áreas de conocimiento de **Ingeniería y Arquitectura**. Fue fundada en 1971, aunque su historia se remonta al año 1802. Actualmente estudian en ella más de 35.000 alumnos de grado y máster, y 1.900 de doctorado, atendidos por cerca de 2.900 profesores e investigadores.

La **Universidad Politécnica de Madrid** está reconocida por los **ránkings**:



El MDI se imparte en **Ciudad Universitaria**, en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM), una de las instituciones más influyentes del mundo en su campo.

Cómo llegar en transporte Público:

- Bus 46, 83, 133, 160, 161, 162, U
- Interurbanos A6 dirección Madrid
- Metro L6 Ciudad Universitaria
- Intercambiador de Moncloa

Cómo llegar en coche (parking gratuito):

- a 10 min (5 km) de Azca
- a 10 min (10 km) de Pozuelo
- a 15 min (15 km) de Las Rozas
- a 15 min (15 km) de Alcobendas

4

día UPM: curso de postgrado



“Adquiere
competencias
como lighting
designer

Lo fundamental

ENERO 27
A JUNIO 27

CALENDARIO

Titulación:

Diploma de Especialista
por la Universidad Politécnica de Madrid

CASTELLANO

IDIOMA

Programa totalmente presencial:

- Semanal lunes y martes de 16 a 21 h

Perfil del alumno:

- Grado en Fundamentos de la Arquitectura
- Grado en Edificación
- Grado en Diseño de Interiores
- Grado en Ingeniería Industrial
- Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación

35

PLAZAS

Lugar:

Escuela de Arquitectura de la UPM
Avenida Juan de Herrera 4, Madrid
Aparcamiento gratuito y acceso en autobús y metro

ECTS
30

CRÉDITOS

Calendario:

- Del 11 de enero al 13 de julio del 2027
- En torno a 24 semanas y 144 sesiones

144

SESIONES

Precio:

