

1 -DIAGNOSI. Què passa? Per què passa?

En l'entorn SOCIAL:

Pèrdua de valors fonamentals: esforç, estalvi, integritat, justícia, etc. amb gran desorientació de la societat

Difusió generalitzada i immediata, gràcies a les TIC, dels models d'opulència

Pèrdua de pes de la indústria front als serveis amb infravaloració dels professionals amb elevada formació i baixa qualificació dels dirigents

Efectes negatius de la globalització: deslocalització d'empreses i augment de l'atur, sense que ningú hi faci res.

Gestió de les empreses condicionada per la política, com p. e. una mala legislació laboral que ens fa poc competitiu.

En l'entorn TÈCNIC:

Poc interès pel teixit productiu i insuficient aposta per la tecnologia i la innovació.

Mala política energètica, sense mesures d'estalvi i eficàcia, sense plans a llarg termini i amb insuficients inversions.

Administració erràtica i descoordinada en aspectes de normativa i reglamentació.

Manca de recursos que ha provocat, en el nostre entorn, la pèrdua de valor del projecte d'enginyeria.

Canvis tecnològics de gran envergadura que ens porten a la tercera revolució.

En l'entorn ECONÒMIC:

Excessiva desregulació i descontrol de l'economia i les finances

Búsqueda de beneficis ràpids i fàcils, invertint en actius financers i immobiliaris, en lloc de fer-ho en innovació i tecnologia

Gestió irresponsable en els sectors financer i immobiliari: crèdit massa fàcil i inversions especulatives, finalment no rentables

Gran endeutament de les entitats financeres que provoca manca de crèdit a les empreses i bloqueig de les inversions públiques i privades.

Agreujament de la recessió i l'atur, per mesures de control i austeritat massa dràstiques i per desconfiança dels sectors consum i serveis.

En l'entorn POLÍTIC:

Excessiva regulació administrativa, amb procediments complicats i llargs, que frenen l'activitat econòmica.

Crisi cíclica habitual, aguditzada pels excessos desreguladors de les polítiques ultralliberals.

Mala gestió de la administració, subordinada als mercats financers, amb dirigents poc qualificats i alt nivell de corrupció.

Excessiva regionalització de l'economia, menyspreant els beneficis del mercat únic.

En l'entorn GLOBAL:

Patim els efectes de la crisi sense saber realment perquè ha succeït.

Manca general de consciència sobre la realitat

Irresponsabilitat i descontrol de bancs i ciutadans

2 -Visió prospectiva del nostre àmbit o sector

En l'entorn SOCIAL:

Recuperació dels valors ètics i refús de la corrupció, a través d'una millor formació.

Increment dels professionals d'exercici lliure que requeriran un marc legal i fiscal més favorable i més suport de l'administració.

Necessitat de millora de la formació en general i especialment la formació professional.

Potenciació de la funció dels enginyers a les administracions públiques.

Carreres tècniques ajustades a les necessitats de les empreses, de contingut més pràctic, i homologació internacional de les titulacions.

En l'entorn TÈCNIC:

Gestió més eficient dels recursos energètics (estalvi).

Redefinició del sistema de distribució elèctrica i del sistema tarifari, amb l'objectiu de reduir costos.

Revaloració de les energies renovables i la cogeneració, revisant-ne l'actual reglamentació.

Inversions per la millora de la productivitat (TIC i altres) com a eina per guanyar competitivitat internacional.

En l'entorn ECONÒMIC:

Accessibilitat al crèdit a baix interès, si cal amb avals públics, per al finançament d'empreses i projectes solvents.

Fiscalitat més favorable a les inversions en bens d'equip, tecnologia (innovació) i internacionalització.

Infraestructures desenvolupades d'acord amb les futures necessitats productives i logístiques.

Reducció de les importacions de matèries primeres fomentant els processos de reciclatge i reutilització.

Legislació que asseguri condicions de pagament més estrictes i reducció de la morositat.

En l'entorn POLÍTIC:

Administració com a suport a les empreses privades, eliminant la burocràcia inútil i reduint dràsticament el sector públic

Mercat de treball menys regulat i més flexible que l'actual (reforma laboral a fons) centrat en la millora de la productivitat..

