

ACCIÓN FORMATIVA	INTERNET DE LAS COSAS
OBJETIVOS	Conocer cómo crear Objetos Inteligentes: Sensores, Procesamiento y Conexión. Conocer cómo comunicar objetos Inteligentes. Semántica y IoT Conocer qué aplicaciones de software usan datos emitidos por esos objetos Conocer técnicas básicas, prototipos y software que puedan emplearse en diversos campos
DESTINATARIOS/AS Y REQUISITOS	15 alumnos/as Personas preferentemente en desempleo y empadronadas en Gijón/Xixón, con conocimientos básicos de programación y/o electrónica e interesadas en el proyecto y diseño de objetos que den soluciones técnicas a problemas cotidianos, usando Internet como medio. Será necesario presentar ficha de inscripción, volante de empadronamiento, DNI, Vida Laboral y Currículum.
DURACIÓN HORARIO FECHAS DE INICIO-FIN	240 horas Horario: Lunes a Viernes de 9:00 a 14:00 horas Fecha de Inicio /Fin: 27/11/2017 - 15/02/2018
ENTIDAD FORMADORA LUGAR DE IMPARTICIÓN	Entidad formadora: DICAMPUS Lugar de impartición: Dicampus - Parque Científico Tecnológico de Gijón Avda Jardín Botánico 1345. Edificio INTRA 1 - 33203 - Gijón.
DATOS DE CONTACTO E INFORMACIÓN	Contacto: Cynthia Suárez Tfno: 985 32 04 78 / 695 46 01 98 e-mail: formacionpresencial@dicampus.com
PLAZO DE INSCRIPCIÓN	Inscripciones hasta el 22/11/2017 Info e Inscripciones: 985320478 / formacionpresencial@dicampus.com
FECHA DE SELECCIÓN	Fecha de Selección: 22/11/2017 (11:00 horas) Lugar de Selección: Dicampus (Aula Impulso)- Parque Científico Tecnológico de Gijón Avda Jardín Botánico 1345. Edificio INTRA 1 - 33203 - Gijón.
PROGRAMA	1. Introducción a los principios de Electrónica 2. Computación Física. Prototipado 3. Análisis de Arduino 4. Diseño del Hardware a usar 5. Diseño del Software a usar 6. Conexión de los circuitos a Arduino 7. Arduino en las redes Ethernet: 8. Arduino y el Internet de las Cosas 9. Técnica de control de Micromotores, Servos e Iluminación con PWM 10. Control Lógico de Dispositivos 11. Medición de Temperatura y Humedad en Tiempo Real 12. Control de Objetos desde Internet 13. Escritura Serial 14. Transferencia de datos de Sensores al Servidor Web 15. Comunicación entre Arduino y Node.js 16. Procesamiento de datos del Sensor mediante Software 17. Almacenamiento de datos desde Arduino a la base de datos SQLite 18. Display de los datos almacenados con PHP y Python 19. Semántica de los datos 20. Modelado Semántico de sensores y observaciones, y conceptos relacionados 21. Representación Ontológica de datos sobre tráfico 22. Programación para Arduino

gijón

impulsa
Empleo

PLAN LOCAL DE FORMACIÓN
Convocatoria 2017

**FICHA DE LA ACCIÓN
FORMATIVA
Modelo AC.03.01**
