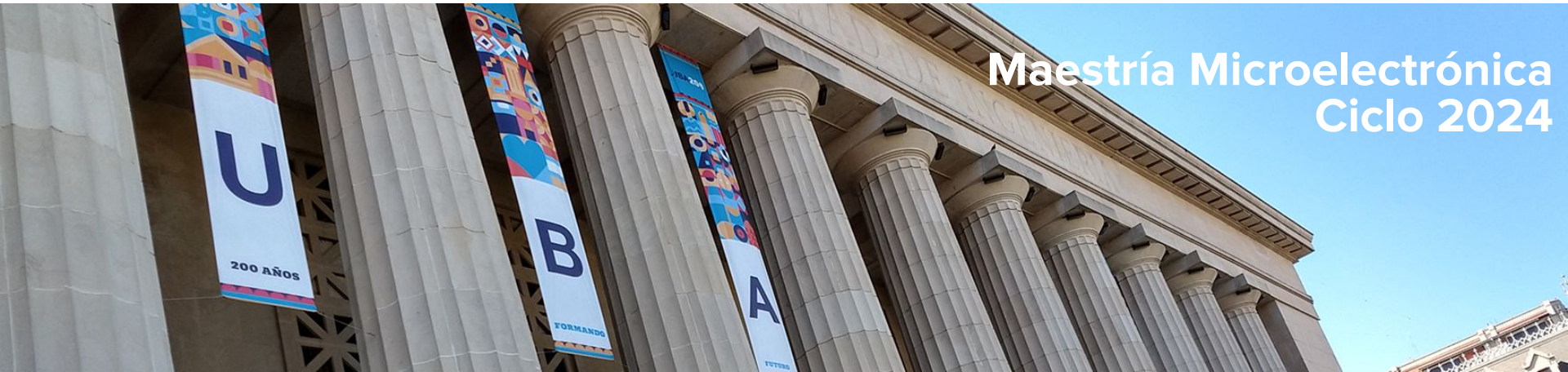


Facultad de Ingeniería UBA



Maestría Microelectrónica
Ciclo 2024

Maestría Microelectrónica ciclo 2024

- Formalidades
- Aspectos organizativos
- Aspectos académicos
- Rueda de presentación
- Preguntas

Formalidades

- El posgrado se enmarca formalmente dentro de la Maestría en Ciencias de la Ingeniería (posgrado no estructurado).
 - Aprobada por el CS UBA.
 - Categoría A CONEAU.
 - 704 horas (incluye cursada y planificación de tesis).
 - Diploma de Magister en Ciencias de la Ingeniería con mención al título de la Tesis.
- Plan de estudios en Microelectrónica aprobado por la Comisión de Maestría (es el conjunto de materias).
- Plan de tesis, tutor y cotutor. A definir individualmente para cada estudiante.
- Admisión.

Organización

- La logística operativa se realiza a través del Laboratorio de Sistemas Embebidos (LSE) FIUBA:
 - Gestión de Meet
 - Campus
 - Cronograma de actividades
 - Notas de materias
 - Encuestas
 - Certificados / pagos
- La gestión de cada materia es responsabilidad del profesor a cargo.
- Canal de consultas: coordinacion.academica.me.lse@fi.uba.ar

Materias

Primer cuatrimestre:

| Num | Nombre materia | cant. clases | horas |
|-----|---|--------------|-------|
| 1 | Procesos Semiconductores | 8 | 32 |
| 2 | Análisis de Señales | 8 | 32 |
| 3 | Dispositivos Semiconductores | 16 | 64 |
| 4 | Diseño Lógico y Arquitecturas de Sistemas Digitales | 16 | 64 |
| | | Total | 192 |

Materias

Segundo Cuatrimestre:

| Num | Nombre materia | cant. clases | hs |
|-----|---|--------------|-----|
| 5 | Diseño Analógico | 16 | 64 |
| 6 | Gestión de Proyectos - Industria Semicondutor | 8 | 32 |
| 7 | Diseño de Circuitos Integrados Digitales | 16 | 64 |
| | | Total | 160 |

Materias

Tercer Cuatrimestre:

| Num | Nombre materia | cant. clases | hs |
|-----|---|--------------|------|
| 8 | Integración de sistemas CMOS | 16 | 64 |
| 9* | Gestión de energía en circuitos integrados CMOS | 16 | (64) |
| 10* | Verificación de sistemas digitales | 16 | (64) |
| 11 | Practica de laboratorio en diseño de circuitos integrados | 16 | 64 |
| | | Total | 192 |

Materias

Cuarto Cuatrimestre:

| Num | Nombre materia | cant. clases | hs |
|-----|---|--------------|-----|
| 12 | Dispositivos Semicoductores Avanzados | 6 | 24 |
| 13 | Practica de laboratorio en medición de circuitos integrados | 16 | 64 |
| 14 | Optativa/s FIUBA y/o seminario optativo | | 72 |
| | | Total | 160 |

Tesis de Maestría

- Tema de tesis individual.
- Tutor y cotutor.
- Plan de tesis: debe ser aprobado por Comisión de Maestría y Consejo Directivo.
- Entregables: Informe de tesis + GDS.
- Defensa oral.

Herramientas

- Cadence
- PDK real: requiere firma de NDA
- Fabricación

¿Preguntas?