



POLITÉCNICA

PROGRAMACIÓN DOCENTE DE MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

Curso 2019-20



Calendario

| | MES | L | M | X | J | V | S | D | |
|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|--|
| 0 | SEPTIEMBRE | | | | | | | 1 | |
| 1 | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 2 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 12: Jornada de bienvenida |
| 3 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 16: Inicio de clases |
| 4 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 23: Patrón de la Escuela |
| 5 | OCTUBRE | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| 6 | | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 12: Ntra. Sra. del Pilar |
| 7 | | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| 8 | | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | |
| 9 | NOVIEMBRE | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 1: Todos los santos |
| 10 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 9: Ntra. Sra. de la Almudena |
| 11 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
| 12 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 13 | DICIEMBRE | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | |
| 14 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 4: Presentación TFMs; 6: Día de la Constitución |
| 15 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9: Inmaculada Concepción (trasladado) |
| 16 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20: Fin de clases; 21-7: Vacaciones de Navidad |
| 17 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| 18 | ENERO | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 19 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 8-17 Exámenes ordinarios 1 ^{er} semestre |
| 20 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 21 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 22 | FEBRERO | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 28: Sto. Tomás; 29: Inicio de clases 2 ^o semestre |
| 23 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 24 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 25 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 26 | MARZO | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 1 | |
| 27 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
| 28 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 12: Fecha límite solicitud TFM |
| 29 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | |
| 30 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | |
| 31 | ABRIL | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 4-13: Vacaciones de Semana Santa |
| 32 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| 33 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 34 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | |
| 35 | MAYO | 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 1: Día del Trabajo; 2: Día de la Comunidad de Madrid |
| 36 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 37 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 14: Fin clases; 15: San Isidro |
| 38 | | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 39 | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 25 mayo-8 junio: Exámenes ordinarios 2 ^o semestre |
| 40 | JUNIO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 41 | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
| 42 | | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| 43 | | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 22-26: Exámenes extraordinarios 1 ^{er} semestre |
| 44 | JULIO | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 29 junio-3 julio: Exámenes extraordinarios 2 ^o semestre |
| 45 | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 10: Entrega documentación TFM |
| 46 | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
| 47 | | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 20-21: Defensa TFM |
| 48 | AGOSTO | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | |
| 49 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 50 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| 51 | | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
| 52 | | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
| 53 | | 31 | | | | | | | |



Asignaturas y tribunales

1er semestre

| Código | Asignatura | Acrónimo | ECTS | Coordinador | Presidente | Vocal | Secretario |
|----------|--|----------|------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 93001034 | Fundamentos de Células Solares | FCS | 4 | Antonio Martí | A. Martí | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001035 | Energía y Sociedad | EyS | 5 | Ignacio Rey-Stolle | Ignacio Rey-Stolle | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001036 | Laboratorio de Caracterización de Células Solares | LCCS | 4 | Ignacio Rey-Stolle | Ignacio Rey-Stolle | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001037 | Ingeniería de los Sistemas Fotovoltaicos | ISFV | 4 | Miguel Ángel Egido | Miguel Ángel Egido | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001038 | Ingeniería Eléctrica de los Sistemas Fotovoltaicos | IESFV | 4 | Jesús Fraile | Jesús Fraile | Benito Artaloytia | Carlos del Cañizo |
| 93001039 | Laboratorio de Tecnología de Células Solares | LTCS | 5 | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías | Carlos del Cañizo | Ignacio Rey-Stolle |
| 93001040 | Física de los Materiales Fotovoltaicos | FMFV | 4 | César Tablero | César Tablero | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001041 | Ingeniería Óptica | IO | 4 | Juan Carlos Miñano | Juan Carlos Miñano | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001042 | Seminario de Actualidad Energética | SEM1 | 4 | Carlos Algora | Carlos Algora | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |

2º semestre

| Código | Asignatura | Acrónimo | ECTS | Coordinador | Presidente | Vocal | Secretario |
|----------|--|----------|------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| 93001044 | Laboratorio de Módulos e Instalaciones Fotovoltaicas | LMI | 4 | Estefanía Caamaño | Estefanía Caamaño | Jesús Fraile | Carlos del Cañizo |
| 93001045 | Sistemas Conectados a la Red Eléctrica | SCRE | 4 | Estefanía Caamaño | Estefanía Caamaño | Miguel Ángel Egido | Jesús Fraile |
| 93001046 | Celulas Solares de Nueva Generación | CSNG | 3 | Antonio Martí | Antonio Martí | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001048 | Laboratorio de Sistemas Fotovoltaicos de Concentración | LSFVC | 4 | Ignacio Antón | Ignacio Antón | Carlos del Cañizo | Ignacio Tobías |
| 93001049 | Laboratorio de Simulación de Células y Sistemas | LS | 4 | David Fuertes | David Fuertes | Ignacio Tobías | Carlos del Cañizo |
| 93001050 | Laboratorio de Ingeniería Eléctrica Fotovoltaica | LIEFV | 4 | Benito Artaloytia | Benito Artaloytia | Jesús Fraile | Carlos del Cañizo |
| 93001051 | Seminario sobre Mercado Fotovoltaico, Financiación y Gestión | SEM2 | 4 | Carlos Algora | Carlos Algora | Carlos del Cañizo | Carlos del Cañizo |
| 93001052 | Laboratorio Computacional de Materiales Fotovoltaicos | LCMFV | 4 | Pablo Palacios | Pablo Palacios | Carlos del Cañizo | Gregorio García |