- 9500 euros

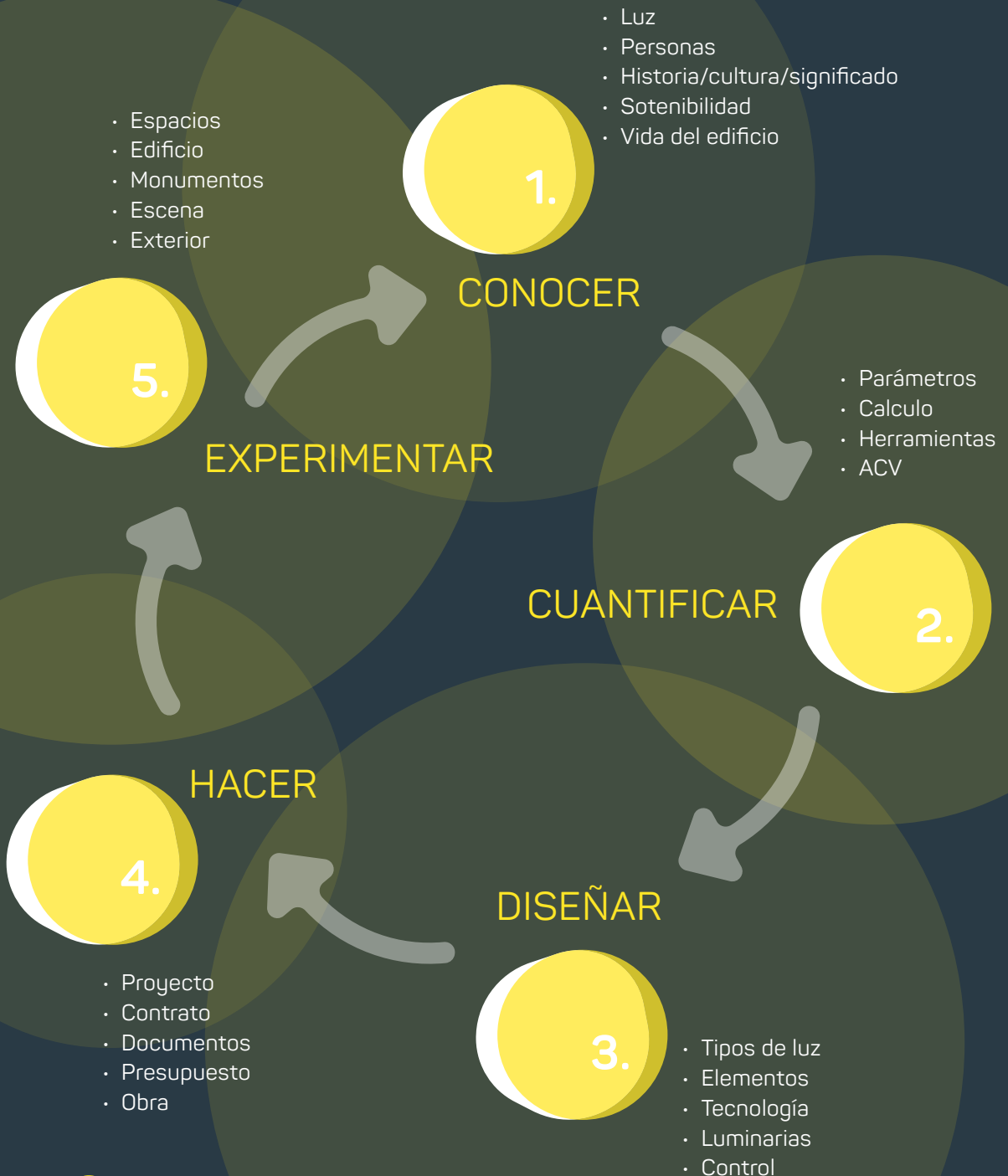
6

dia UPM: curso de postgrado



Diseña
con la luz natural

Contenidos





“Crea atmosferas
mágicas

Claustro

Comisión académica

Dra. Beatriz Arranz

Directora

Dr. Pablo Villarejo Fernández

Coordinador Académico

Dr. David Gómez

Arquitecto. Experto en iluminación
Profesor DCTA-ETSAM | UPM

Dr. Mercedes González Redondo

Experta en Física de Edificación
Profesora DEFE-ETSAM | UPM

Dra. Beatriz Arranz

Arquitecta. Experta en sostenibilidad
Profesora DCTA-ETSAM | UPM

Noemí Barbero Zumalacárregui

Co-fundadora y directora | VBNB lighting

Federico del Blaco

Arquitecto. Experto en BIM
Profesor DCTA-ETSAM | UPM

Tomás García

Director de diseño de iluminación |
Trasversal 6

Maurici Ginés

Fundador y director creativo |
Artec Studio

Dr. David Gómez

Arquitecto. Experto en iluminación
Profesor DCTA-ETSAM | UPM

Dra. Mercedes González Redondo

Experta en Física de Edificación
Profesora DEFE-ETSAM | UPM

Dra. Esther González Redondo

Experta en ACV
Profesora DCTA | UPM

Inés Idzikowski Pérez

Lider diseño sostenible |
AECOM España

Almudena López de Rego

Head of prescription and PR | Velux

Guillermo Martínez

Diseñador de iluminación senior |
Arup España

Ricardo Morcillo

Light & New Media Artist |
Hogeschool van Amsterdam

Guillermo Martínez

Diseñador de iluminación senior |
Arup España

Ricardo Morcillo

Light & New Media Artist |
Hogeschool van Amsterdam

Lorenzo Olivieri

Coordinador de Electrotecnia y Luminotecnia
Profesor DCTA-ETSAM | UPM

Laura Osete

Asesora luminotécnica | Iguzzini

Claustro

Gloria Pérez Álvarez-Quiñones

Investigadora IetCC | CSIC

María Rodríguez Trejo

Senior Lighting Designer
Coordinación talleres DIA UPM

Barbara Rodríguez Pando

Lighting Designer | Anoché Iluminación

Roberto Samaniego Sahagún

Consejero Delegado | SES Iluminación

Dr. Daniel Torrego

Arquitecto. Experto en Sostenibilidad
Oficina de arquitectura | Estudio de Campo

Antonio Vela Cossío

Arquitecto
Profesor DCTA-ETSAM | UPM

Pablo Villarejo Fernández

Arquitecto. Experto en sostenibilidad
Profesor DCTA-ETSAM | UPM



Calendario Académico

Festivos y no lectivos ○

- Año Nuevo 1/1/27
- Día de Reyes 6/1/27
- Santo Tomás de Aquino 28/1/27
- Jueves Santo 25/3/27
- Viernes Santo 26/3/27
- Fiesta del Trabajo 1/5/27
- Día de la Comunidad de Madrid 15/5/27

