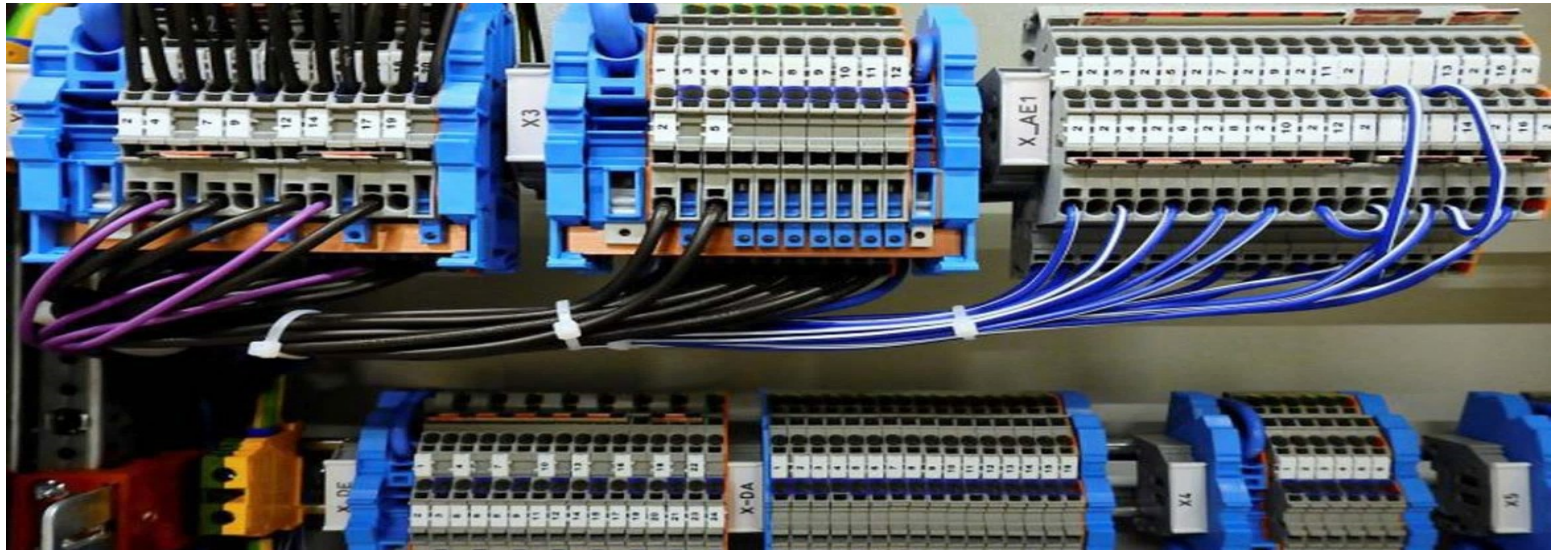


Faculdade: Engenharia eléctrica



Sigla : GETEIN

Opção : Engenharia Eléctrica e Tecnologia da Informação

Nível : Licenciatura

Pré-requisitos: Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Após a conclusão de um bacharelato em engenharia eléctrica e informática, há oportunidades na investigação e desenvolvimento de produtos. Também pode trabalhar em cargos de gestão, bem como em vendas e marketing. Existem outras oportunidades na indústria das telecomunicações e na engenharia mecânica e automóvel.

Descrição

O currículo combina conhecimentos técnicos e metódicos de base com a possibilidade de definir áreas individuais de interesse. A base consiste em conteúdos dos campos da engenharia eléctrica, tecnologia da informação, matemática, física, e engenharia de sinais e sistemas. Estes podem ser complementados por módulos de especialização, por exemplo em electromobilidade, engenharia médica, engenharia aeroespacial, nanoelectrónica, robótica ou informática. Isto fornece aos estudantes uma vasta gama de ferramentas para satisfazer as exigências em constante mudança colocadas aos engenheiros eléctricos.

Outro aspecto central do programa é a integração interdisciplinar de outras disciplinas tais como a informática ou a engenharia mecânica. O programa de

licenciatura em Engenharia Eléctrica e Tecnologias de Informação também ensina competências sociais e complementa conhecimentos técnicos e metodológicos com a experiência profissional inicial na prática da engenharia.

Competências específicas:

Como licenciado, está igualmente bem qualificado para iniciar uma carreira e para continuar a sua educação científica. Será capaz de enfrentar desafios técnicos e profissionais complexos de forma independente ou em equipa. Para tal, dominará os fundamentos matemáticos, científicos e técnicos da sua disciplina e poderá aplicá-los de forma estruturada para resolver problemas práticos. As suas competências permitem-lhe desenvolver circuitos, sistemas e produtos digitais, eléctricos e electrónicos. Modelar, simular, testar e integrá-los usando várias técnicas.

Qualidade e competências :

Terá também desenvolvido uma consciência das implicações éticas, ambientais, comerciais e industriais do seu trabalho. Terá responsabilidades na tomada de decisões e trabalhará entre disciplinas para desenvolver produtos que satisfaçam as exigências do mercado global.