## 02 | Activación Servicio de Azure IoT Hub



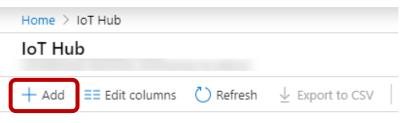
https://portal.azure.com/

# Creación del servicio y primer dispositivo

1. Buscar "IoT Hub" en el portal de Azure.

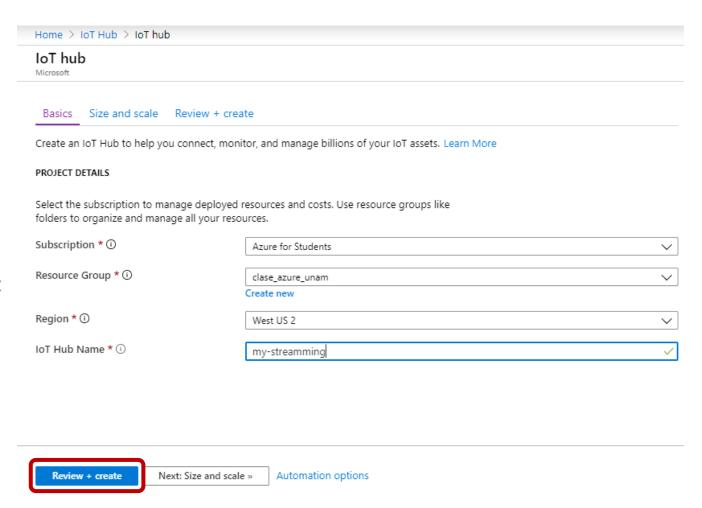


2. Seleccionar "add"

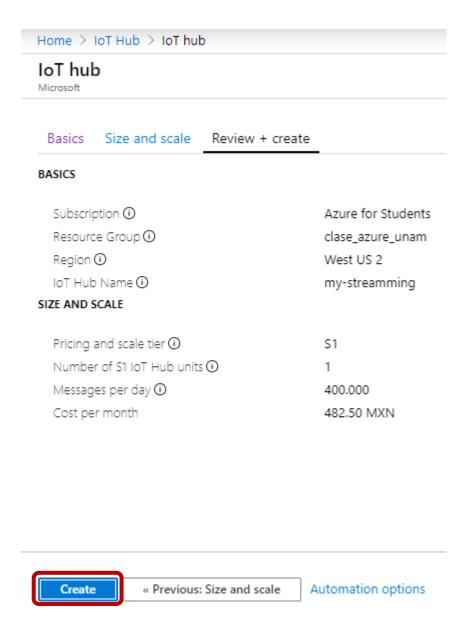


- 3. Llenar los campos con la información solicitada:
- Subscription
- Resource group
- Region
- IoT Hub Name

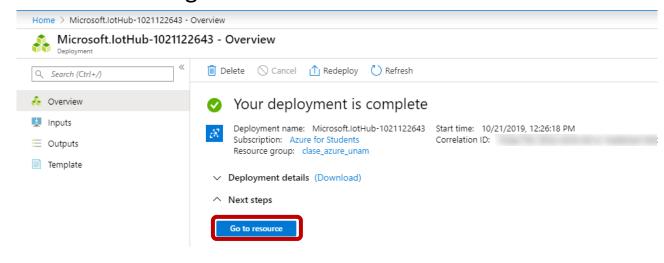
y seleccionar "Review + reate".



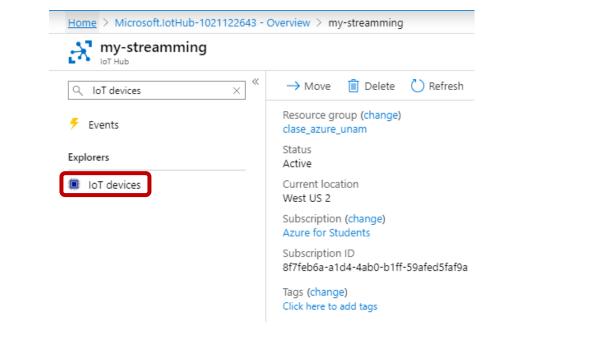
### 4. Revisar la información del IoT Hub y seleccionar "créate".