Docencia 16:00 h a 21:00 h ●

ENERO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

MARZO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

ABRIL 2027						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

MAYO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

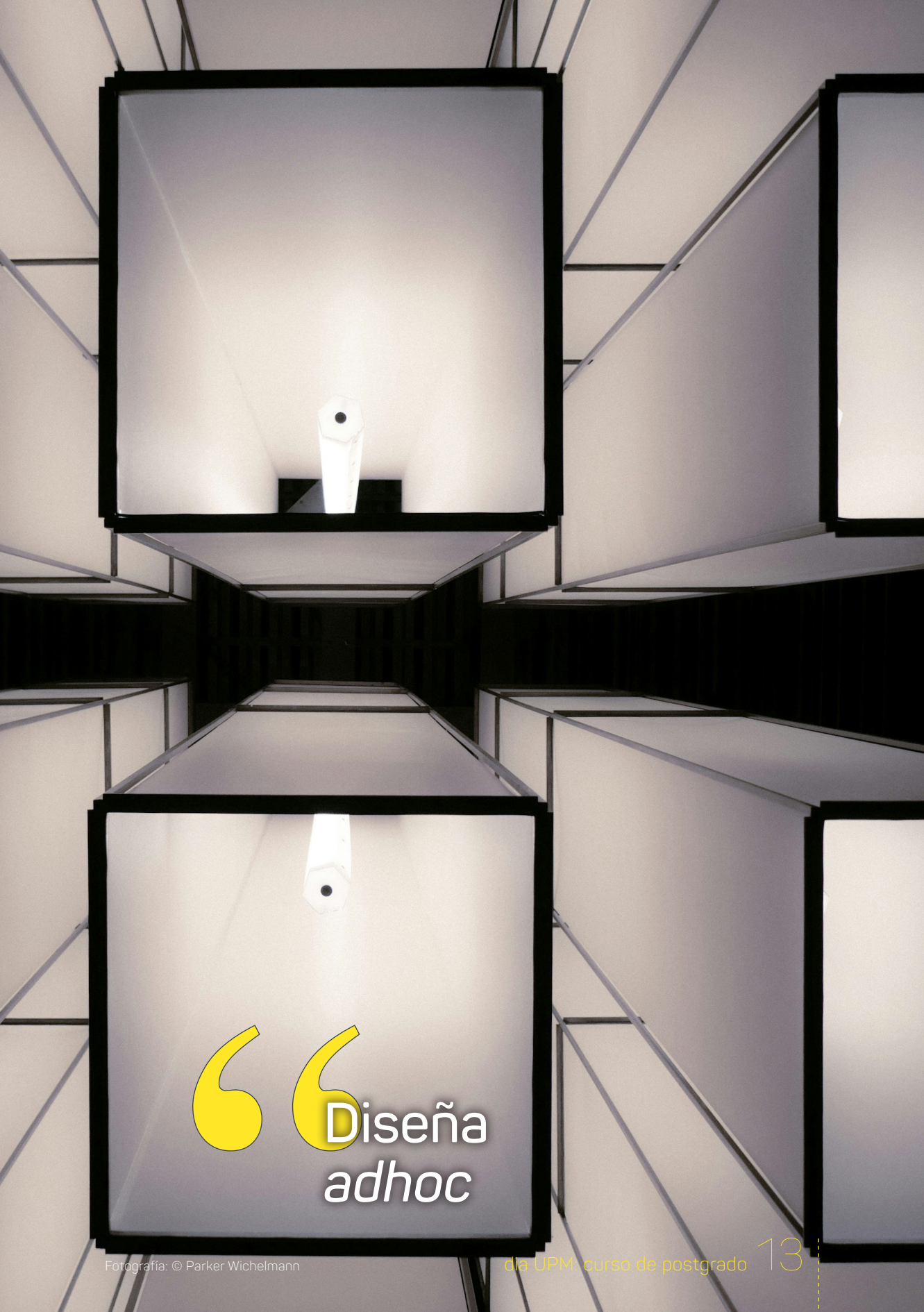
JUNIO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

JULIO 2027						
L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

Aprendizaje útil

Desde el diseño hasta la construcción, recorreremos todas las fases del proyecto adquiriendo las capacidades necesarias para todas ellas.





“ Diseña
adhoc”

**Curso de posgrado de especialista en diseño
y gestión de proyectos de iluminación arquitectónica**
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Escuela Técnica Superior de Arquitectura
Avda. Juan de Herrera, 4
28040 Madrid (Ciudad Universitaria)

Información Académica: +34 652466371
dia.arquitectura@upm.es
www.dia-upm.com



POLITÉCNICA