Comunidad de Madrid | Dirección General de Formación
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL | MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL | SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL SEPE

INVITACIÓN A 3 MASTERCLASS DEL CRN DE MÁQUINAS ELECTROMECÁNICAS (LEGANÉS)

El Centro de Referencia Nacional de Máquinas Electromecánicas le invita a asistir a 3 Masterclass virtuales del área profesional de Máquinas Electromecánicas.

Esta acción se enmarca dentro del "Plan de Trabajo Anual 2022", en base al Plan de actuación Plurianual de carácter estatal 2019 - 2022.

Inscripciones en: bitseat.app/store/crn-leganes

Modalidad: **ONLINE**

Inscripción: **GRATUITA**

19 Abril 9:30 a 12:30	**Obtener la máxima eficiencia energética a través de la Domótica/Inmótica.** **Ponente:** Eduardo Suller
4 Mayo 9:30 a 12:30	**Tecnologías disruptivas aplicadas en la industria 4.0** **Ponente:** Joaquín Sanz Ferrándiz
17 Mayo 9:30 a 12:30	**La robótica en los sistemas inteligentes de producción industrial.** **Ponente:** Daniel García

CRN

Organiza:

Centro de Referencia Nacional Máquinas Electromecánicas (CRN Leganés)

MASTERCLASS:

OBTENER LA MÁXIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA A TRAVÉS DE LA DOMÓTICA/INMÓTICA.

19 DE ABRIL

9:30 A 12:30

La energía es un recurso cada vez más demandado por la sociedad. En España tenemos una aportación energética sostenible con renovables de más de un 50% (eólica , fotovoltaica e hidráulica) aunque el otro 50% se lo llevan otras formas de generación contaminante como el (gás, nuclear, carbón).

Debemos hacer un uso inteligente de la energía para recurrir lo menos posible a éstos últimos y aprovechar al máximo las iniciativas de autoconsumo, para ello los sistemas inteligentes con aplicaciones en viviendas y edificios es la solución a lo que llamamos Gestión Activa de la Demanda o Agregación a la demanda (GAD).

TEMARIO:

Eficiencia energética en edificios

- Reducir la dependencia energética de la UE del exterior
- Reducir las emisiones de gases que provocan el cambio climático
- Marco normativo
- Situación en españa
- Código técnico de edificación (cte)
- Plan de acción de ahorro y eficiencia energética 2008-2012
- Certificación energética de edificios

Control de edificios

- Esquema de control
- Sistema de gestión
- Sistemas abiertos
- Climatización, Iluminación, Motorizaciones y Escenarios
- Distribución eléctrica
- Software de control
- Ejemplo de aplicación

Eduardo Suller

- Más de 30 años de experiencia en el sector de la Domótica e Inmótica, uno de los impulsores de éstas tecnologías en España.
- Director del Master Arquitectura Inteligente por la UCAM en la cátedra ArtQuitectura de MUHER.
- CEO de TDS Domótica e Inmótica.
- Consejero Delegado Home Systems.

Comunidad de Madrid | Dirección General de Formación
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL | MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL | SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL SEPE

MASTERCLASS:

TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS APLICADAS EN LA INDUSTRIA 4.0

4 DE MAYO

9:30 A 12:30

La aplicación de nuevas tecnologías como la ciberseguridad, el gemelo digital, la inteligencia artificial o el industrial Edge, entre otras, están transformando la industria en diferentes áreas.

Las empresas están invirtiendo en sistemas de seguridad avanzados para proteger sus datos y sistemas debido al aumento desmedido de los ciberataques a empresas.

El gemelo digital permite a las empresas crear modelos digitales de sus procesos de producción para optimizarlos y mejorar su eficiencia.

La inteligencia artificial también está siendo utilizada en la industria para mejorar la calidad de los productos, reducir costes y automatizar procesos.

Por último, el industrial Edge nos está brindando las bondades del cloud pero a nivel de campo, de esta forma la adquisición de datos es mucho más rápida. En general, estas tecnologías están revolucionando la forma en que se hacen negocios en la industria.

TEMARIO:

- **Visión general de la industria actual**
- **Descripción y casos de uso de las nuevas tecnologías:**
  - **Ciberseguridad industrial**
  - **Inteligencia Artificial**
  - **Industrial Edge**
  - **Gemelo Digital**

Joaquín Sanz Ferrándiz

- Ingeniero Industrial en la UPV.
- Responsable del Sector Educativo de Siemens España.
- Profesor del departamento de Ingeniería Industrial de asignaturas como Gemelo Digital, gestión y captura de datos, automatización y mantenimiento 4.0 entre otras.

Comunidad de Madrid | Dirección General de Formación
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL | MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL | SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL SEPE

MASTERCLASS:

LA ROBÓTICA EN LOS SISTEMAS INTELIGENTES DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

17 DE MAYO

9:30 A 12:30

La robótica es ya una parte fundamental de los sistemas inteligentes de producción industrial. Eficiencia, seguridad, flexibilidad y capacidad de colaboración con los seres humanos. La robótica seguirá siendo una tecnología clave en la mejora de los procesos de producción y en la competitividad de la industria a nivel global.

En cuanto a las capacidades de los robots, han mejorado en términos de velocidad, precisión, fuerza y carga útil.

En cuanto a la tecnología, se ha mejorado la inteligencia artificial y la visión por computadora, lo que ha permitido que los robots puedan realizar tareas más sofisticadas y adaptarse mejor a los cambios en el entorno de producción. También se ha avanzado en la conectividad y la comunicación entre los robots, lo que ha permitido una mayor integración en los sistemas inteligentes de producción.

Se espera que la robótica siga evolucionando y mejorando en el futuro, y que juegue un papel cada vez más importante en la producción industrial y en la economía en general.

TEMARIO:

- **La factoría digital del futuro.**
- **Las tecnologías habilitadoras de las Smart Manufacturing.**
- **La robótica industrial y su evolución.**
- **Robótica colaborativa.**
- **Robótica autónoma.**
- **Casos de uso y ejemplos de aplicación.**

Daniel García

- Global Account Manager en Siemens
- Director del "Máster Universitario en INDUSTRIA 4.0: TRANSFORMACIÓN Y ESTRATEGIA DIGITAL" en la UEM.
- Profesor del departamento de Ingeniería Industrial y Aeroespacial en la UEM.
- Miembro del grupo de trabajo “Ciberseguridad Industrial” en ISA Sección Española (International Society of Automation).

Comunidad de Madrid
Dirección General de Formación
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y EMPLEO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL
MINISTERIO DE TRABAJO Y ECONOMÍA SOCIAL
SERVICIO PÚBLICO DE EMPLEO ESTATAL SEPE