

**Sažetak:** Tvrta Agro Industrial Alimentos Procesados S.A. proizvodi uravnoteženu hranu za životinje svih vrsta. Nalazi se na Calle Pérez Aranibar s/n, u okrugu Sachaca, pokrajina Arequipa, departman Arequipa, Peru. Proizvodi hranu za životinje koje žive na kopnu kao što su ptice, goveda, svinje, konji, zečevi, nojevi, zamorci, kućni ljubimci, kao i za životinje koje žive u vodi: pastrve, amazonske ribe, paiche, za oboje, u njihove različite faze rasta, od startera, tova do završetka.

Metoda proizvodnje počinje miješanjem sirovine, mljevenjem, miješanjem mljevene, zatim ide u prešu za peletiranje i/ili ekstruder, dobivajući peletizirane pelete, odnosno ekstrudirane pelete. Tвornica ima kapacitet prerade od 1.500 MTPM u preši za peletiranje i 150 MTPM u ekstruderu. Povećati produktivnost, smanjiti troškove, ispuniti povećane narudžbe kupaca i poboljšati tehnologiju;

Tvrta je odlučila proširiti tvornicu na 2.500 MTPM u granulatoru i 250 MTPM u ekstruderu. Kupljena je kineska tehnologija. Sudjelovati u detalnjom inženjeringu i određivanju varijabli nove opreme u sljedećim operacijama: Mlinovi za grubo i fino mljevenje. Horizontalna spiralna trakasta mješalica. preša za peletiranje

## Moderna je tužila za krađu tehnologije za izradu cjepiva protiv covid-a

Zasluge: Tânia Rêgo / Agência Brasil  
Moderna je optužena za krađu tehnologije za razvoj svog cjepiva (Zasluge: Tânia Rêgo / Agência Brasil) Gumbi za dijeljenje AddThis Podijeli na Facebooku Podijeli na WhatsApp Podijeli na Twitteru Podijeli na LinkedInu Podijeli na e-poštu

**Američka farmaceutska tvrtka** Moderna po drugi je put optužena da je ukrala tehnologiju za razvoj svog cjepiva protiv Covid-19. Arbutus Biopharma i Genevant Sciences, obje male biotehnološke tvrtke, podnijele su tužbu protiv moderninog registriranog cjepiva za prijenosnu RNA.

Prema Washington Postu, Moderna je optužena za kršenje patenta za tehnologiju lipidnih nanočestica. Tвrtke tvrde "godine mukotrpнog rada na razvoju i usavršavanju" korištene tehnologije.

- Glavni grad São Paulo danas cijepi djecu protiv covid-19
- Brazil ima 72% stanovništva cijepljeno s dvije doze ili jednom dozom protiv covid-19

Moderna je izgubila, krajem 2021., dugu bitku oko patenata cjepiva odlukom Žalbenog suda SAD-a. Tvrta očekuje da će prodaja cjepiva protiv koronavirusa ove godine zaraditi 19 milijardi dolara. Arbutus i Genevant, koje su osnovali bivši znanstvenici Arbutusa, zahtijevaju dio Moderninih prihoda od cjepiva kao autorska prava (autorska prava). Roditelji svojom mudrošću i znanjem utječu na naš rast. Pokazujemo vam 5 tehnoloških stručnjaka koji su postavili temelje svog područja i smatraju se pionirima u svojim područjima.



## Don Norman, Korisničko iskustvo

Radio je u Appleu kao arhitekt korisničkog iskustva, što se smatra prvom referencom za posao pod nazivom "User Experience".

## George Dantzig, Programiranje

Smatra se ocem linearнog programiranja za razvoj Simplex algoritma koji je pomogao smanjiti operativne troškove za vojsku tijekom Drugog svjetskog rata.

### **James P. Anderson, Računalna sigurnost**

Godine 1980. bavio se prvim definicijama "napada" i "ranjivosti" u svom radu pod naslovom Computer Security Threat Modeling & Surveillance.

### **John McCarthy, Umjetna inteligencija**

Godine 1955. definirao je umjetnu inteligenciju kao "znanost i inženjerstvo izrade intelligentnih strojeva" i osmislio program za igranje šaha protiv igrača iz Sovjetskog Saveza 1967. godine.

Martin Cooper, Mobitel Bio je inspiriran epizodom serije Zvjezdanih staza da dizajnira i napravi prvi mobilni telefon 1973. godine.

### **Opis tečaja**



Tečaj je inspiriran analognim tečajem "Fizika moderne tehnologije" na Sveučilištu Rochester u Sjedinjenim Državama, na kojem su predavali eminentni fizičari poput Elliotta Montrolla i Adriana Melissinosa. Kao i u tom slučaju, svrha ovog kolegija nije toliko opisati modernu tehnologiju koliko je razumjeti.

Ovo je "tečaj profesionalizacije", koji daje vještine koje se mogu iskoristiti ne samo u znanstvenom svijetu, već i u svijetu rada. Stečene vještine, međutim, imaju i drugu vrijednost, možda čak i važniju. Ovdje se želim podsjetiti da je pisac i futurolog Arthur Clarke u svojim Profilima budućnosti (1973.) napisao da se "svaka dovoljno napredna tehnologija ne razlikuje od magije". (Clarkeov treći zakon).

Clarke nas upozorava da je rizik od previše napredne tehnologije da neke gurne prema magiji i iracionalnom. No, studenti fizike imaju sve alate za razumijevanje tehnologije i za njih suvremeni svijet ne mora biti čaroban, a to je razumijevanje važno jer im omogućuje da budu bolji i svjesniji građani.

- Raspored i program tečaja
- Početak nastave 10.4.2021
- Nastava se izvodi u kabinetu E, Odjel za fiziku

### **Program tečaja:**

- Program za A.Y. 2019-20
- Program za A.Y. 2020-21
- Program za A.Y. 2021-22

### **Udžbenici i bilješke iz tečaja**

**Udžbenici:** treba definirati

**Bilješke o tečaju:** Materijali za tečaj još nisu spremni, ali za mnoge teme možete privremeno koristiti materijale starog tečaja Metode obrade signala

- Poglavlja 1-4
- Poglavlja 5-6
- Poglavlja 7-9
- Poglavlja 10-Dodaci
- Uvod u elektroniku

#### **Bilješke s predavanja o određenim temama**

- Prijenosni vodovi
- Ostali korisni materijali
- AnalogDialog StudentZone (analogni uređaji)
- Osnove fotonike (SPIE)
- Priručnik za primjene op-amp, 2005
- Vodič za znanstvenike i inženjere za digitalnu obradu signala, 1999

#### **Ispiti**

Ispiti su podijeljeni u dva dijela: - kratka prezentacija (u trajanju od 10 do 20 minuta, što odgovara 10-20 slajdova) na temu od interesa u predmetu, prethodno definiranu zajedno s nastavnikom (ovaj dio nije obavezan); - konvencionalniji dio, u kojem studenti moraju odgovoriti na nekoliko pitanja vezanih uz program koji se izvodi; pitanja mogu biti teorijsko pitanje ili jednostavna vježba.



**Ukupno trajanje ispita je oko 45 minuta.**

Studenti se moraju prijaviti unaprijed na web stranici ESSE3, najmanje jedan dan prije predviđenog datuma.