TFM

| | | | | | | | |
|----------|-----------------------|-----|----|-------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| 93001043 | Trabajo Fin de Máster | TFM | 15 | Carlos del Cañizo | Antonio Martí | Ignacio Rey-Stolle | Estefanía Caamaño |
|----------|-----------------------|-----|----|-------------------|---------------|--------------------|-------------------|



Horarios

1^{er} semestre

Aula B-11

| Hora | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|-------|------------|-------------------|-----------|------------|-------------------|
| 8-9 | | | | | |
| 9-10 | | | | | |
| 10-11 | | | | | |
| 11-12 | | | | | |
| 12-13 | | | | | |
| 13-14 | | | | | |
| 14-15 | | | | | |
| 15-16 | IO | SEM1 [‡] | IO | IESFV/FMFV | LTCS [†] |
| 16-17 | IO | SEM1 | EyS | IESFV/FMFV | LTCS |
| 17-18 | IESFV/FMFV | FCS | EyS | ISFV | LTCS |
| 18-19 | EyS | ISFV | FCS | LCCS* | LTCS |
| 19-20 | EyS | ISFV | FCS | LCCS | - |
| 20-21 | - | - | - | LCCS | - |

* LCCS: En función del número de matriculados, se podrán producir desdobles en esta asignatura los jueves en horario de mañana.

† LTCS: Las sesiones prácticas se impartirán en los laboratorios del IES y TecnoGetafe.

‡ SEM1: Se impartirá en la Sala de Seminarios del IES.

Profesores:

FCS: Antonio Martí.

EyS: Ignacio Rey-Stolle.

LCCS: Ignacio Rey-Stolle.

ISFV: Miguel Ángel Egido.

IESFV: Jesús Fraile; Benito Artaloytia; David Jiménez.

LTCS: Carlos del Cañizo; Iván García; Ignacio Tobías.

FMFV: César Tablero.

IO: Juan Carlos Miñano.

SEM1: Carlos Algora.

Fichas y guías de aprendizaje disponibles en www.ies.upm/Master/Asignaturas



2º semestre

Aula B-11

| Hora | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes |
|-------|-------|--------|-------------|-------------------|---------|
| 8-9 | | | | | |
| 9-10 | | | | | |
| 10-11 | | | | | |
| 11-12 | | | | | |
| 12-13 | | | | | |
| 13-14 | | | | | |
| 14-15 | | | | | |
| 15-16 | LMI | LS | LIEFV* | SEM2 [†] | - |
| 16-17 | LMI | LS | LIEFV | SEM2 | - |
| 17-18 | LMI | SCRE | LIEFV | SEM2 | - |
| 18-19 | - | SCRE | LSFVC/LCMFV | CSNG | - |
| 19-20 | - | SCRE | LSFVC/LCMFV | CSNG | - |
| 20-21 | - | - | - | - | - |

* LIEFV: Se impartirá en Laboratorio de Ingeniería Eléctrica del edificio A de la ETSIT.

† SEM2: Se impartirá en la Sala de Seminarios del IES.

Profesores:

LMI: Benito Artaloytia; Estefanía Caamaño; Jesús Fraile; David Jiménez.

SCRE: Estefanía Caamaño; Miguel Ángel Egido.

CSNG: Carlos Algora; Antonio Martí.

LSFVC: Ignacio Antón.

LS: David Fuertes.

LIEFV: Benito Artaloytia; Jesús Fraile; David Jiménez.

SEM2: Carlos Algora.

LCMFV: Gregorio García; Pablo Palacios.

Fichas y guías de aprendizaje disponibles en www.ies.upm/Master/Asignaturas



Exámenes

Periodo ordinario de exámenes 1^{er} semestre (Enero 2020)

| Día | Asignaturas (mañana/tarde) |
|------|----------------------------|
| X 08 | LTCS |
| J 09 | SEM1 |
| V 10 | IESFV/FMFV |
| S 11 | - |
| D 12 | - |
| L 13 | IO |
| M 14 | FCS |
| X 15 | EyS |
| J 16 | LCCS |
| V 17 | ISFV |

Periodo extraordinario de exámenes 1^{er} semestre (Junio 2020)

| Día | Asignaturas (mañana/tarde) |
|------|----------------------------|
| L 22 | IESFV/FMFV |
| M 23 | FCS |
| X 24 | LCCS/IO |
| J 25 | EyS/LTCS |
| V 26 | ISFV/SEM1 |



Periodo ordinario de exámenes de 2º Semestre (Mayo-Junio 2020)

| Día | Mes | Asignaturas |
|------|-------|-------------|
| L 25 | Mayo | CSNG |
| M 26 | | SCRE |
| X 27 | | LIEFV |
| J 28 | | LS |
| V 29 | | - |
| S 30 | | - |
| D 31 | | - |
| L 01 | | Junio |
| M 02 | LMI | |
| X 03 | SEM2 | |
| J 04 | LCMFV | |
| V 05 | - | |
| S 06 | - | |
| D 07 | - | |
| L 08 | TFM | |

Periodo extraordinario de exámenes 2º Semestre (Julio 2020)

| Día | Mes | Asignaturas (mañana/tarde) |
|------|-------|----------------------------|
| L 29 | Junio | CSNG/SEM2 |
| M 30 | | SCRE/ LCMFV |
| X 01 | Julio | LS/LIEFV |
| J 02 | | LMI |
| V 03 | | LSFVC |

Defensa Trabajo Fin de Máster (Julio 2020)

| Día | Mes | Asignatura |
|------|-------|------------|
| L 20 | Julio | TFM |
| M 21 | | |