

capacitación en **DI DÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA** NASE 2011
sede del NODO **Rafaela**
docentes de escuelas secundarias **GRUPO A**

| horarios | Miércoles 22/06 | Jueves 23/06 | Viernes 24/06 |
|---|--|--|--|
| 08.30 a 10.00 | Acreditación Inauguración | Taller 3 Néstor Marinozzi | Taller 4 Daniel Mendicini |
| 10.00 a 11.00 | Conferencia 3 Jorge Coghlan | Conferencia 4 Néstor Marinozzi | Conferencia 1 Viviana Sebben |
| 11.00 a 11.15 | pausa | pausa | pausa |
| 11.15 a 12.45 | Taller 1 Claudia Romagnoli | Taller 5 Viviana Sebben | Grupo de trabajo B Beatriz García |
| 12.45 a 13.30 | almuerzo | almuerzo | almuerzo |
| 13.30 a 15.00 | Taller 2 Claudia Romagnoli | Taller 6 Néstor Marinozzi | Visita astronómica Beatriz García |
| 15.00 a 16.30 | Taller 10 Beatriz García Daniel Mendicini | Taller 7 Viviana Sebben | Grupo de trabajo A Beatriz García |
| 16.30 a 17.00 | merienda | merienda | merienda |
| 17.00 a 18.30 | Taller 8 Viviana Sebben | Taller 9 Néstor Marinozzi | Conferencia 2 Hugo Missio |
| 18.30 a 19.30 | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini | 18.00 Acto de clausura |
| | | | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini |
| * Las observaciones pensadas en las tres jornadas es solo a los efectos de asegurarnos poder hacerlas en el caso de que uno de los días este nublado. | | | |
| conferencias | 1. Evolución de las estrellas. Viviana Sebben 2. Cosmología. Hugo Missio 3. Historia de la astronomía. Jorge Coghlan 4. Sistema Solar. Néstor Marinozzi | | |
| talleres | 1. Horizonte local y relojes de sol. Claudia Romagnoli 2. Simuladores del movimiento. Claudia Romagnoli 3. Sistema tierra-luna-sol: fases y eclipses. Néstor Marinozzi 4. Maletín del joven astrónomo. Daniel Mendicini 5. Espectro solar y manchas solares. Viviana Sebben 6. Vida de las estrellas. Néstor Marinozzi 7. Astronomía fuera del visible. Viviana Sebben | | |

| | |
|-------------------|--|
| | 8. Expansión del universo. Viviana Sebben 9. Planetas y exoplanetas. Néstor Marinozzi 10. Preparación. Observaciones: software y telescopios. Beatriz García |
| grupos de trabajo | 1. Astronomía en la localidad o arqueo-astronomía. Beatriz García 2. Discusión a cerca de la enseñanza de la astronomía. Experiencias de los participantes. Beatriz García |

| capacitación en DI DÁCTICA DE LA ASTRONOMÍA NASE 2011 sede del NODO Rafaela docentes de escuelas secundarias GRUPO B | | | |
|---|--|--|--|
| horarios | Miércoles 22/06 | Jueves 23/06 | Viernes 24/06 |
| 08.30 a 10.00 | Acreditación Inauguración | Taller 4 Daniel Mendicini | Taller 3 Néstor Marinozzi |
| 10.00 a 11.00 | Conferencia 3 Jorge Coghlan | Conferencia 4 Néstor Marinozzi | Conferencia 1 Viviana Sebben |
| 11.00 a 11.15 | pausa | pausa | Pausa |
| 11.15 a 12.45 | Taller 5 Viviana Sebben | Taller 1 Claudia Romagnoli | Grupo de trabajo A Beatriz García |
| 12.45 a 13.30 | almuerzo | almuerzo | almuerzo |
| 13.30 a 15.00 | Taller 6 Néstor Marinozzi | Taller 2 Claudia Romagnoli | Visita astronómica Beatriz García |
| 15.00 a 16.30 | Taller 7 Viviana Sebben | Taller 10 Beatriz García Daniel Mendicini | Grupo de trabajo B Beatriz García |
| 16.30 a 17.00 | merienda | merienda | merienda |
| 17.00 a 18.30 | Taller 9 Néstor Marinozzi | Taller 8 Viviana Sebben | Conferencia 2 Hugo Missio |
| 18.30 a 19.30 | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini | 18.00 Acto de clausura |
| | | | Observación * Jorge Coghlan Daniel Mendicini |
| * Las observaciones pensadas en las tres jornadas es solo a los efectos de asegurarnos poder hacerlas en el caso de que uno de los días este nublado. | | | |
| conferencias | 5. Evolución de las estrellas. Viviana Sebben 6. Cosmología. Hugo Missio 7. Historia de la astronomía. Jorge Coghlan | | |

| | |
|-------------------|---|
| | 8. Sistema Solar. Néstor Marinozzi |
| talleres | 11. Horizonte local y relojes de sol. Claudia Romagnoli 12. Simuladores del movimiento. Claudia Romagnoli 13. Sistema tierra-luna-sol: fases y eclipses. Néstor Marinozzi 14. Maletín del joven astrónomo. Daniel Mendicini 15. Espectro solar y manchas solares. Viviana Sebben 16. Vida de las estrellas. Néstor Marinozzi 17. Astronomía fuera del visible. Viviana Sebben 18. Expansión del universo. Viviana Sebben 19. Planetas y exoplanetas. Néstor Marinozzi 20. Preparación. Observaciones: software y telescopios. Beatriz García |
| grupos de trabajo | 3. Astronomía en la localidad o arqueo-astronomía. Beatriz García 4. Discusión a cerca de la enseñanza de la astronomía. Experiencias de los participantes. Beatriz García |

MATERIAL NECESARIO QUE TRAIGAN LOS PARTICIPANTES

Para todos los talleres en general (cada participante debe llevar todos los días)

- 1 lápiz,
- 1 goma para borrar,
- 1 barra de pegamento,
- 1 tijera,
- 3 hojas de cartulina (cualquier color),
- 10 hojas de papel (A4),
- 1 rollo de cinta chico (scotch),
- 1 regla para medir,
- 1 calculadora,
- cartón prensado (no corrugado) como el que viene de contratapa en los block,
- clips,
- trincheta.

taller 3: PLANETAS Y EXOPLANETAS

- 1 capsula de película fotográfica
(envase de plástico donde vienen los rollos fotográficos)

taller 5: ESPECTRO SOLAR Y MANCHAS SOLARES

- anteojos de sol polarizados
- 1 CD o DVD común, fuera de uso (que no tenga inscripciones publicitarias)

taller 7: ASTRONOMÍA FUERA DE LO VISIBLE

- 1 Teléfono celular

taller 9: MALETIN DEL JOVEN ASTRÓNOMO

- 2 cartones de 12 x 20 cm. (como el que pedimos al principio)
- 1 regla de plástico de 20 o 30 cm. que se pueda agujerear
(suelen servir de propaganda)
- 1 caja de fósforos vacía (grande o chica)
- 1 carpeta “tipo bolsa” (con manija tipo maletín)