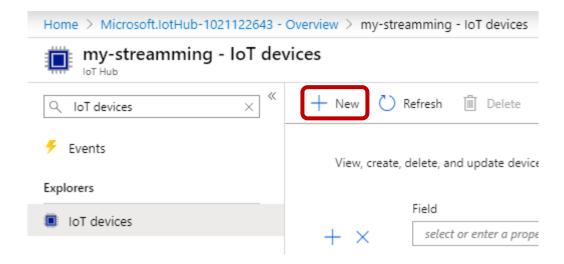
# 5. Esperar a que finalice el despliegue del servicio y seleccionar "go to resource".



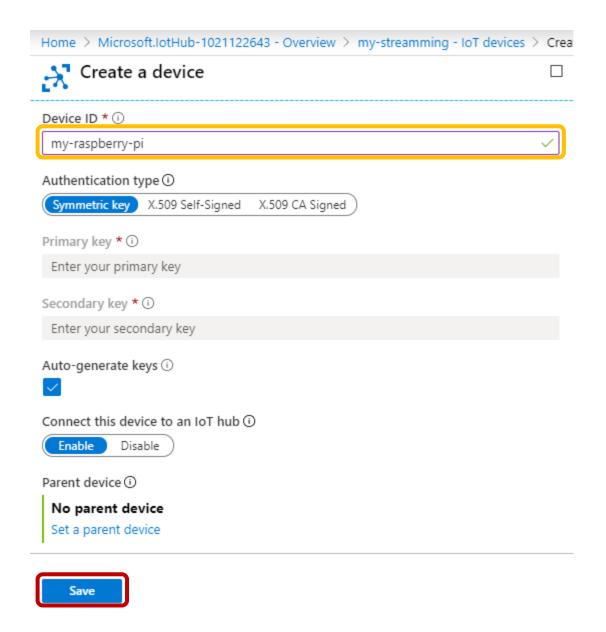
### 6. Buscar "IoT devices" y seleccionarlo.



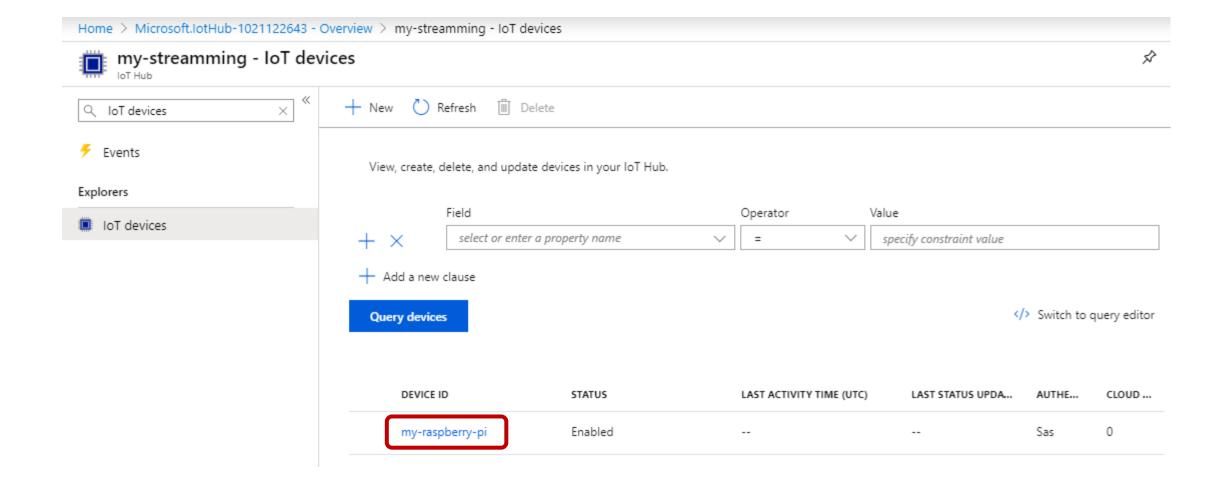
#### 7. Seleccionar "New".



