



**CASUARINAS INTERNATIONAL COLLEGE – AV. JACARANDÁ
391, VALLE HERMOSO, SURCO**

PROGRAMA

CHARLA Y CONVERSATORIOS

Aula Magna

10:15	Bienvenida
10:30	Raspberry Pi para dummies: Lo básico (y no tan básico) que debes saber de ella
11:15	Conversatorio: Raspberry Pi como herramienta para la educación
14:30	Conversatorio: Raspberry Pi y su impacto en la comunidad
15:30	¡Feliz cumpleaños, Raspberry Pi!

TALLERES

Aula Talleres

11:00 a 11:20	Computación Física con Scratch
11:40 a 12:00	Computación Física con Python

ORGANIZAN



AUSPICIAN



COLABORAN





**CASUARINAS INTERNATIONAL COLLEGE – AV. JACARANDÁ
391, VALLE HERMOSO, SURCO**

12:20 a 12:40	Computación Física con Scratch
14:30 a 14:50	Computación Física con Python
15:10 a 15:30	Computación Física con Scratch

PROYECTOS EN EXHIBICIÓN

Patio Central

Mi Espejo	Espejo Mágico (Espejo Inteligente) es un proyecto que toma como base la idea de Michael Teeuw, pero agrega la integración con servicios de la nube como son de Amazon y Google.
SENSFISH	Recolección y envío de parámetros fisicoquímicos del agua, utilizada en la incubación y crianza de peces en Puno.
Smart garden	Sensores de humedad de tierra que se conectan a un servidor Raspberry Pi.
Sistema domótico – Meteorológico para el hogar	Control moderno de artefactos del hogar mediante una interfaz táctil.
Clasificador de objetos por colores	Utiliza sensores de color, motores DC, servos y un motor hat, entre otros.
Sistema de evacuación y música ambiental para espacios públicos	Reproductor mp3 y Alarma híbrido que se puede integrar a la instalación de música ambiental para evacuación y que envía una alerta a los bomberos por medio de la tecnología de comunicaciones 0G.

ORGANIZAN



AUSPICIAN



COLABORAN





**CASUARINAS INTERNATIONAL COLLEGE – AV. JACARANDÁ
391, VALLE HERMOSO, SURCO**

Sálvate en el tráfico	Programación para disminuir el tráfico de Lima y mejora en elevadores.
Sistema de videovigilancia con Raspberry Pi 4	Cuenta con detección de movimiento y almacenamiento en la nube y en memoria interna.
Alexa Pi – Mi amiga Alexa en mi Raspberry Pi	Implementación del Asistente Virtual de Amazon en una Raspberry Pi 3B.
QodePi	Computadora portátil con una estética propia, con diseño personalizable y extendible, que busca ser una herramienta que permita el acceso de la tecnología y la programación a personas en situación de vulnerabilidad. Al estilo DIY.
WeGo	Sistema integrado de gestión, operación y recaudación para el transporte público.
Luminaria inteligente	Procesamiento de imágenes con Raspberry Pi que nos permita saber el tráfico vehicular y peatonal.
WAWA Laptop	Computadora portátil diseñada enteramente en material ecoamigable que busca mejorar la calidad educativa de los niños del Perú y del mundo.
ChusPi	Segregador de residuos sólidos reciclables.
Chatbot Facebook	Usa una Raspberry Pi como servidor para poner un funcionamiento un chatbot en Facebook.
CNC con Raspberry Pi	Por medio de una Raspberry Pi hacemos figuras 2D o 3D en una CNC corriendo gcode.
Raspberry Pi 4.0	Una alternativa a otras opciones de hardware industrial como IoT 2000 Siemens o EWON, la Raspberry Pi se conectada a equipos PLC y envía data a servicios Azure, AWS o servidores propios.
Raspberry Pi Twittero	Toma fotos con una Picamera y envía la foto automáticamente a Twitter a través de un programa hecho en Python.

ORGANIZAN



AUSPICIAN



COLABORAN





**CASUARINAS INTERNATIONAL COLLEGE – AV. JACARANDÁ
391, VALLE HERMOSO, SURCO**

Gluco-MIB	Monitoreo y reporte de glucosa en sala de hospitalización.
Control de luces y monitoreo de intrusión domiciliaria	Control de iluminación de un departamento domiciliario y sistema de monitoreo.
Silla de ruedas controlada con la vista	Silla de ruedas diseñada para personas con cuádruplejia y que puede guiarse a través del movimiento de los ojos del usuario.
Biblioteca y servidor de contenidos educativos YACHAY AYNI DIGITAL (Intranet – Internet)	Banco de recursos educativos a modo de biblioteca y aula digital (intranet / internet) con acceso wifi y/o cableado para 20 a más dispositivos de cómputo.
WiM	Recolección, envío de parámetros meteorológicos y captación de agua de neblinas presentes en las principales lomas de Lima.
Música interactiva	Manipulación de los parámetros de sintetizadores y efectos de SonicPi utilizando marcadores fiduciales y visión por computadora.
BrachioGraph	Es el plotter más simple del mundo. Solo usa tres motores, dos palitos de helado, un gancho de ropa y una Raspberry Pi.

ORGANIZAN



AUSPICIAN



COLABORAN