Marc regulatori orientat a facilitar que les empreses siguin més competitives, innovadores, internacionalitzades i de major volum.

Prioritat a la reactivació de l'economia i de l'activitat empresarial en totes les decisions polítiques.

Política arancelària que elimini els avantatges competitius dels productes importats.

Política energètica clara i invariable a llarg termini, que fomenti les energies renovables i primi l'estalvi energètic.

En l'entorn GLOBAL:

Reformes estructurals per millorar la governança i la gestió a les nostres universitats.

Simplificació i harmonització de les normes i reglaments de les diferents administracions entre elles i amb Europa.

Implantació d'uns estàndars de qualitat que siguin percebuts pels mercats com a valor afegit dels nostres productes i serveis.

Consolidació de les empreses que imposin la cultura de l'esforç, del valor afegit i de la millora contínua en tots els seus factors.

Impuls a la creació de clústers que potenciïn la col·laboració i l'increment de grandària de les empreses, evitant duplicitats.

3 -CONSEQUÈNCIES en la nostra professió.

En l'entorn SOCIAL:

Destrucció de llocs de treball amb augment de les expatriacions, la mobilitat i l'exercici lliure.

Pèrdua de la identitat generalista i increment del treball conjunt amb altres professions.

Necessitat d'excel·lència en les àrees organitzativa i comercial i d'experiència internacional.

Desaparició del Col·legi i dels col·lectius d'èlit per anar a un associacionisme de caràcter cooperatiu que doni els suports necessaris.

Revaloració de la funció dels enginyers, com a motor per millorar productivitat i competitivitat.

En l'entorn TÈCNIC:

Pèrdua de qualitat en la formació per manca de recursos.

La necessitat d'enginyers amb perfil multitecnològic farà intensificar la formació contínua i les activitats de reciclatge.

Necessitat de formació en noves tecnologies (sobretot en les TIC) i en estalvi i eficiència energètica.

Necessitat d'enginyers generalistes amb formació de tipus empresarial i comercial com a valor afegit i preparats per anar a qualsevol lloc.

Necessitat d'enginyers més especialitzats, sobretot per liderar els nous models de ciutats intel·ligents concentrant el 70% de la població.

Revalorització dels enginyers com motors dels processos de gestió i innovació, i dels canvis industrials i energètics que es produiran.

En l'entorn ECONÒMIC:

Processos d'inversió futurs liderats pels nostres professionals amb el suport de l'Associació.

Pèrdua de capacitat productiva, logística i innovadora.

El creixement econòmic sostenible i la inversió i el consum responsables com a oportunitat pels enginyers.

Congelació de projectes en el sector energètic i pèrdua de confiança dels inversors en aquest sector.

En l'entorn POLÍTIC:

Els enginyers hauran de tenir un paper més important en la presa de decisions polítiques.

Risc de pèrdua del nostre paper de promotors de la societat industrial productiva, per una política mal dirigida.

Malbaratament del coneixement i la experiència dels enginyers per part dels dirigents polítics.

En l'entorn GLOBAL:

Oportunitat pels enginyers amb visió global i capacitat de treball, preparats per integrar-se en equips multidisciplinaris.

Necessitat de millorar les habilitats, sobretot en aspectes com la innovació, la comunicació, la participació i la governança.

Els enginyers han de conduir el canvi cap a les noves tecnologies i cap a noves estratègies i nínxols de negoci.

Pèrdua del paper de referents com a proveïdors de solucions a la indústria i l'urbanisme i major dependència de l'exterior.

Conseqüències favorables a la nostra professió. La superior de l'exigència tecnològica de la demanda, acabarà amb l'intrusisme.

4 - IMPLICACIONS I EXIGÈNCIES dels canvis que venen a les competències i capacitats dels enginyers..

En l'entorn SOCIAL:

Adaptació a nous models de negoci, noves tecnologies i a noves exigències.

Liderar, com a col·lectiu els nous sectors dominants a la societat: TIC, eficiència energètica, indústria alimentària i sanitat.