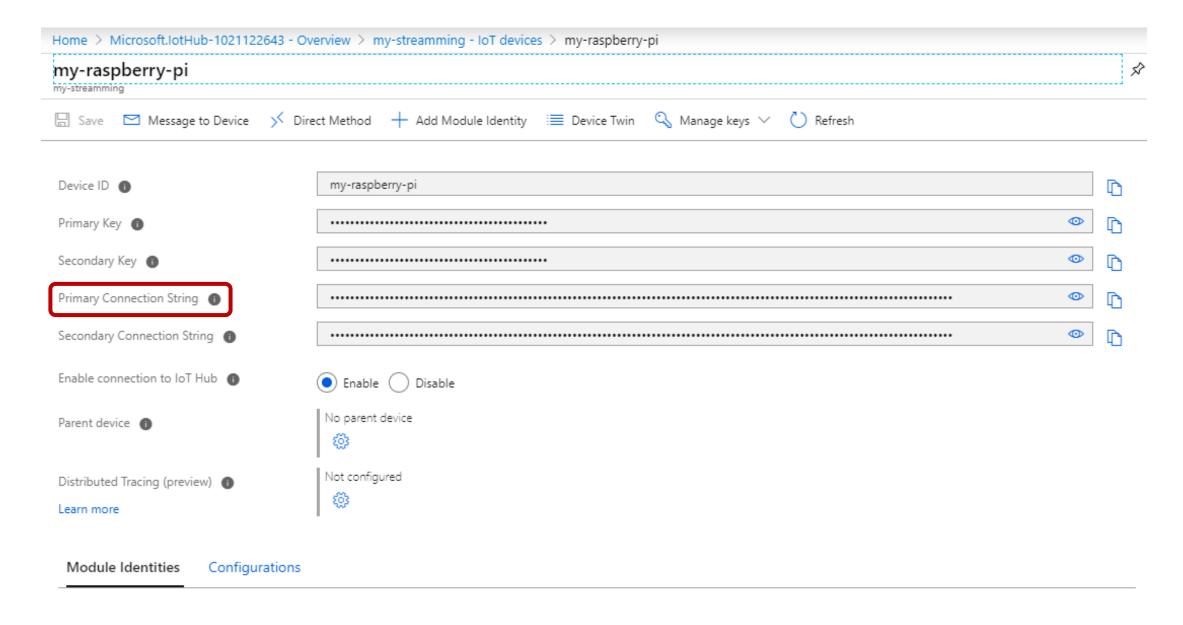
8. Llenamos únicamente el campo "Device ID" y le damos en "save".



9. Confirmamos que se generó el nuevo dispositivo y lo seleccionamos.



10. Mantenemos esta página abierta y que utilizaremos "Primary Connection String" en un paso futuro.



# Conección del sipositio con loT hub

Para este tutorial utilizaremos el simulador de un Raspberry Pi, al cual podemos acceder en la siguiente dirección:

https://azure-samples.github.io/raspberry-pi-web-simulator/

Sin embargo, Azure tiene diversos tutoriales para conectar un dispositivo "físico" al IoT Hub. Algunos de estos son:

Raspberry Pi con Node.js

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/iot-hub-raspberry-pi-kit-node-get-started

