

ANY DE  
LA INDÚSTRIA 4.0



ENGINEERS | BCN

Des del seu 50è aniversari, i com ja de fet ha quedat plenament arrelat, el **Col·legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (ENGINYERS BCN)** selecciona un tema específic que capitalitza la nostra atenció al llarg d'un any.

ENGINYERS BCN celebra el **2016 l'Any de la INDÚSTRIA 4.0** per tot el que comporta, tant pel coneixement tecnològic com pel que representa de millora productiva i competitiva a nivell de la indústria, mitjançant l'IOT (Internet de les Coses). La Indústria 4.0 és considerada la quarta revolució industrial, on l'aplicació de l'IOT avança cap el concepte de fàbrica intel·ligent en la que operen softwares enfocats a la fabricació informatitzada i amb tots els processos interconnectats per la Internet Industrial de les Coses (IIOT), cosa que permet la digitalització total de les plantes productives.

Ja s'està avançant en aquest camí produint-se productes enfocats a la quarta revolució industrial i oferint-se, entre d'altres i en temps real, sistemes de control procés i de consums energètics, de situació de l'estat de les instal·lacions i màquines de les plantes productives segons la seva condició per evitar incidències imprevistes, etc., etc. Per tant, la Indústria 4.0 serà un factor determinant per a la millora de la productivitat basada en l'optimització dels processos de fabricació, gràcies a la interconnexió de tots els elements que intervenen. ENGINYERS BCN, inquiet per la importància d'aquesta quarta revolució industrial, no vol quedar-se al marge sinó ben al contrari, participar-hi de ple oferint aquest coneixement en el decurs de les activitats a celebrar dins l'Any de la Indústria 4.0.

Per l'organització, coordinació i selecció de continguts i ponents comptem amb el nostre col·legiat, el senyor Pere Rodríguez i Darnés i la col·laboració dels Col·legis d'Enginyers Tècnics Industrials de Tarragona, Lleida, Vilanova i la Geltrú, i els d'Enginyers Tècnics en Informàtica, el d'Enginyers Tècnics de Telecomunicació, d'Obres Públiques, Mines i Agrícoles de Catalunya, així com la implicació activa de l'ASEITEC (**Associació d'Empreses d'Informàtica i Tecnologies de la Comunicació de Catalunya**). Tos els seus respectius col·lectius, seran convidats junt amb els nostres 6.500 col·legiats, a assistir a les activitats programades i tindran accés a tota la informació que es vagi desenvolupant.

Es l'oportunitat per, en estreta simbiosi entre tots els agents professionals, per fer via junts cap a la **"fàbrica intel·ligent"**. Cal assenyalar que com en anys anteriors, comptarem amb el suport de l'Administració Catalana i la local.

És imprescindible, per l'excel·lència i els continguts d'aquest projecte, comptar amb LA INFORMACIÓ d'empreses líders del sector per tal d'afavorir la millor transferència del coneixement que actuarà com impulsor d'innovació, millorarà la productivitat i comportarà l'augment de competitivitat industrial del nostre País.



**DIVULGACIÓ** de l'Any - Indústria 4.0 , en plafons a l'entrada de la seu col·legial i del Tecnoespai, al web [www.enginyersbcn.cat](http://www.enginyersbcn.cat) i a les publicacions col·legials en línia i paper, amb el logotip de les empreses participants al llarg de tot l'any. Aquesta caràtula oficial de l'ANY Indústria 4.0 serà lliurada a totes les Institucions vinculades com a icona de difusió i d'enllaç a l'agenda de les principals activitats i resum de continguts.

Publicació d'un **ARTICLE TÈCNIC** escrit per l'empresa participant, d'extensió 3 pàgines, sobre aquell producte/servei/solució especialitzat del qual considera tenir més coneixement o novetats. Aquest article, objectiu i científic (no comercial), es publicarà en una de les 10 edicions del 2016 de la revista col·legial *Theknos*, de distribució personalitzada als 6.500 col·legiats + líders d'opinió sectorial, i requerirà l'aprovació prèvia del Consell Editorial d'ENGINYERS BCN i del coordinador de l'Any. Aquesta mateixa informació serà lliurada a totes les Institucions vinculades per , a la seva discreció, traspasar-la als seus col·lectius.

