



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Secretaría de Asuntos Académicos
Departamento de Ciencias Exactas y Naturales



Trayecto Complementario de Grado

BOLETIN INFORMATIVO N° 1/2016

Se informan algunas de las actividades que se desarrollarán en el marco del Trayecto para el SEGUNDO CUATRIMESTRE 2016.
En próximos Boletines se informaran nuevas propuestas.

TALLER: Construir Poliedros

FECHA: Primer encuentro - 19/09/2016 - 10 a 13 hs.

Segundo encuentro – a coordinar con los participantes

AULA: C-03 – Edificio C - PB

El trabajo con Geometría Sintética en tres dimensiones no es frecuente en la escuela secundaria, por lo que, a partir de la construcción de los cinco poliedros regulares, se propone a los estudiantes reflexionar acerca de sus características y propiedades geométricas. En particular, se espera que puedan formular y poner a prueba hipótesis sobre la relación entre estos poliedros y sus respectivos poliedros duales.

Asimismo, el taller ofrece a los estudiantes la oportunidad de reconocer la presencia de modelos de sólidos platónicos en distintos objetos de diseño.

Se espera que los estudiantes, con distinto grado de generalidad puedan:

- Reflexionar acerca de las características y propiedades de los sólidos platónicos,
- Comprender la relación entre los poliedros regulares y sus respectivos poliedros duales,
- Reconocer la presencia de modelos de sólidos en distintos objetos de diseño

IB Formación de la Práctica Docente

Destinatarios: Profesorado de Matemática

Carga Horaria Reconocida: 6hs

Requisito Previo: Geometría aprobada

-Inscripción al taller “Construir Poliedros” [AQUÍ](#)-

TALLER: “Los modelos”

FECHA: 04/10/16 - 14 a 17 hs.

AULA: C-07 – Edificio C - PB

El rol de la imaginación en las Ciencias Naturales. Los modelos mentales y los modelos científicos. Relaciones entre modelos y fenómenos naturales, función de la instrucción en Ciencias. Se intentará que los participantes del taller experimenten la necesidad de construcción de modelos y su provisionalidad.

Área I-A Formación Disciplinar

Destinatarios: Profesorados: Biología – Física y Química (Ciencias Naturales)

Carga Horaria Reconocida: 3hs

Requisito Previo: No posee

-Inscripción al taller “Los modelos” [AQUÍ](#)-

TALLER: ¿Qué son los Fractales?

FECHA: Primer encuentro: 14/10/2016 – de 11 a 14 hs

Segundo encuentro: a coordinar con los participantes

AULA: A-137 – Edificio A – Primer Piso

La Geometría Fractal nos ofrece un modelo para nuestro espacio físico complementario, y en algunos casos más ajustado al mismo, que el modelo de la Geometría Euclídea. A partir de la construcción de objetos fractales, se propondrá a los estudiantes reflexionar acerca de sus características y propiedades geométricas. En particular, se espera que puedan formular y poner a prueba hipótesis sobre métodos recursivos para la generación de fractales autosemejantes.

Asimismo, el taller ofrece a los estudiantes la oportunidad de reconocer la vinculación de los fractales con algunas estructuras naturales y obras artísticas.

Se espera que los estudiantes, con distinto grado de generalidad puedan:

- Reflexionar acerca de las características y propiedades de los fractales autosemejantes
- Formular y poner a prueba algoritmos recursivos para la generación de fractales autosemejantes
- Reconocer la vinculación de modelos de fractales autosemejantes con ciertas estructuras naturales y en obras de arte.

Área I-B Formación de la Práctica Docente

Destinatarios: Profesorado de Matemática

Carga Horaria Reconocida: 6hs

Requisito Previo: Geometría aprobada

-Inscripción al taller “¿Qué son los fractales?” [AQUÍ](#)-

CICLO DE CHARLAS

“Matemáticas que viven en distintas ciencias”

- Lic. Guillermo Lamenza – (Antropólogo – FCNyM/CONICET) – JUEVES 13/10 – 12 HS. AULA – C07 Edificio C – PB
- Lic. Sixto Giménez Benítez (Astrónomo – Observatorio UNLP) MIÉRCOLES 26/10 – 14 HS. AULA - C-207 Edificio C – 2° piso
- Lic. Isabel Bibbó – (Astrónoma - Observatorio UNLP) LUNES 31/10 – 14 HS. AULA – C07 – Edificio C- PB

Área I-A Formación Disciplinar

Destinatarios: Profesorados de Matemática - Biología – Física y Química

Carga Horaria Reconocida: 2hs

Requisito Previo: No posee

Inscripción a “*Matemáticas que viven en distintas ciencias*” [AQUÍ](#)

“La Enseñanza de las Ciencias Naturales. Desafíos y propuestas”

- Charla-taller: Lo que los alumnos “saben” como obstáculo para el aprendizaje – Mg. Cristina Wainmaier – VIERNES 21/10/2016 – 9 A 12 HS. AULA C-07 Edificio C - PB

Área I-A Formación Disciplinar

Destinatarios: Profesorados de Biología, Física y Química

Carga Horaria Reconocida: 3hs

Requisito Previo: No posee

Inscripción a Charla- Taller: *Lo que los alumnos “saben” cómo obstáculos para el aprendizaje.* [AQUÍ](#)

LA EDUCACIÓN NO FORMAL EN EL MUSEO DE LA PLATA: "APRENDER CIENCIAS ENTRE VITRINAS, TABLETS Y COLECCIONES CIENTÍFICAS"

FECHA: 03/10/2016 – de 9 a 13 hs.

LUGAR: MUSEO DE CIENCIAS NATURALES – (punto de encuentro Escalinatas del Museo)

La presente actividad es propuesta por el Área Educativa y de Difusión Científica del Museo de Ciencias Naturales de la UNLP. Los participantes explorarán las potencialidades que poseen las estrategias utilizadas por la Educación no formal a los fines de incorporarlas en sus prácticas docentes. La propuesta abordará tres momentos: Aula Interactiva; sala de exhibición y colecciones científicas.

Área I-B Formación de la Práctica docente

Destinatarios: Profesorados Biología – Física y Química

Carga Horaria Reconocida: 2hs

Requisito Previo: No posee

Inscripción a:

***"Aprender ciencias entre vitrinas, tablets y colecciones científicas"* [AQUÍ](#)**