Clases:

***Trayecto 2025:**

Agosto 2025 a noviembre 2025

| Módulos | Contenido/Seminarios | Fecha y lugar | Modalidad | Docentes | Recursos con los que debe contar el alumno |
|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo 1:**<br>**Fotografía Científica** | **Seminario 1:** Generalidades de la Fotografía con Aplicación científica | Clase 1: miércoles 6/8 10 a 12hs Microcine | Presencial-Teórica grupo completo<br>Todos | **Docentes**<br>**Enzo Carlo Fernández** (Téc. Colección Paleobotánica FML)<br>**Franco José Pucci Alcaide** (Téc laboratorio Inst. de morf. Animal FML)<br>**Docentes Invitados:**<br>**Pablo Masino** (Técnico docente en fotografía- Fac. de Artes)<br>**Lic. Rodrigo Aráoz** (Resp. Téc. Est. Biológica Batiruana, UEL-Conicet-FML) | Clases 2, 3 y 5: Teórico-práctico de manejo de cámara:<br>Cámaras de foto (del tipo que posean: réflex, automáticas, semiautomáticas, manuales con rollos).<br>Elementos complementarios que posean: (trípode, flash, etc) |
| | | Clase 2: miércoles 13/8 8 a 12hs Microcine | Presencial-Teórica grupo completo<br>Pablo | | |
| | | Clase 3: viernes 22/8 Microcine 14 a 17Hs | Presencial Teórica -práctica<br>Enzo | | |
| | | Clase 4: Miércoles 25/8<br>Classroom | Virtual asincrónica<br>Rodrigo | | |
| | | Clase 5: viernes 29/8 10 a 12Hs Microcine | Presencial-Teórica grupo completo<br>Rodrigo | | |
| | **Seminario 2:** Fotografía Estereoscópicas y Microscópicas en Laboratorios | Clase 1: miércoles 3/9 Google Meet 10 a 12hs | Virtual sincrónica<br>Franco y Enzo | **Docentes**<br>**Enzo Carlo Fernández** (Téc. Colección | Clases 1, 3 y 5: traer delantal, nosotros |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Clase 2: miércoles 10/9 10 a 12hs miércoles<br>Classroom | Virtual asincrónica<br>Enzo | Paleobotánica FML)<br>**Franco José Pucci Alcaide** (Téc laboratorio Inst. de morf. Animal FML) | proporcionaremos, guantes de látex y barbijos. |
| | | Clase 3: Viernes 12/9 y/o sábado 13/9<br>14 a 19hs y 8 a 12 hs- Colección de Paleobotánica- Ed. Botánica PB-FML | Presencial. En comisión<br>Enzo | | |
| | | Clase 4: miércoles 17/9 10 a 12hs miércoles<br>Classroom | Virtual asincrónica<br>Franco | | |
| | | Clase 5: viernes 19/9 y/o sábado 20/9- 14 a 19hs y 8 a 12 hs- Gab. 3 y 5- Ed. Botánica 1er piso-FML | Presencial. En comisión<br>Franco | | |
| Módulos | Contenido/ Seminarios | Fecha y lugar | Modalidad | Docentes | Recursos con los que debe contar el alumno |
| **Módulo 2:**<br>**Ilustración Científica** | **Seminario 1:** Ilustración Científica: Técnica grafito - Zoología | Clase 1<br>martes 23/9<br>90 minutos<br>Plataforma Google Meet | Virtual Sincrónica -Teórica | **Nora Vivían Kotowicz** Ilustradora Lic. En Artes Plásticas Científica Área Zoología de la Fundación Miguel Lillo -<br>**Carmen Fernández de Ullivarri** Licenciada y Profesora en Artes Plásticas con Especialidad en Grabado. Téc en Ilustración Científica en el Área de Botánica de UEL (CONICET-FML).<br>**Gladys Beatriz López** Ilustradora Científica en la Sección de Iconografía del Área de Zoología de la Fundación | Herramientas de dibujo<br>Lápices de grafito HB, B<br>Portamina 0.5 (Minas O.5 HB)<br>Se precisarán en la presentación del módulo |
| | | Clase 2: viernes 26/9 (M y T)-10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>150 minutos Microcine | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 3: viernes 3/10 (M yT)<br>10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>150 minutos Microcine | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 4: viernes 10/10 (M y T)10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>14 a 15:30hs 150 minutos<br>Microcine | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | **Seminario 2:** Ilustración Científica. Técnica Tinta. Botánica | Clase 1<br>miércoles 15/10<br>90 minutos<br>Plataforma Google Meet | Virtual Sincrónica -Teórica | | Herramientas de dibujo<br>Lápices de grafito HB, B<br>Portamina 0.5 (Minas O.5 HB)<br>Se precisarán en la presentación del módulo |
| | | Clase 2: viernes 17/10 (M y T)-10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>150 minutos Microcine | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 3: viernes 24/10 (M y T)<br>10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>150 minutos Microcine | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 4: viernes 31/10 (M y T)<br>10 a 12.30 y 14 a 17:30hs | Presencial. Práctica En comisión | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 150 minutos Microcine<br>Microcine | | Miguel Lillo. | |
| | **Seminario 3:**<br>Ilustración Científica Digital. | Clase 1<br>miércoles 5/11<br>90 minutos<br>Plataforma Google Meet | Virtual<br>Sincrónica<br>-Teórica | **Hugo Pablo Pereyra**<br>Lic en Artes Plásticas de la Facultad de Artes, UNT, Ilustrador Científico de la sección de Iconografía del Área de Zoología de la Fundación Miguel Lillo. | Tableta de dibujo digital (de las características que tengan) Consultar con el docente en caso de dudas |
| | | Clase 2<br>miércoles 12/11<br>90 minutos<br>Plataforma Google Meet | Virtual<br>Sincrónica<br>-Teórica | | |
| | | Clase 3: viernes 14/11 (M y T)<br>10 a 12.30 y 15 a 17:30hs<br>Facultad de Artes | Presencial.<br>Práctica En comisión | | |
| | | Clase 4<br>miércoles 19/11<br>90 minutos<br>Plataforma Google Meet | Virtual<br>Sincrónica<br>-Teórica | | |