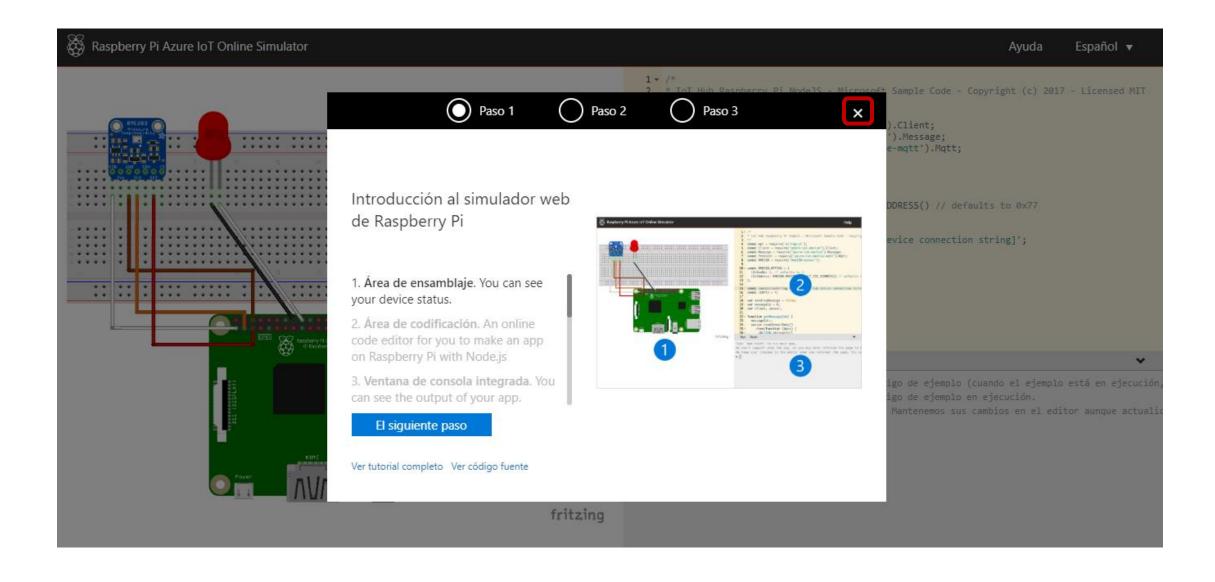
Raspberry Pi con C

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/iot-hub-raspberry-pi-kit-c-get-started

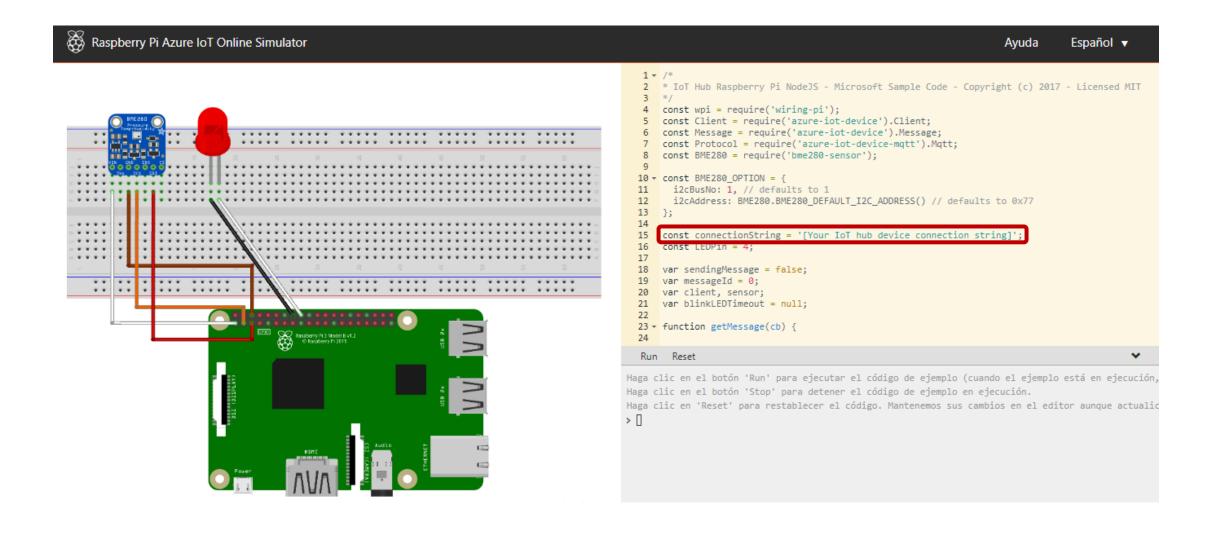
DevKit AZ3166 con Arduino (MXChip)

https://docs.microsoft.com/en-us/azure/iot-hub/iot-hub-arduino-iot-devkit-az3166-get-started