El Departament de Comunicació d'ENGINYERS BCN podrà rebre **NOTES DE PREMSA** de les empreses participants al llarg de l'any que es publicaran a l'apartat del web corresponent, així com a la revista col·legial *Theknos*. Aquesta mateixa informació serà reenviada a totes les Institucions vinculades per , a la seva discreció, traspasar-la als seus col·lectius.

A efectes més comercials, cada empresa participant, disposarà de la possibilitat d'impartir la seva pròpia **JORNADA TÈCNICA** a la Sala d'Actes de la seu del Col·legi amb 110 places de capacitat o, si ho prefereix, organitzar una **VISITA PRACTICA** a instal·lacions en que explicar i demostrar "in situ" els singulars beneficis del les seves aplicacions 4.0. La convocatòria serà coordinada per ENGINYERS BCN i ASEITEC i l'empresa també podrà, lògicament, aprofitar per convidar els seus clients i/o col·laboradors.

Seguidament, es compondrà , publicarà i distribuirà un **REPORTATGE** d'una pàgina d'extensió , amb els continguts a destacar de la Jornada o visita (text en word lliurat per l'empresa) en la revista col·legial *Theknos* del mes posterior. Aquesta mateixa informació serà lliurada a totes les Institucions vinculades per , a la seva discreció, traspasar-la als seus col·lectius.

Respecte a la vessant de **FORMACIÓ**, a les empreses participants interessades se'ls concedirà una reunió a començament d'any amb els responsables de l'Àrea de Formació d'ENGINYERS BCN per posar damunt la taula continguts o idees en els quals cercar possibles col·laboracions i sinergies, i amb la possibilitat d'incloure'ls dins el programa formatiu oficial del Col·legi pel 2016

Dins del programa d'activitats oficial de l'Any Indústria 4.0, es duran a terme sis **DEBATS TÈCNICS** (matinals, de 9.30 a 14 h) emmarcats en l'entorn del IIOT ( Industrial Internet de les coses) amb ponents de reconegut lideratge i dirigit pel coordinador de l'Any, el Sr. Pere Rodríguez, als quals es convocarà a tots els col·lectius implicats en l'ANY i a òrgans de l'Administració. Sotmesos a possible modificacions, aquests son inicialment els marcs provisionals previstos pels debats:

- Innovació i Tecnologia
- Eficiència energètica
- Producció Industrial
- Gestió del Manteniment
- Edificació, Construcció, Enginyeria Civil
- Salut, Seguretat, Medi Ambient.

La relació de dades dels assistents, que ho hagin autoritzat voluntàriament (LOPD), es lliurarà a les empreses participants. Les empreses participants, a més, estaran representades en l'acte amb els seus logotips, i tindran l'opció que els distribuïm el seu material gràfic, tècnic o comercial (màx. 200 grams) i convidar als seus empleats o col·laboradors a assistir-hi. Tanmateix, la Organització podrà, si s'escau, sol·licitar a una o varies empreses la possibilitat que aportin un ponent, però s'eximeix de qualsevol compromís previ en aquest aspecte.

També es realitzarà un **FORUM TECNIC "LA INDUSTRIA 4.0"** específicament dissenyat i dedicat a la fabricació intel·ligent. Els empleats o convidats per les empreses participants, disposaran de les mateixes condicions de preu d'inscripció que obtinguin els col·legiats. Sotmesos a possible modificacions, aquests son inicialment els temes previstos:

- El perquè avançar cap la Internet de les Coses (IOT)
- Indústria 4.0 – 4a Revolució Industrial
- La Fàbrica del futur amb tecnologia avançada
- Quin és el futur de la Producció?
- Avenços tecnològics per incrementar productivitat i eficiència
- Hi ha seguretat en la informació que s'emmagatzema al núvol?
- El futur de la robòtica en el mon industrial
- Implicació de l'equip humà en la Internet de les Coses

Les empreses poden suggerir temes i/o ponents, però l'Organització es reserva el dret de la selecció i aprovació d'aquests.

Com cada any, les empreses participants, hauran de compartir amb ENGINYERS BCN els esforços econòmics per a l'organització i coordinació dels continguts i múltiples esdeveniments, convocatòries, ús i habilitació d'espais, maquetació, traducció, impressió i distribució d'articles i encartats, moderadors Jornades, dedicació de personal col·legial, etc. amb l'aportació de:

**3.000 € + IVA per empresa participant** (facturats 50% a març i 50% a setembre)