***Trayecto 2026:**

<u>Duración:</u>

Marzo 2026 a junio 2026

| Módulos | Contenido/Seminarios | Fecha y lugar | Modalidad | Docentes | Recursos con los que debe contar el alumno |
|---|---|---|---|---|---|
| Módulo 3: Cartografía | **Seminario 1**<br>“Fundamentos y prácticas básicas en cartografía científica” | Miércoles 4/3 | Virtual asincrónica Teórica – Práctica Plataforma (120 min) | **Isuani, María Antonella**<br>Dra. en geología. Profesora Adjunta. Área geología - Instituto de Geología del Cuaternario - | Computadora y servicio a internet.<br>Herramientas de anotación y dibujo: libreta, lápiz, regla, goma, círculo graduado, escuadra, etc |
| | | Sábado 7/3 | Virtual asincrónica Teórica-<br>Práctica– Plataforma<br>(120 min) | | |
| | | Miércoles 13/3 | Virtual asincrónica Teórica-<br>Práctica– Plataforma | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (120 min) | FML<br><br>**Bustos, María Soledad**<br><br>Dra. en biología. Área Biología Integrativa - Instituto de Ecosistemas de Aguas continentales<br><br>**Luis Eduardo Ross**<br><br>Téc. En Computación Dirección de Geología FML Encargado de los precursores químicos. | |
| | | Viernes 20/3 | Presencial<br>Práctica<br>Microcine FML<br>(120 min) | | |
| | **Seminario 2**:<br>“Cartografía digital y comunicación científica interdisciplinaria” | miércoles 25/3 | Virtual asincrónica – Teórica-Práctica. Plataforma (120 min) | | Computadora y servicio a internet. |
| | | viernes 27/3 | Presencial<br>Teórica – Práctica.<br>Microcine FML<br>(120 min) | | |
| | | viernes 3/4 | Presencial<br>Teórica – Práctica.<br>Microcine FML<br>(120 min) | | |
| | | viernes 10/4 | Presencial<br>Práctica.<br>Microcine FML<br>(120 min) | | |

| Módulos | Contenido/Seminarios | Fecha y lugar | Modalidad | Docentes | Recursos con los que debe contar el alumno |
|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo 4: Conservación y Documentación** | **Seminario 1**<br>"Conservación Preventiva" | Clase 1 (miércoles 15/4) (120 minutos) | Virtual asincrónica | **Silena Mamondes,** Técnica Universitaria en Documentación y Museología | Dispositivo: computadora u otro dispositivo con acceso a internet.Insumos de bioseguridad (delantales).<br><br>Materiales de conservación: pinceles, reglas, estecas, bisturí, lapiz negro,gomas,cuadernos de |
| | | Clase 2 (miércoles 22/4) (120 minutos) | Virtual asincrónica | | |
| | | Clase 3 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos | Presencial. Práctica En comisión | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | (viernes 24/4 o sábados 25/4) (IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT) (120 minutos) | | Arqueológica, Facultad de Ciencias Naturales e I.M.L. Técnica en apoyo al área de colecciones y museografía del IAM.<br><br>**María de los Ángeles Enríquez** Lic. en Museología y Repositorios Culturales y Naturales. Universidad Nacional de Avellaneda, Provincia de Buenos Aires y<br><br>Téc. Universitaria en Documentación y Museología Arqueológica. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo (UNT).<br><br>Integrante del Instituto de Arqueología y Museo y | registro. (las características se consultan con el docente al iniciar en módulo) |
| | | Clase 4 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos<br><br>(viernes 1/5 o 2/5 sábados) (IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT)<br><br>(120 minutos) | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | **Seminario 2:** “Documentación y registro” | Clase 1 (miércoles 6/5) (120 minutos) | Virtual asincrónica | | Dispositivo: computadora u otro dispositivo con acceso a internet.Insumos de bioseguridad (delantales).Materiales para registro: estilografo, escala, regla, lapiz negro,gomas,cuadernos de registro (las características se consultan con el docente al iniciar en módulo) |
| | | Clase 2 (miércoles 13/5) (120 minutos) | Virtual asincrónica | | |
| | | Clase 3 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos (viernes 15/5 o sábados 16/5)<br><br>(IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT) (120 minutos) | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 4 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos (viernes 22/5 | Presencial. Práctica En comisión | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | o sábados 23/5)<br><br>(IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT) (120 minutos) | | | |
| | **Seminario 3:** “Fotogrametría” | Clase 1 (miércoles 27/5) (120 minutos) | Virtual asincrónica | **Javier Diaz** Especialista en conservación, documentación 3D y tecnologías aplicadas al patrimonio cultural | Dispositivo: computadora u otro dispositivo con acceso a internet con cámara. Cámara fotográfica digital y/u móvil. |
| | | Clase 2 (miércoles 3/6) (120 minutos) | Virtual asincrónica | | |
| | | Clase 3 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos (viernes 5/6 o sábados 6/6)<br><br>(IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT) (120 minutos) | Presencial. Práctica En comisión | | |
| | | Clase 4 Horarios y Días a definir en función de cantidad de inscriptos (viernes 12/6 o sábados 13/6) (IAM) Facultad de Ciencias Naturales (UNT) (120 minutos) | Presencial. Práctica En comisión | | |