



CENTRO DE PROFESORES Y DE RECURSOS
DON BENITO - VILLANUEVA

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Curso: “Las ventanas del aula se abren al cielo extremeño”

EXTREMADURA ES UN DESTINO ÚNICO PARA LA OBSERVACIÓN DEL CIELO NOCTURNO. UNA REGIÓN INCREÍBLE PARA VIVIR, SENTIR, DISFRUTAR... DONDE NADA TERMINA AL ESCONDERSE EL SOL. CUANDO LA NOCHE APARECE, EXTREMADURA DESPIERTA.

Extremadura
BUENAS NOCHES

www.extremadurabuenasnoches.com

STARS ALL
DIPUTACIÓN DE BADAJOZ
DIPUTACIÓN DE CÁCERES
redsx
JUNTA DE EXTREMADURA

Justificación

Actualmente, acercar el conocimiento científico y tecnológico a la comunidad educativa es tarea necesaria e imprescindible en el sistema educativo. Su divulgación y desarrollo práctico y experiencial es fundamental en todos los niveles: Infantil, Primaria o Secundaria.

En este sentido, la ciencia de la Astronomía es una de las ramas que tiene mayores posibilidades educativas y un gran aprovechamiento pedagógico. Puede ser el punto de partida para que el alumnado se acerque a la ciencia. Aprender de lo que nos rodea, conocer e interpretar la naturaleza, en este caso la bóveda celeste, de una manera práctica, amena, sencilla y motivadora, es una tarea apasionante, que enriquece y engancha.

Además, la astronomía se puede aplicar a las diferentes áreas educativas, las científicas, tecnológicas y humanísticas; incluso a las actividades físico deportivas que se desarrollan en el medio natural, pues están íntimamente relacionadas con la orientación o la observación del entorno natural y urbano en el que nos encontramos.

Existen múltiples recursos pedagógicos (talleres, guías didácticas, etc), metodologías aplicadas (formales, lúdicas, prácticas o experienciales) y herramientas que, junto con unos contenidos básicos, permiten al profesorado iniciarse en la observación de la bóveda celeste extremeña y el abordaje de iniciativas o actividades sobre astronomía para llevarlos a cabo en el mismo aula o “llevando el aula” a la propia naturaleza. Para ello, hacemos uso de instrumentos muy accesibles para todos, como pueden ser los punteros láser, las apps para móviles y tablets, prismáticos, telescopios y demás aportes tecnológicos que nos ayudan a optimizar el aprendizaje sobre el firmamento estrellado. O, simplemente, educando nuestra mirada para interpretar lo que la naturaleza nos muestra.

La Junta de Extremadura, en coordinación con otras Instituciones, trabaja para poner en valor el cielo nocturno estrellado extremeño, ofreciendo este recurso diferencial a todas las personas e invitando a conocerlo y disfrutarlo desde un contexto formal y no formal. Para ello, ha puesto en marcha el proyecto estratégico Extremadura, Buenas Noches, que resalta los aromas, los sonidos y las estrellas en la naturaleza nocturna extremeña.

<https://extremadurabuenasnoches.com/>

Objetivos

El objetivo final de este curso es acercar la astronomía a los alumnos a través de la capacitación del profesorado para realizar propuestas, interpretaciones e iniciativas vinculadas a la observación astronómica; con medios a su alcance y al de su alumnado, poniendo en valor la gran calidad de los cielos y la naturaleza de nuestra región.

La metodología a usar se basará en el aprendizaje experimental, caracterizándose por ser reflexiva –mediante la deducción, la intuición y la creatividad-, participativa –a través de la experiencia directa-, práctica, estimulante y flexible.

Contenidos

- Dar a conocer a los participantes la riqueza natural del cielo estrellado extremeño y su aplicación a través de la estrategia regional de “Extremadura, Buenas Noches” en el aula.
- Consolidar el uso de tecnologías y herramientas prácticas y metodologías experienciales, de gran atractivo para los alumnos, en el ámbito educativo y en el marco de la Sociedad del Aprendizaje de Extremadura.
- Dar a conocer los sonidos, aromas y estrellas de la naturaleza nocturna en nuestra región.
- Profundizar en la enseñanza de las ciencias en general, y de la Astronomía en particular, para su aplicación a las diferentes áreas del currículo.
- Conocer los recursos básicos para la enseñanza de la Astronomía.
- Uso y posibilidades del planetario en el aula.
- Proporcionar unos conocimientos mínimos, útiles y didácticamente prácticos, sobre cómo realizar una observación astronómica nocturna. Planificación de una observación.
- Conocimiento de técnicas de observación visual del cielo, a simple vista y con telescopios.
- Observación del Sol con telescopios profesionales.
- Incorporar software, móviles y otros dispositivos tecnológicos en la enseñanza de la Astronomía.

Metodología

La metodología es eminentemente práctica, con la base teórica adaptada y orientada a trabajar las capacidades necesarias para desarrollar las técnicas aprendidas.

Las sesiones serán lúdicas, activas y participativas.

Destinatarios y criterios de selección

Personal docente en activo con destino en centros de enseñanza de cualquier nivel educativo del ámbito del CPR Don Benito-Villanueva.

En el caso de haber más solicitudes que plazas, el orden de selección será consecutivo desde la letra E, según el primer apellido, conforme al último sorteo público (Resolución 18 de febrero de 2019).

Temporalización

El curso se realizará en el CPR Don Benito- Villanueva de la Serena los días **22, 23, 29 y 30 de mayo de 2019**

El miércoles, 22 (de 16:30 a 20:30 h).

Incluye Sesiones Prácticas con Planetario Móvil.

El jueves 23 (de 16:30 a 20:30 h).

Ponencias.

El miércoles, 29 (de 16:30 a 20:30 h).

Incluye Observación Diurna de la Estrella Sol con Telescopios Profesionales.

El jueves, 30 (de 19:30 a 23:30 h).

Incluye Observación Nocturna con telescopios Robóticos.

Plazo de inscripción

El plazo de inscripción estará abierto entre los días 25 de abril y 19 del mes de mayo de 2019.

Lista de admisión

La lista de personas admitidas se hará pública el día 20 de mayo de 2019

Ponentes

Carlos Javier Rodríguez Jiménez. Coordinador. Maestro y Licenciado en Ciencias de la Actividad Física, con especialización en Innovación Social y Educativa.

José María Corrales Vázquez. Profesor Titular de Universidad del Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales del Departamento de las Ciencias Experimentales y las matemáticas de la Universidad de Extremadura. Licenciado en Ciencias Biológicas. Doctor en Geografía y Ordenación del Territorio.

Gabino Muriel. Astrónomo aficionado y coordinador de la sección de astronomía y ciencias físicas del Ateneo de Cáceres.

Alejandro Cristo. Doctor Europeo en Tecnologías Informáticas, especializado en el desarrollo de satélites y en el análisis de las imágenes adquiridas. Divulgador de ciencia y astronomía.

Certificaciones

Se expedirá un certificado de 16 horas (1,5 créditos) al profesorado que asista con regularidad al 85% del tiempo de duración de la actividad, según la orden del 31 de octubre de 2000 (D.O.E. 4 de noviembre).

Se evaluará la cualificación en la adquisición de los contenidos abordados, mediante el análisis de las prácticas propuestas por los ponentes y desarrolladas por los asistentes en el transcurso de la actividad

Asesor responsable

Julio Carmona Cerrato
CPR Don Benito- Villanueva de la Serena
E-mail: cprdbv.direccion@edu.juntaex.es