

Proyecto de Extensión “EXTENSIÓN en vínculo con ESCUELAS SECUNDARIAS”

Propuestas de la Facultad de Informática

JULIO de 2019

Introducción

El objetivo general del proyecto es generar instancias de articulación entre la Facultad de Informática y las escuelas secundarias que participan del proyecto con el fin de brindar oportunidades a las y los estudiantes, próximos a concluir los estudios secundarios, de conocer y participar en actividades específicas de la disciplina Informática.

Metodología

La metodología de trabajo en todas las actividades es de taller estimulando el aprendizaje a través de la participación y la propia experiencia. Cada taller se desarrollará en **2 encuentros**.

Propuesta de Talleres

Trabajando por una Web Inclusiva

Esta actividad propone trabajar en torno a la construcción de una WEB inclusiva desde la perspectiva del usuario, del programador y legal.

Los estudiantes que participen de esta actividad instalarán herramientas asistivas (amplificadores de pantalla, sintetizadores de voz, etc) adaptando una computadora para luego usarla y acceder a sitios web, también usarán testadores para validar si los sitios son accesibles y analizarán leyes nacionales e internacionales sobre el derecho al acceso de la información.

Aula: a confirmar

Días: Miércoles 3/7 y Miércoles 10/7

Horario: 9:00 a 11:00

Programando juegos de robots con RITA

Esta actividad propone el acercamiento a la programación de computadoras mediante el uso de la herramienta didáctica RITA, que permite programar juegos de robots virtuales a partir de la metáfora de bloques que se encastran .

Los estudiantes que participen de esta actividad programarán un juego de robots virtuales que se mueven en la pantalla, que reaccionan cuando detectan obstáculos y ataques de otros robots, que controlan su energía, etc.

Aula: a confirmar

Días: Miércoles 3/7 y Miércoles 10/7

Horario: 11:00 a 13:00

Crea tus APPs

Esta actividad propone un acercamiento a la programación mediante la creación de aplicaciones móviles usando programación visual basada en bloques. Se trabajará con la herramienta MIT AppInventor (<http://appinventor.mit.edu/>) desarrollada y mantenida por el MIT (Massachusetts Institute of Technology, USA). Las y los estudiantes que participen del taller diseñarán, programarán, probarán e instalarán en sus teléfonos una aplicación móvil simple.

Aula: a confirmar

Días: Miércoles 3/7 y Miércoles 10/7

Horario: 15:30 a 17:30

Uso seguro y responsable de tecnologías digitales

Esta actividad propone sensibilizar en los riesgos que se pueden presentar con el uso de dispositivos móviles y servicios de Internet y aprender mecanismos y buenas prácticas de protección.

Los estudiantes que participen de esta actividad experimentarán mediante ejemplos concretos situaciones de riesgos en el ciberespacio usando dispositivos móviles y redes sociales, aplicarán protecciones a través de opciones configuración y herramientas y, generarán material sobre el tema para su uso en la escuela.

Aula: a confirmar

Días: Viernes 5/7 y Viernes 12/7

Horario: 9:00 a 11:00

Programando Robots con Python

Esta actividad propone un acercamiento al lenguaje de programación Python a través de la programación de robots educativos.

Los estudiantes que participen de esta actividad podrán programar los robots haciendo entre otras cosas que éstos se desplacen en un espacio físico limitado, que reaccionen cuando se chocan con obstáculos, que detecten determinados colores, etc.

Aula: a confirmar

Días: Viernes 5/7 y Viernes 12/7

Horario: 11:00 a 13:00

Programando Robots con lenguaje de bloques

Esta actividad propone un acercamiento a la programación a través de robots educativos u lenguajes visuales.

Los estudiantes que participen de esta actividad podrán programar los robots haciendo que éstos se desplacen en un espacio físico limitado, sigan recorridos determinados, que reaccionen cuando detectan objetos, etc.

Aula: a confirmar

Días: Viernes 5/7 y Viernes 12/7

Horario: 15:30 a 17:30

Contacto

Teléfono: 0221 422-3528

Correo electrónico: extension@info.unlp.edu.ar

Claudia Queiruga
Secretaria de Extensión