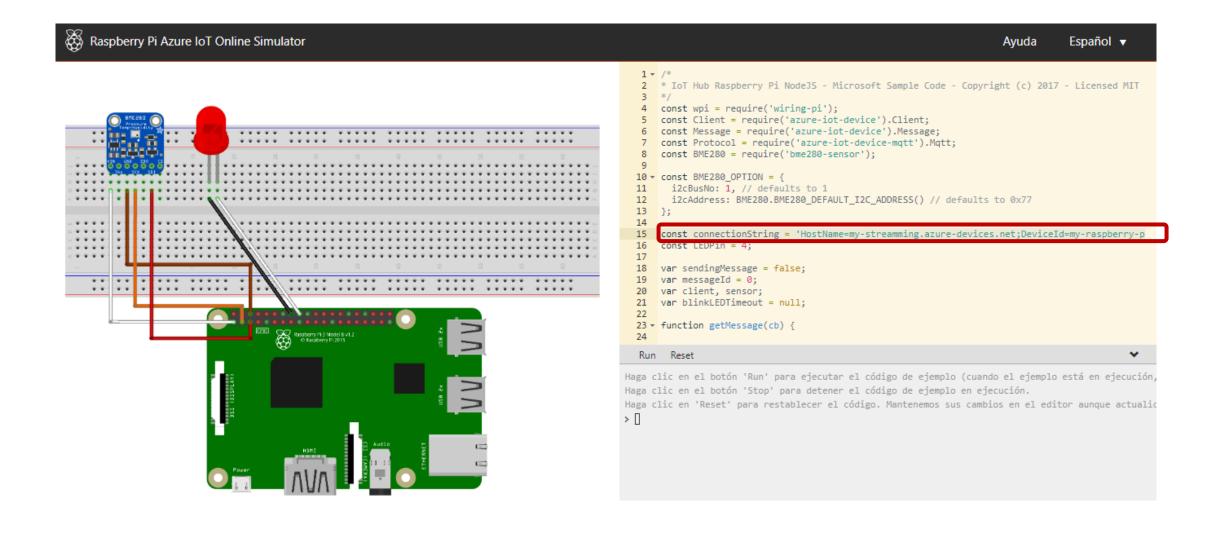
11. Al acceder a la URL mencionada previamente aparecer un minitutorial, el cual vamos a cerrar.



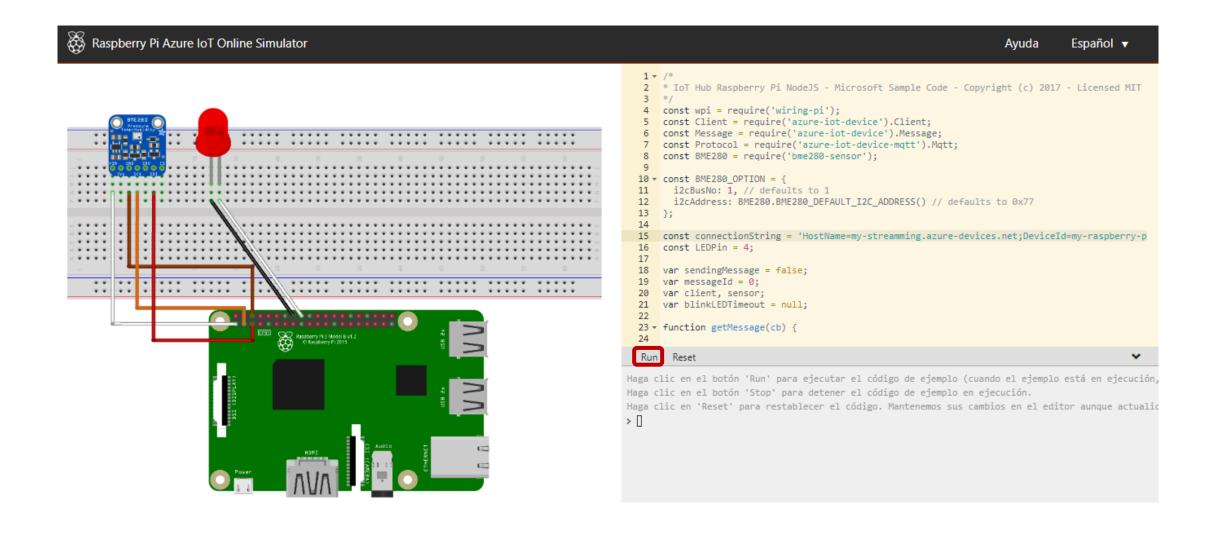
### 12. Ubicaremos la línea 15 donde está la variable "connectionString"



