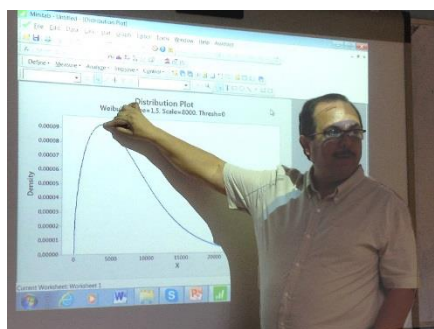


哥斯大黎加技術學院用 Minitab 教學，讓學生從課堂到職場能無縫接軌

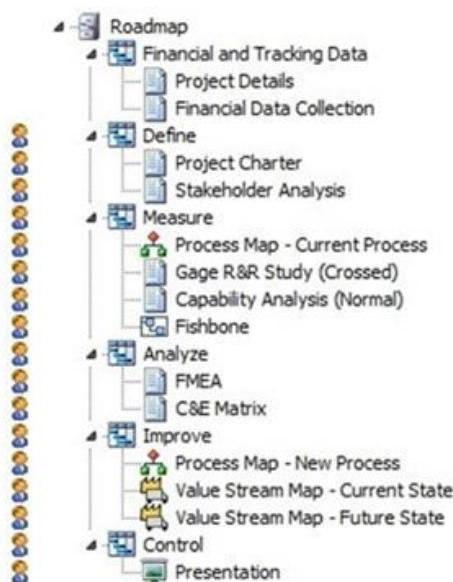
Federico Picado 任職於哥斯大黎加的工業生產與工程技術學院 (Costa Rica Institute of Technology, TEC)，在他的職涯中看到許多教學手法的改變，特別是在統計教學上，其中最顯著為 Minitab 產品的使用，包含：Quality Companion、Quality Trainer 和 Minitab 統計軟體。

Picado 讚賞 Minitab 在他的「統計品質管理」、「可靠度工程」和「實驗設計」等課程中，扮演了重要的角色。他提道：“Minitab 產品幫我節省了很多時間，這使得我們能夠專注於分析問題與討論結果，Minitab 改變了一切！” “學生在課堂上學習使用 Minitab，並把這些知識運用在他們的工作中。”



Picado 教授使用 Minitab 統計軟體進行教學，幫助學生為職場做好準備。

看完 Quality Companion (Minitab 的流程改善軟體) 的簡報，並且使用它來管理自己的工作後，Picado 開始將軟體納入課程教學。在他的統計品



Roadmaps 是 Quality Companion 中的一項功能，將專案組織於多個階段，並且為每一個工作項目所需的工具建立一個跳板。

質管理課程中，學生到企業參訪後，針對實際的企業狀況，使用軟體進行品質改善專案。例如，他們利用 Quality Companion 的流程圖、FMEA 和價值流程圖等工具來執行該專案的各階段項目。

為了輔助學生的學習進度，Quality Trainer (Minitab 的線上品質統計課程)，不僅用來當作大學部課程的隨堂測驗，對於有時間壓力的研究生，因為他們大多已經有業界的工作經驗，Quality Trainer 能幫助他們快速的回想相關的統計知識，像是假設檢定等。Picado 說：“我們使用 Quality Trainer 來縮小差距，學生們也熱愛它的圖形化和容易操作的界面。”

TEC | Tecnológico de Costa Rica

哥斯大黎加技術學院

概述

哥斯大黎加技術學院成立於 1971 年，著重於工程和科學領域的發展，目前有超過 9,000 名學生

使用的產品

Minitab®統計軟體
Quality Companion®
Quality Trainer®

Minitab 在大學中幫助提升教學方法還不僅於此。Picado 採用 Minitab 統計軟體中的「分析小幫手 (Assistant)」，這個工具能夠從頭到尾引導使用者完成分析，藉此幫助學生學會使用 ANOVA、假設檢定、量測系統分析等方法來解決問題。一位工業生產工程的學生 Angelica Maria Fernandez Vargas 說：“Minitab 功能的多樣性和簡單實用，讓我在幾門不同的課程中，能清楚瞭解並分析不同的問題和案例。”

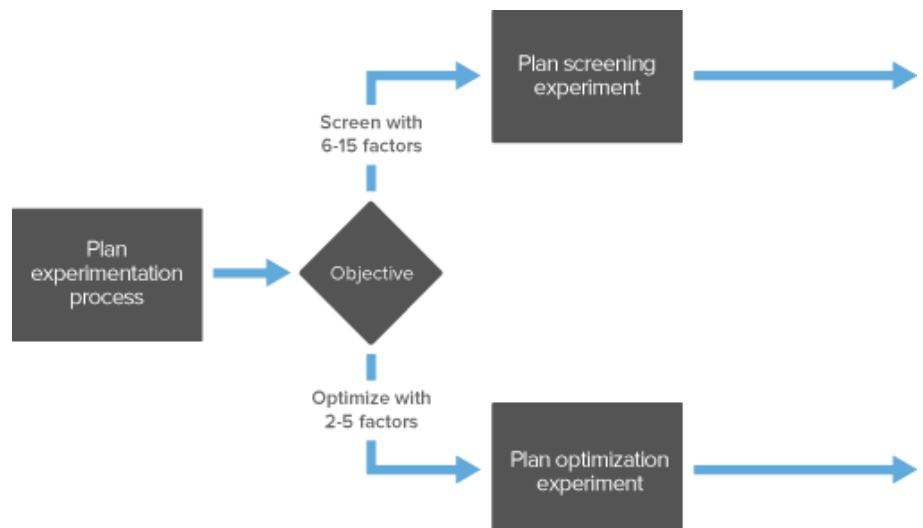
Picado 甚至計劃用「分析小幫手」中的 DOE 工具，幫助學生學會進行篩選實驗，這個工具是許多學生在工作上需要使用時才首次接觸，Minitab 特別以業界工程師的角度來設計 DOE 工具。

學校透過讓學生以實際的軟體進行專案研究，獲得實務經驗，幫助學生為畢業後的工作做好準備。同樣類似的專案像是 e-Bridge，它使用資料分析來評估橋樑的結構和可靠性，幫助政府確定何時需要進行調停、維修或更換橋樑。

一位畢業於 TEC 工業工程的學生 Diana Brenes Ramirez 說：“Minitab 在我的課程中發揮了重要作用，並讓



Quality Trainer 涵蓋了所有您需要用來分析品質改善數據的統計工具，並且包含互動課程，您可以根據您的需要進行重複學習。



分析小幫手的 DOE 工具可以協助規劃一個篩選實驗，以找出對於結果有重大影響的關鍵因素。

我在學習解決問題的過程中瞭解更多的細節，現在作為一個專業人士，Minitab 在我的工作

上相當重要，有助於提升我的問題解決能力，並提供可靠的分析結果。”