

RASPBERRY

JAM

SÁB.

2

MARZO

PROGRAMA DE CHARLAS, TALLERES, Y EXPOSICIONES PERMANENTES

Lima 2019

REGISTRO: 10:00 a.m. - 3:00 p.m

LUGAR: Plazuela del Convention Sport Center

CHARLAS

CHARLA	EXPOSITOR	HORA
<i>Palabras de Bienvenida</i>	Yabed Contreras Marina Muñoz	10:15 a.m.
<i>Raspberry Pi para dummies: lo básico (y no tan básico) que hay que saber de ella</i>	Carlos Luna	10:30 a.m.
<i>Lanzamiento del Desafío RJAM</i>	Camilo Huneus Guzman Andrea Ledesma Sullca	12:00 p.m.
<i>Uso de Raspberry Pi en la escuela: Caso Colegio San Agustín de Lima</i>	Fredy García	2:15 p.m.
<i>Uso del Raspberry para el control de Exoesqueletos en rehabilitación física</i>	Deyby Huamanchahua Canchanya, PhD	3:15 p.m.
<i>¡Feliz cumpleaños, Raspberry!</i>	Naldi Carrión Marina Muñoz	4:00 p.m.

TALLERES

TALLER	EXPOSITOR	HORA
<i>Computación Física con Scratch</i>	Víctor Chacón Carlos Pereda	11:00 a.m. - 11:20 a.m..
<i>Computación Física con Python</i>		11:40 a.m. - 12:00 p.m.
<i>Computación Física con Scratch</i>		12:20 p.m. - 12:40 p.m.
<i>Computación Física con Scratch</i>		2:30 p.m. - 2:50 p.m.
<i>Computación Física con Python</i>		3:10 p.m - 3:30 p.m.

ORGANIZADORES:



Generación Tec
Juego. Crea. Transforma el mundo.

COLABORADORES:



Embajada Británica
Lima



PROSPERE GROUP



colaboremos.pe

ouishare

ecoesan
vive responsable



PROMOTORES DESAFIO RJAM:



Al servicio
de las personas
y las naciones

EXPOSICIONES PERMANENTES



TÍTULO	DESCRIPCIÓN
Asistente de voz en español	Asistente de voz con comunicación web y acceso a noticias, wikipedia y control de hardware.
ADM	Carrito inteligente de dispensación de medicamentos para clínicas y hospitales.
GeoSmart	Sismógrafo de Alta precisión usando lot.
Interruptor conmutable con Raspberry	Nos permite usar un interruptor físico con un interruptor digital programado, sea con Python, Arduino o, Johnny - Five Nodejs.
<i>HERMI "Un agente social para niños con tartamudez"</i>	Hermi es un agente social usado como herramienta durante la terapia del habla para niños con tartamudez de 3 a 6 años. Gracias a sus diferentes funciones, Hermi ayudará al terapeuta a crear un ambiente más cómodo y aumentar el interés del niño en ir a terapia así como practicar los ejercicios para mejorar sus habilidades comunicativas y autoconfianza.
WeGo	Plataforma de pago digital para el transporte público.
<i>Pantallas en red</i>	Pantallas conectadas a Raspberries en red con SO Kodi.
<i>Barrera automática de tren</i>	Usando una Raspberry Pi 3 hemos creado un sistema automático que cierra y abre una barrera que controla el tránsito de vehículos de juguete sobre las vías de un tren a pilas que circula independientemente. Se utilizó una RPi3 con Python, cables, resistencias, placas de prototipos, motores eléctricos, pistas Hotwheels y Legos.
<i>Estación meteorológica con Raspberry pi</i>	Haciendo uso de una pantalla touch de 7" en conjunto con sensores mediante una comunicación tipo Raspberry - Arduino podemos crear una estación meteorológica de alta fiabilidad y con una interfaz gráfica amigable que nos permita tener un panorama del clima en Lima Metropolitana, especialmente en este verano donde vemos temperaturas muy altas y con índices de radiación UV altos (entre otras muchas variables climáticas que es capaz de medir este proyecto).
<i>Seguidor solar con Raspberry Pi</i>	El proyecto Seguidor solar cuenta con una cámara que hace reconocimiento de la posición del sol, el cual es procesado en el Raspberry Pi y este da como resultado una inclinación del panel solar en sentido a la posición detectada. El movimiento se produce por servomotores que se encuentran en la estructura donde esta montada el panel solar, con esto se busca aprovechar mejor la energía solar.
CPUC	Cartuchera computadora Raspbian/Recalbox con interface inalámbrica al lcd controlada por una Raspberry Pi
<i>Academia de Robots</i>	Utilizamos la Raspberry Pi como base para la construcción de pequeños vehículos motorizados y programados para reconocer obstáculos. Así sirven como herramienta de enseñanza a niños de 10 a 13, aprenden a programar para que puedan ser controlados a distancia, así como para moverse de manera autónoma reconociendo obstáculos. Los chicos realizarán una demostración sobre una pequeña pista con obstáculos. Trabajo grupal.
<i>"Tacho Tec", Fútbol y Arbol de Navidad con Raspberry Pi</i>	Los proyectos que se presentarán fueron realizados por los alumnos del Colegio San Agustín de Lima durante el año escolar 2018 como parte del Proyecto de Innovación.
<i>Proyecto de tecnología aplicada, basada en Raspberry Pi para el aprendizaje de las Ciencias de la Informática en la escuela</i>	Los proyectos que se presentarán son actividades diseñadas por Generación Tec para ser llevadas a cabo en el ámbito escolar. Los programas y circuitos mostrados son los que los alumnos crean como parte del proceso de aprendizaje de programación y computación física.