

CUENTAN CIENCIA: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ENRIQUECER LAS CLASES DE BIOLOGÍA EN LA ESCUELA

/20
23/

EDUCACIÓN PERMANENTE

FACULTAD DE CIENCIAS

PROGRAMA

2/5 al 12/6 para docentes de educación primaria
2/5 al 30/6 para estudiantes de grado

udep@fcien.edu.uy

[web EP Ciencias](#)



cuentanciencia



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CUENTAN CIENCIA: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ENRIQUECER LAS CLASES DE BIOLOGÍA EN LA ESCUELA

DOCENTES

Docente Responsable: Dra. María José Albo

Docentes participantes: Dra. Laura Montes de Oca, Dra. Natalia Mannise, Mag. Sabrina Cervetto, Dra. Claudia Piccini, Mag. Beatriz Costa, Lic. Patricia Iribarne

OBJETIVO

El curso tiene dos objetivos principales, el primero es acercar a los docentes de educación primaria a una nueva forma de enriquecer sus clases en ciencias biológicas, y brindar diversas estrategias de enseñanza del método científico. Para ello nos proponemos guiarlos en el uso de los recursos didácticos de Cuentan Ciencia. Además, el curso involucra la realización de actividades que serán replicadas en el aula escolar; así como también se brindará los materiales para la realización de las mismas. A través de este curso esperamos poder empoderar el rol de los docentes y brindar conocimiento científico actualizado, que puede ser abordado de manera sencilla, lúdica y entretenida. El segundo objetivo, nos interesa que los estudiantes de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas de Facultad de Ciencias experimenten y aprendan estrategias de divulgación de la ciencia, y se involucren en el trabajo de extensión a través del vínculo con los docentes de primaria. Inspirados en la experiencia y en los materiales didácticos generados por Cuentan Ciencia, los estudiantes de grado podrán crear y elaborar nuevas actividades prácticas y los materiales didácticos correspondientes, así como poner en práctica lo aprendido a través de la experiencia directa en el aula escolar.

TIPO DE ACTIVIDAD

Virtual excepto la actividad práctica presencial en Montevideo para estudiantes de grado de Licenciatura en Ciencias Biológicas.



cuentanciencia



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CUENTAN CIENCIA: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ENRIQUECER LAS CLASES DE BIOLOGÍA EN LA ESCUELA

CARGA HORARIA

Para docentes de educación primaria

Fecha: 2 de mayo al 12 de junio 2023

Días: Lunes y miércoles

Horario: 18.30-20.30hs

Carga horaria: 37hs

Para estudiantes de grado

Fecha: 2 de mayo al 30 de junio 2023

Días: Lunes y miércoles (viernes 16, 23 y 30 de junio)

Horario: Virtual de 18.30-20.30hs; Presencial horario escolar a convenir

Carga horaria: 42hs

CUPO MÁXIMO

25 (70% docentes de educación primaria)

APROBACIÓN

Trabajo práctico y entrega de dos informes

TEMARIO

Día 1 (2/5). Presentación del curso. Temática Miedo e Instinto. Generalidades.

Identificación de peligros reales y cómo promover respuestas positivas a través de la información científica. Guía para el uso lúdico de cortometrajes: “Bioaventura en el bosque protegido”

Día 2 (3/5). Arañas. Introducción a este grupo. Arañas peligrosas. Características que distinguen a las arañas y los insectos. Actividad práctica: Diferencias entre insectos y arañas.



cuentanciencia



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CUENTAN CIENCIA: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ENRIQUECER LAS CLASES DE BIOLOGÍA EN LA ESCUELA

TEMARIO

Día 3 (8/5). Arañas. Biología del grupo, crecimiento y alimentación. Actividad práctica: Arañas fantásticas y sus métodos de captura.

Día 4 (10/5). Mamíferos. Introducción a este grupo. El miedo a los mamíferos y las características particulares de este grupo animal. Actividad práctica: Mamíferos en el territorio nacional.

Día 5 (15/5). Mamíferos. Ejemplos de mamíferos nativos, exóticos y exóticos invasores. Actividad práctica: Dinámica lúdica utilizando fichas de reconocimiento de fauna.

Día 6 (17/5). Práctica de docentes de primaria en el aula escolar. Ensayos de estudiantes de grado sobre temáticas en el aula escolar. Evaluación 1, entrega de informe.

Día 7 (22/5). Sistema nervioso. Introducción a este tema. Estructura del sistema nervioso y características de las neuronas. Actividad práctica: Imaginemos el sistema nervioso.

Día 8 (24/5). Sistema nervioso. ¿Qué sucede en nuestro sistema nervioso cuando algo nos asusta? Actividad práctica: Neuronas a escala de longitud real.

Día 9 (29/5). Bacterias. Introducción a este grupo. El rechazo a las bacterias. Actividad práctica: tipos de bacterias y diferencias con las células eucariotas.

Día 10 (31/5). Bacterias. Las bacterias en nuestro cuerpo y las consecuencias de tomar antibióticos. Actividad práctica: Cultivando nuestras bacterias.

Día 11 (5/6). Práctica de docentes de primaria en el aula escolar. Evaluación 2, entrega de informe.



cuentanciencia



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY

CUENTAN CIENCIA: HERRAMIENTAS DIGITALES PARA ENRIQUECER LAS CLASES DE BIOLOGÍA EN LA ESCUELA

TEMARIO

Día 12 (7/6). La ciencia en el aula escolar: experiencias de extensión en Facultad de Ciencias

Día 13 (12/6). Puesta en común de las actividades propuestas y de los recursos didácticos generados. Fin del curso para docentes de educación primaria.

Días 14-18 (14, 16, 19, 21, 23/6). Talleres (5): Elaboración de nuevas actividades prácticas para su implementación en el aula escolar.

Días 19-20 (26, 28/6). Implementación de las actividades prácticas de estudiantes de grado en el aula escolar. Evaluación 2, entrega de informe.

Día 21 (30/6). Puesta en común de las actividades realizadas por los estudiantes de grado en el aula escolar. Fin del curso para estudiantes de grado.



cuentanciencia



EDUCACION PERMANENTE
Universidad de la República



FACULTAD DE
CIENCIAS
UDELAR | fcien.edu.uy



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY