Sistemas Electrónicos Para la Automatización 4° curso del Grado de Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica Examen parcialito. Enero de 2019

APELLIDOS, NOMBRE:
1 Esquema de un Sistema Electrónico Para Automatización, comentando brevemente cada parte del mismo. (2 puntos)
2 Enumera y define brevemente los sensores digitales que conozcas (3 puntos)

Sistemas Electrónicos Para la Automatización 4° curso del Grado de Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica Examen parcialito. Enero de 2019

APELLIDOS, NOMBRE:

3 Principio de funcionamiento y características de los siguientes sensores (2 puntos):
- NTC, PTC, PT100
-Termopar
- Acelerómetro MEMS
-Sensor de presencia PIR
4 Qué tipo de motor usarías, y por qué, para los siguientes casos (2 puntos):
a) Para mover un sistema de velocidad variable, de pequeña potencia (<1kW) en un electrodoméstico.
b) Para controlar un brazo robótico que tenga que desarrollar una planificación de movimientos precisa, y necesite igualmente un par de cierta importancia.
c)Para mover el alerón trasero de un avión de radiocontrol doméstico.
d) Para un sistema de tracción eléctrico de velocidad constante y gran potencia (>100kW)