

PROGRAMA MENTORAC

PARA ALUMNOS DE ALTAS CAPACIDADES INTELECTUALES

TALLERES MENTOR EN LA UNIVERSIDAD PARA EL ALUMNADO DE 3º—4º DE LA ESO Y BACHILLERATO.

“ Viajar desde Secundaria a la Universidad”

Es una herramienta destinada a ayudar al desarrollo potencial del alumnado identificado de AACCI, en cualquiera de sus perfiles, cuyo fundamento está en el aprendizaje a través de la experiencia y en la transferencia de conocimientos en talleres creados para tal efecto.

El alumnado de AACCI y sus familias necesitan nuevos retos educativos que respondan a sus posibles inquietudes e incertidumbres. Así este alumnado tendrá la oportunidad de manipular, descubrir e investigar en dependencias de la UMA en las distintas ramas del saber. El profesorado universitario se convertirá en referente (Mentor/a) cuando el alumnado acceda a las carreras universitarias.

Además, propiciará el acercamiento entre las dos etapas educativas: SECUNDARIA Y UNIVERSIDAD.

La metodología a seguir en el desarrollo de la actividad en los talleres, debe estar basada en el aprendizaje por problemas y en el aprendizaje por descubrimiento, que llevan a la investigación, reflexión y búsqueda de soluciones, ayuda a poner el conocimiento en acción, a la toma de decisiones y al trabajo en equipo (aprendizaje cooperativo). Así mismo, son importantes los procesos de evaluación continua para verificar y asegurar que un aprendizaje se ha adquirido a nivel individual y grupal.

I PROYECTO

Principios fundamentales

Nuestro Programa está concebido desde y para la atención educativa que ya reciben en el IES y/o en su familia; se basa en un Modelo de enriquecimiento integrado (curricular-extracurricular) y centrado en las necesidades específicas de cada alumna o alumno. Además, pretendemos que contemple todas las áreas de la persona, no sólo la cognitiva o académica y que además, beneficie especialmente a sectores menos favorecidos por circunstancias de género o por dificultades económicas

Destinatarios:

Alumnado de 3º y 4º de Educación Secundaria Obligatoria, 1º y 2º de Bachillerato y Ciclos Formativos identificados de altas capacidades intelectuales.

Los Mentores/as:

Profesores/as Universitario/as con grado de Doctor/a, con dedicación estable a la UMA y con una actividad investigadora en activo de reconocida actualidad. El grupo Mentor recibió Formación específica en AACCI y en Mediación cognitiva del aprendizaje para el diseño y puesta en práctica de sus talleres.

LA LEGISLACIÓN EDUCATIVA

Este programa se fundamenta en El Plan de Detección e Identificación del Alumnado de AACCI

CURSO 2013 / 2014 a través de la Red de Orientación Educativa

1. Localización del alumnado interesado
2. Informar al estudiante y a la familia.
3. En caso afirmativo, mandar mail a la Coordinadora mfernandezm@uma.es

DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES 2012/2013

NOMBRE: Educación en pantallas: Televisión e Internet

MENTOR: Dra. Laura López Romero. Periodismo.

OBJETIVOS: Resolver dudas en relación al consumo de medios audiovisuales.

NOMBRE: El Reto de Reciclar

MENTOR: Dr. José Jiménez Jiménez. Química Inorgánica

OBJETIVOS: Conocer el marco normativo del tratamiento de residuos y algunos ejemplos de cómo la tecnología permite la valorización de un residuo.

NOMBRE: Los mutantes como herramientas genéticas

MENTOR: Dra. Ana Grande Pérez. Área de Genética

OBJETIVOS: Conocer porqué se emplean organismos modelo en investigación en Genética.

NOMBRE: DNA: base genética de la resistencia a antibióticos en bacterias

MENTOR: Dr. Enrique Viguera Mínguez. Área de Genética

OBJETIVOS: Conocer los tipos de ácidos nucleicos, los genes que contiene y su importancia en el fenotipo de un organismo.

NOMBRE: Aprendiendo a programar con SmallBasic

MENTOR: Dra. Mónica Trella López, Lenguajes y Ciencias de la Computación

OBJETIVOS: Iniciar en Programación o construir programas para la resolución de problemas mediante ordenadores.

NOMBRE: Medidas de fotosíntesis de tres especies de macroalgas del litoral malagueño

MENTOR: Dra. Raquel Carmona

OBJETIVOS: Introducir al método científico en el área de la Ecofisiología de algas marinas

NOMBRE: Jugando con el infinito

MENTOR: Dr. Santiago Cárdenas

OBJETIVOS: Introducir el concepto de infinito y de que existen infinitos de diferentes “tamaños”. Matemáticas

NOMBRE: Visualizando la cuarta dimensión

MENTOR: Dr. Santiago Cárdenas

OBJETIVOS: Introducir el concepto de dimensiones espaciales y su generalización.

EQUIPO TÉCNICO

Fernández Molina, Milagros (mfernandezm@uma.es)

García Román, M^a Dolores (penedolola@gmail.com)

Castro Zamudio, Serafina (scastro@uma.es)

Tomé, Diego (diegotome@centrosas.net)