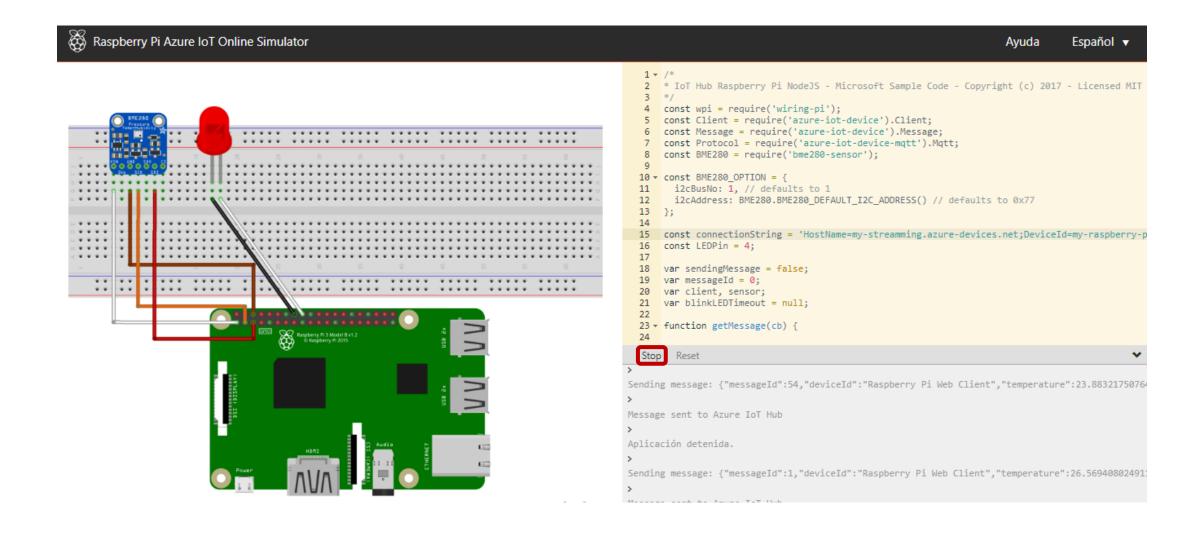
13. En este espacio vamos a introducir el valor de "Primary Connection String" obtenido en el paso 10.



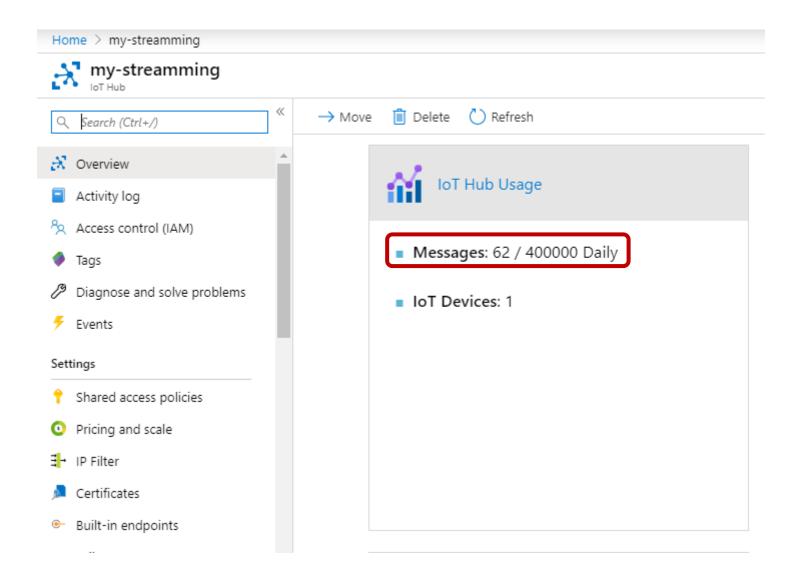
14. Seleccionamos "Run" y observamos unos minutos los mensajes que comienza a generar.



15. Seleccionamos "Stop" y nos dirigimos a la página de azure portal.



16. En la sección de "Overview", de nuestro servicio IoT Hub que creamos, buscamos la parte de "IoT Hub Usage". Debemos observar que tenemos varios mensajes recibidos por el servicio (dependerá del tiempo que tuvimos funcionando el simulador).





©2014 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Office, Azure, System Center, Dynamics and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.