

## BIBLIOTECA VIRTUAL





Astorga(1) Barracão(1) Gampo Largo(1) Caparientia(1) +main



## a Intendigile

du Ginfest como lettumenta de bate parte a estruturação e o moniferramento de qualigam processo graduttion. O'Capitulo 4 aborda a caracterização garul dos sensores, assine centor stat insergito new alatomas de midição a agaisição da dados, e o Capitulo 5 distores solore atualenes industriaine e sesimos de acantesente e commule, com delase va modelagem e no commule de matorer de corrente cominue, largemente utilizaçãos no ministica industrial. No Capitallo è alle discrittivo oi principani atreavitos digitani para montificzamento e contrete: de sistemas automatizados, rom a utilização de EPLDs e programação VEIDL

- Parte II Cosymetride on capitalos 7 a 32, que absolant a robôtita industrial, com o eshibs/hermanite da auto evolução ao hargo do tempo e o estado dos principais concultos que permitten a availar committee a distance dos indea manipulations, have come de sus subratum de construite. Neste contente site agrenentiados consultos bissum inducionados a programação off-line de mbós, como su Capitulo 7, em que são abordados aspectos histórices, vantagens e descantagens, custos, impacto social e conceñes hinkess e constituíntes the tarts within 700 Cappitalis 8, of neultradio same articling dat utilizingite die subtle industriant, erre-Tane do suiment de grans de liberdade, do tipo de parts, da govinenta da forma de acientastantifica e seritole, da programiação, proclado o copacidade de reputição e das tipos de garna a larramenta. O Capítulo 9 ituda das inemas de programação do rebês instantriais por meta-(da apresentação de utiliza exemplas com a atoprego de rebla itvicastriais. Nos capitalos 30. 13 e 12, são aproximiados aspectos vehenones à modelagore eliterablica distas e irregesa de manipuladores robiticos, a algoritmos para a getação de trajetirias em relação jo justino e fernamente de trabalhe e aimla à modelagan dinàmica e ao projeto da mistema de contrala. com a descrição de statas aplicações publicas implicantadas-
- Parte III Compresside on capitulos 12 a 15, que contemptors as aplicações industriais. 'na inus de actionnição industrial, com a análise de amit finha de gendação ráo só const a/latituditis mechnics address gear devic medicar to refer engocidican, triais tambére correct elementer -traingentractions of interview matters reducing the information industrial again interrage seems on evidence diapositivos. E aprosantiado e amalisado um conjunto do aplicações industriais mais, a lim de oviderctar alguns dos concettos a componentes abendados ros capitalos insciato do licen-Nesse contexto, no Capitula 12 estuda se detalhadamente o controlialor programalost, considutade alterneyter fundamental pura o continue e o monthemmento de qualquor processo predutivos é apresentada, anala, una longuagere lideica para sua programmição. O Capitular 14 é cressitiuidar polos constrtuis prizie de sériemas do tipo SCADA, icos infaso em enamplos printuos do utilização de um sistema do supervisão industrial, e a Capitula 15, pelos conceiten blaisers de redes da comunicação em automação, com destação para a militação ide proben Pachillitan.

Bons estudos e otima leitural Principles de result/Onlos, embora connectuale-sus tecnologias biblices de automoção industrial. apresenta-as no contexto de um sistema produtivo do futuro, em que os componentes ado silo menos dispectives industry, new apresentate digama "evellgdrels", commissiones a estila inseridos em tem contecto mater vaste desemmado "tilreica do texany". Austre, oute Secola voltado pastea tionnação em registibária de controle e actionação, por meio da asilitar a do prejeto de sistemas de controle industriais, de marcina aplicado e com directorumente para a formação industrial, tendo como principió elteritivo a criação de sima literatura de referência na área de mucatiónica.

Como material complementar, o lloro traz uni sito de apoite especial tovos prenhull.com/ resorio Jrej, com enercicios para os estudantes e manual de soluções e apresentoções em Pomer-Point para su professines.

Parte T Conceitos e Tecnologias Básicos Association & Mecatelenica

## INTRODUÇÃO À MECATRÔNICA

1,1 Introducio

CAPITALS

le)

1.2 A mecatrônica po contexto da automação 1.3 Sistema hisiógico versus sistema mecatrónico 3.4 Mecatriolica: delloigties blaicas 1.5 A fuenação em mecatrinica 1.6 Conceitos hásicos de mecatrônica 1.7 Nively sle automatiko

A mecatolinica pode ser compresedida como uma filosofía relacionaria à aplicação combinada de conhecimentos de áreas tradicionais. come a regenharia mecânica, a eletrônica, controle e a computação. de forma integrada e cuecoerente.

Neste capitulu são apresentados conscittos básicos relacionados à area de mecatrinica, apresentando algumas definições hásicas e aspectos relacionados a formação profissional om mecatrônica om nivris nacional e internacional e implicacites impustos pelas alterações toronlógicas, sociais e econitericas.

## Ferramentas de leitura:

0

E

- Anotações
- Destaca texto

• Zoom

 $\odot$ 

Buscador