Alta especialització, però integració horitzontal (networking) amb altres tipus de tècnics i col·laboració interdisciplinar..

Diversificar els sectors d'actuació, aprofitant la formació generalista rebuda pels enginyers anteriors al Pla Bolònia.

Internacionalització i mobilitat com a factors claus.

En l'entorn TÈCNIC:

Reciclatge permanent per anar actualitzant els coneixements.

La manca de recursos obligarà a prescindir de les instal·lacions més tecnificades i tornar 50 anys enrera.

Formació contínua de més nivell que la que actualment ofereix el Col·legi.

En l'entorn ECONÒMIC:

Concentració empresarial. Més poques empreses i més grans. Pèrdua de capacitat de decisió dels enginyers.

La internacionalització de les empreses exigirà mobilitat i totes les habilitats que això comporta.

En l'entorn POLÍTIC:

En l'entorn GLOBAL:

Acreditació de noves titulacions segons el EEES (Pla Bolònia).

Necessitat de coneixements molt més universals (multidisciplinaris) i ajustats a les noves necessitats del mercat.

Actitud basada en els valors ètics, la innovació i el canvi com a valors bàsics.

Aprofundir en els coneixements tècnics i reforçar altres capacitats com les directives, comercials, etc.

Cal reinventar-nos. Professions de tipus comercial estant agafant més valor, en detriment del R+D

Cal canviar l'àmbit d'actuació, enfocant-lo des d'una perspectiva global.

Aplicar els coneixements tècnics a la millora d'aspectes com la productivitat, la gestió dels recursos i les relacions humanes.

Ser proactius i buscar noves aplicacions dels nostres coneixements.

5 - Altres COMENTARIS O REFLEXIONS sobre la situació actual.

En l'entorn SOCIAL:

Associació de tots els professionals de la tecnologia.

Suport de la Associació als enginyers expatriats.

Decidida promoció de la formació en llengües estrangeres.

Programes conjunts Universitat - Empresa, per formar professionals d'acord amb les necessitats reals.

Potenciar el networking amb altres professionals, el treball a temps parcial i la internacionalització dels enginyers.

En l'entorn TÈCNIC:

Formació de professionals a cavall entre el generalisme i l'especialització, reconeguts a Europa.

Canvi de model energètic, extremer la formació en aquest camp i dictar polítiques coherents.

Potenciar la investigació i el desenvolupament.

Cal simplificar les reglamentacions tècniques.

Millorar l'ensenyament a les escoles tècniques.

En l'entorn ECONÒMIC:

Monitorització de les inversions i els retorns.

Afavorir la producció de proximitat, internalitzant costos i incentivant la competitivitat.

Incentivar el consum i impulsar les iniciatives empresarials.

Fomentar l'augment de grandària de les empreses catalanes.

Eliminar tot tipus d'intervencionisme i deixar actuar el lliure mercat.

En l'entorn POLÍTIC:

Màxima col·laboració entre polítics i societat civil per preservar el model social europeu.

Polítiques a llarg termini, enfocades al creixement, de contenció de la despesa i de foment de la innovació i la internacionalització.

Professionalitzar els càrrecs polítics

La sortida de la crisi és una qüestió de lideratge i de col·laboració amb Europa.

Prioritzar les inversions públiques i reduir el personal de l'Administració.

Assolir la independència de Catalunya, augmentant la seva presència a l'estranger i fent que l'Administració sigui el motor del canvi.

Política arancelària que freni les importacions de productes de baixa qualitat.

Reforma laboral eliminant els ajuts socials.

Càrrecs polítics ocupats per jubilats i sense retribució.

El Col·legi hauria de ser orgue assessor del Dept. d'Indústria.

Gran pacte global per la democràcia transparent, la productivitat i el repartiment just.

En l'entorn GLOBAL:

Xina i India com a models de futur.

Iniciatives de perspectiva global, evitant localismes.

Estímul a la indústria tradicional exportadora i suport a la seva tecnificació.

El Col·legi ha de potenciar l'activitat emprenedora per tal de crear nous models de negoci.